

جَمِيعَتِي مُصْرَّاً الْعَزَّابَ



بِحَمْرَةِ الْفَوْتِيَّةِ

مِسْكَمُ الْجَبَرِ وَجَبَّانَا

الطبعة الثانية

القَاتِمَةُ

الرَّبِيعُ الثَّالِثُ لِلْعَامِ الْأَمِيرِيَّةِ

١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م



مُعِنِّيَ الْجَوْلُ وَجِئَا

الطبعة الثانية

القاهرة
الطبعة العاشرة لشئون المطبع الأسرية
١٤٠٢ هـ - ١٩٨٢ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تصدير

للدكتور إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

أخرج المجمع عام ١٩٦٥ الطبعة الأولى من معجم الجيولوجيا ، وقد اشتملت على ١٢٠٠ مصطلح ، وأدت رسالتها في حينها ، ونفذت منذ زمن .

وتابع المجمع عمله منذ ذلك التاريخ في لجنة الجيولوجيا ، والمجلس ، والمؤتمر ، وأخذ ينفع ويهدب ، ويضيف ويجدد . وتوفرت لديه مادة أغزر دفعته إلى أن يفك في إخراج الطبعة الثانية ، وأعد لذلك العدة في سنوات متلاحقة . وكثيرا ما عوق به سفر بعض الأعضاء والخبراء لأداء رسالتهم في الأقطار الشقيقة ، وأخيراً آن الأوان لأن تخرج هذه الطبعة .

وتشتمل على ٥٠٠ مصطلح ، نحو أربعة أمثال الطبعة الأولى تقريرا .

وتدور حول الجيولوجيا الطبيعية، وعلم الصخور، وعلم البورات، والجيولوجيا الاقتصادية، والجيوفيزيكا، والجيولوجيا التطبيقية، وجيولوجيا النفط .

وقد سلك في هذه الطبعة مسلك في الطبعة الأولى ، فرتبت المصطلحات على حسب حروف الهجاء اللاتينية . ويرجى أن تجئ الطبعة التالية مرتبة على حسب الحرف العربي ، يوم أن تستقر هذه المصطلحات وتشهر بين الباحثين والدارسين .

ويسيرا على الباحث أضيف إلى هذه الطبعة فهرس شامل يحدد مكان المصطلح المنشور ، وزودت أيضاً بـ ٢٣٨ رسمًا زيادة في الشرح والإيضاح . وغنى بتوحيد المصطلح ما أمكن ، وبدققة التعريف وتسويقه .

(د)

ويسعدني أن أسجل هنا جهود أعضاء لجنة الحيوانوجيا الذين أسهموا في هذا
العمل ، وأضطاعوا به حتى النهاية ، وهم السادة :

الدكتور أحمد الحوفي ، والدكتور حامد عبد الفتاح جوهر ، والدكتور
عبد الحليم متصر ، والمغفور له الأستاذ الشيخ عطية الصوالحي ، والدكتور
محمد يوسف حسن .

ويسر اللجنة أن تنهي بجهود من عاونوها من السادة الخبراء ، وخاصة المغفور له
الدكتور محمود بسيوني خفاجي ، والدكتور إبراهيم عبد القادر فرج ، والدكتور
الشاذلي محمد الشاذلي ، والدكتور سليمان محمود سليمان الذي تولى أمر تنسيق هذا
المعجم وإعداده للطبع ، والمجمع مدين دائمًا لخبرائه في عطائهم السخي المتواصل .

وأضطلع الأستاذ عبد الله إسماعيل المدير العام للجمع ، والسيدة فريدة حسني
مراقبة المعجمات العلمية ، والأستاذ السيد محمد عكاشه محرر لجنة الحيوانوجيا
بالتبويب ومراجعة التجارب ، وما أشرفهما من مهمة .

واللجنة كبيرة الرجاء في أن تضيف هذه الطبعة لبنة أخرى إلى بنيان لغة العلم
العربي الذي ننشده في جامعاتنا ومعاهدنا .

ابراهيم مذكور

معجم الجيولوجيا

(A)

ablation cone	مخروط التلاشي	aa = aphrolith $\text{TT} = \text{TT}$ مصطلح TT بلغة هاواي يطلق على فيض اللابة البازلتية المميزة بسطح خشن مسنن يحدث صلصلة عند الاحتكاك .
ablation factor	معامل التلاشي	ويمكن أن يرمز إليه بالختصر (مه) بئر مهجورة abandoned well بئر نفذ ما فيها مما حفرت من أجله من نفط أو ماء أو غيره فتركت .
ablation of glacier	تلاشى الثلوجة	جهاز «إيبيل» (لقياس نقطة الومض) جهاز يسخن فيه الزيت ويعرض بخاره للheat وعند اشتعاله تقامس درجة الحرارة وقد ابتدعه «إيبيل» .
ablatograph	مقاييس التلاشي	قصبة واسعة أنبوب ذو مدخل واسع في سطح الأرض يتميز بجوانب رأسية .
Abney level	مقاييس «أبني»	(أ) تذرية إزالة حطام الصخور ونقلها بفعل الرياح : (ب) تلاشى (في المثالج) : القصاصان السنوى في حجم المثلجة من الانصهار والتبيخ وتولد الجبال الجليدية فيها :

المثالج نتيجة احتكاك بعضها ببعض أثناء حركة الوسط الحامل لها .	abnormal anticlinorium ▪ حنفية مرکبة شاذة تركيب بنائي محدب مرکب تتشعب فيه المستويات الحورية للطيات الثانوية إلى أسفل.
abrasive jet ▪ منفث السحق جهاز تدفع فيه مواد ساحجة تحت ضغط عال ، يستعمل في إحداث السحق .	abnormal synclinorium ▪ قعرة مرکبة شاذة تركيب بنائي مقعر مرکب تتلاقى فيه المستويات الحورية للطيات الثانوية إلى أسفل .
abrasive wear ▪ بيل، السحق التاكل الناتج عن السحق أو الاحتكاك . وفي الجيولوجيا يعني : تفتت الصخور وزوال معالمها الظاهرة بعوامل الاحتكاك مع فئات غيرها من الصخور في أثناء عمليات النقل بالهواء أو الجليد أو السقوط بفعل الحاذنة الأرضية :	aboral cavity = escutcheon ▪ الفجورة مقابل الفموية = الحفيرة مساحة منخفضة خلف المنقار بالسطح المقابل لفتحة الصدفة في المحاريات – ويشغلها أثناء الحياة الرابط الخارجي للصدفة .
absolute density (in sediments) ▪ الكثافة المطلقة (في الرواسب) كتلة المادة الصلبة دون ماء فجوتها من مواد أخرى في وحدة الحجم من الراسب .	Abqaiq Field ▪ حقل نفط بُقِيق * حقل نفط في المملكة العربية السعودية يبلغ طوله خمسين كيلومترا وعرضه عشرة كيلومترات . مكمنه على هيئة تركيب قبوى مستطيل يرجع عمر صخوره إلى العصر الحورى العلوي ؛ وتتكرر تلك الصخور من حجر جررى يكون دولوميتيا وسرديا في كثير من أجزائه ، ويتميز بدرجة عالية من النفاذية لوجود فجوات كثيرة به قدر الإصبع ، بالإضافة إلى فجوات أخرى عديدة يصل عرضها إلى متراً أحيانا ، يبلغ أقصى طول عمود النفط به ٥٠٠ متر (شكل ٢ . ص ٤٤) .
absolute drought ▪ مدة الجدب المطلق مدة لا تقل عن خمسة عشر يوما متتالية لا يزيد في خلالها مقدار المطر الساقط على $\frac{1}{2}$ بوصة (٢٥٤ من المليمتر) . (نشأ هذا التعريف في بريطانيا) .	abrasion ▪ سَحْنَج (برُّى) بلى الكسارة الصخرية العالقة في المياه أو المحمولة بالرياح أو الجمدة في قيعان
absorber (absorptivity apparatus) ▪ جهاز الامتصاص الجهاز الذي تجرى فيه عمليات امتصاص مادة لأخرى :	

المعجم الجيولوجي

٣

المناطق يكون فيها امتصاص الضوء أعلى ممكِّن ، وتسمى هذه المناطق حزمة الامتصاص ، وهي تساعد على تمييز بعض المواد أو المركبات عن غيرها .	■ ماص الصدمات absorber , shock جهاز يعمل بضغط الزيت أو غيره لمساعدة اللواليب ، ويؤدي إلى منع ارتجاج الآلات المتحركة ، ويسمى أحيانا المساعد.
■ فقد الامتصاص absorption loss الماء الذي تمتصه التربة أو الصخور في أثناء المرحلة المبكرة من ملء الخزان أو القناة .	■ امتصاص absorption (١) عملية امتصاص مادة مادة أخرى إما عن طريق التذوبان وإما عن طريق بعض التفاعلات الكيميائية .
■ زيت الامتصاص absorption oil الزيت المستعمل في امتصاص الغاز والسوائل الطيارة .	(ب) تسرب الماء في القشرة الأرضية .
■ وحدة امتصاص أمينية absorption unit, amino-type جهاز يجري فيه امتصاص المركبات النتروجينية العضوية .	(ج) التكاف و هضم و تمثيل مادة في مادة أخرى مثل امتصاص الغازات في السوائل أو احتواء الصُّصارَة لصخور غريبة تكون لها القدرة على تمثيلها .
■ خفض لامبروي Abtragung التسطيح الذي ينتج من عمليات تسوية الأرض دون التدخل المباشر للحفر التبرى .	(د) يستخدم في البصريات بمعنى اختزال كثافة الضوء (شدة الضوء) عند اخراقه إحدى المواد المنفذة له أو عند انعكاسه على سطح ما ، ويختلف الامتصاص في البلورات باختلاف اتجاه ذبذبة الضوء النافذ فيها .
■ بيئة سحيقة* abyssal environment مجموعة المؤثرات والعوامل الطبيعية والكيميائية مما يسود أعماق البحر التي يزيد على 2000 متر من ضوء وحرارة وضغط وأحياء وحركة وأملاح وغازات ذاتية وغيرها (شكل ٢٨ ، ص ٧٦) .	(ه) تحول الموجات الكهرومغناطيسية أو الزئالية إلى صور أخرى للطاقة ، مثل الطاقة الحرارية .
■ شريط امتصاص absorption band عند تقدير طيف الامتصاص لبعض المواد أو المركبات ، تظهر هناك بعض	

- abyssal theory** نظرية الأعماق السحرية ■ نظرية عن أصل الركازات المعدنية تقول بانفصالها من السليكات في خلال مرحلة تبرد الأرض من حالتها السائلة .
- academic stratigraphy** استراتيجرافياً أكاديمية ■ علم دراسة الطبقات من الوجهة النظرية البحثية و يتميز عن الاستراتيجيا التطبيقية بأنه يعالج القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .
- acanthopores** مقابع شوكية ■ أنابيب صغيرة ملائمة و موازية للجلزان المقبعية في الحماعيات ، ويكون الواحد منها من طبقات جبيرة مخروطية متداخلة و تخترقه أنبوبة مركزية دقيقة تحتوى أحياناً على حواجز جبيرة مستعرضة ، و تتميز باشواك بارزة على السطح .
- acaricides** مبيدات العث والوسوس ■ نواتج ثانوية للبترول تستعمل في إبادة العث والوسوس .
- accelerated charge** شحنة مُعَجَّلة ■ اصطلاح يطلق على الشحنات المتزايدة باطراد :
- accelerated velocity** سرعة معجلة ■ سرعة تزداد باطراد :
- abyssal habitat** المنشوى السحيقي * ■ نطاق من بيئه مياه المحيط القعرية يزيد عمقه على ٢٠٠٠ متر (شكل ٢٨ ، ص ٧٦) .
- abyssal hill** نل سحيق ■ معلم طبوغرافي صغير نوعاً يقع في المحيط العميق يتردد ارتفاعه بين ٥٠٠ ، ٦٠٠ متر و عرضه بضعة كيلومترات .
- abyssal injection (theory of volcanoes)** الاندفاع السحيقي - الاندفاع الحوفي (في نظرية البراكين) ■ صعود الصهارة من الأعماق السحرية للقشرة الأرضية إلى سطح الأرض بقوة الضغوط الباطنية .
- abyssal plane** سهل سحيق ■ مساحات مسطحة مستوية غالباً تشغل الكثير من أعماق أحواض المحيطات .
- abyssal rocks** الصخور السحرية - صخور الأعماق * ■ الصخور الجوفية التاربة ذات المنشأ العميق . و تتصف في باطن الأرض على أعماق كبيرة من القشرة (شكل ١٠٨ ، ص ٢١٥) .
- abyssal sea** بحر سحيق ■ جزء من الفلاف المائي للأرض تحتوي الأحواض الحقيقة للمحيطات .

المجم الجيولوجي

٥

accessory ejecta مقلوفات إضافية المواد الفتاتية النارية الصادرة عن صخور بركانية سبق تجمدها في المطروط البركان، نفسه :	acceleration عجلة — تسارع ١— زيادة السرعة في الثانية مقيسة بالسم / ثانية / ثانية ، للأجسام الأرضية . وقياسه بالметр / ثانية / ثانية ، للأجسام السماوية .
accessory minerals المعادن الإضافية المعادن التي توجد في الصخور بكميات ضئيلة وهي قليلة الأهمية من حيث تركيب الصخر بالنسبة لمعادنه الأصلية حتى أن وجودها أو غيابها لا يؤثر في تعريف الصخر أو تصنيفه مثل معادن الاباتيت والزركون في صخر الجرانيت .	accelerator, hardener مُعْجِل جفاف الدهان مادة تضاف إلى الزبوب أو الدهان لتعجيل عملية الجفاف .
accessory spores أبواغ مساعدة أبواغ دقيقة توجد بكميات ضئيلة في رقائق الفحم ، وتستخدم في أغراض تقييم الرواسب الفحمية إلى نطاقات ، وكذلك في الربط الجيولوجي فيما بينها :	accelerometer مقياس التسارع (العجلة) آلة لقياس التسارع ، وهي نوع من السيزموجراف معد خصيصا لقياس تسارع جسيمات الأرض في أثناء الزلزلة .
accidental block كتلة عارضة كسرة صلبة من صخر ناري أو منحول أو رسوب متقطعة من جدران البركان يقذفها البركان في ثورانه :	access control تنظيم المنافذ مراقبة وضبط عمليات الدخول والخروج (كيمياء النفط) .
accidental ejecta مقلوفات عارضة مواد فتاتية نارية لا تنسب إلى الصهارة التي تخلت البركان ، يقتلعها البركان من جدرانه مع الآلة التي يقذفها :	access, limited road طريق ذو منافذ محدودة طريق قليل التفرع :
accidental inclusions ملتهات عارضة بلورات أو كسر صخري في داخل الصخور ليست منسوبة إليها .	accessory إضافي وصف للمعادن التي توجد بكميات قليلة في الصخور ولا يتوقف نوع الصخر عليها وجودا أو عدما

المجم الجيوأوجي

٦-

<p>accumulator fractionator reflux</p> <p>■ مرکم السائل المرتد إلى المجرى خزان يتجمع فيه السائل المرتد إلى عمود التجزئة .</p> <p>■ خلط أ. ك. ح. * مخطط مثلث الشكل يوضح الطبيعة الكيميائية لصخر متتحول ، بأن توقع على أركانه الثلاثة المكونات الآتية للصخر ، (شكل ١ ، ص ٤٤) .</p> <p>(أ) أكسيد الألومنيوم + أكسيد الحديديك -(أكسيد الصوديوم + أكسيد البوتاسيوم) .</p> <p>(ك) أكسيد الكالسيوم</p> <p>(ح) أكسيد الحديدوز + أكسيد الماغنيسيوم + أكسيد المنجنيز .</p> <p>acetic anhydride</p> <p>■ أندريد الخلائق = أندريد أسيتيك</p> <p>مركب عضوي يتكون من الكربون والإيدروجين والأكسجين . ويعتبر كأنه مشتق من جزيئين من حمض الخلائق بعد نزع عناصر الماء منها . وهو سائل ذو رائحة نفاذة ، صيغته الكيميائية (ك^٢ يد^٣ أ_٣) $(C_4H_6O_3)$</p> <p>acetone = dimethyl ketone</p> <p>■ أسيتون = ثنائي مثيل كيتون</p> <p>مركب عضوي يتكون من الكربون والإيدروجين والأكسجين ، صيغته الكيميائية (ك^٣ يد^٢ أ_٢) (C_3H_6O) وهو سائل عديم اللامون ذو رائحة خاصة مميزة .</p>	<p>■ عوارض (في الصهارة) كسارة من صخور برkanية غريبة عن الصهارة المغذية للبركان .</p> <p>■ باب منطوى باب تطوى أجزاؤه بعضها على بعض عند فتحه مثل آلة الأكورديون .</p> <p>■ تزايد (تضاعيف) (أ) إضافة مستمرة من أرض جديدة إلى أرض قديمة بترسب المواد التي يحملها ماء مجرى أو نهر .</p> <p>(ب) العملية التي تنمو بها الأجسام غير العضوية بإضافة أجزاء جديدة من الخارج .</p> <p>■ التراكم تجمع الأشياء بعضها إلى بعض .</p> <p>■ ميركم (أ) بطارية سائلة تستخدم فيها ألواح الرصاص لتوليد الكهرباء .</p> <p>(ب) مكان تجمع السوائل .</p> <p>■ شاحن المراكم جهاز يستخدم في إعادة شحن الشاحنات (البطاريات) السائلة بالكهرباء .</p> <p>■ خزان التراكم التزان المستعمل في تجميع السوائل .</p>
--	---

acicular	■ إبرى وصف البلورات طويلة دقة الشبه الإبر في شكلها :	aciular crystals	■ بلورات إبرية وصف للبلورات الدقيقة المفرطة في الطول بالنسبة لبعادها المستعرضة فتبدو على هيئة إبر .	aciular habit (acicular form)	■ الهيئة الإبرية صفة للمعادن الدقيقة المفرطة في الطول كبعض معادن المنجينا (البيرولوزيت في سنان) (شكل ٣ ص ٤٤) .	acid cleaning	■ التنظيف بالحمض إزالة القشور وشوائب الأكسدة عن أسطح المعادن بالأحماض .	acid gas	■ غاز حمضى غاز له تأثير حمضى مثل غاز ثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وغيرها .	acids, humic	■ أحماض دبالية أنواع من الأحماض العضوية التي تولد في التربة نتيجة تحلل المواد العضوية نباتية كانت أو حيوانية .
Achi-Su oil field	■ حقل نفط آخر - سو	one of the oil fields in the eastern part of the Caspian Sea	■ أحد حقول النفط في جنوب شرق منطقة جروزني في الشمال الشرقي من القوقاز في الاتحاد السوفياتي ، يعد مثالاً لمحالن النفط فوق الدسمية في الطيات الحدباء ، ينحصر فيه النفط في قبور مستطيل مغلق فوق درسي : يكون الصدع المعكوس فيه حافة المصيدة ، ويوجد بعض النفط أسفل الصدع المعكوس في التكاوين المحدوحة ، ويبلغ طول الحقل نحو ثمانية كيلومترات وعرضه نحو كيلومتر واحد :	achondrite	■ أكوندريت أحجار ساوية خالية من الكريات السليكاتية أو الحديد والنيكل وتحتوي على معدن البلاجيوكلاز ، وتشبه البازلت في تركيبها :	achroite	■ أكرويت ضرب من معدن التورمالين عدم اللون أو أخضر " ناصل " ، يتربك كيميائياً من سليكات البورون المعقدة ، صلادته				

acidification	■ تحميس	acid manufacturing plant	■ مصنع حمض الكبريتيك
	إضافة أحد الأحماض إلى المحلول لرفع درجة تركيز أيون الهيدروجين لهذا المحلول.		وصف لمجموع الأجهزة المستعملة في تحضير حمض الكبريتيك.
acidity	■ حموضة - حمضية	acid mine - water	■ مياه المنجم الحمضية
	خاصة تتميز بها المواد التي تعطى أيونات هيدروجين في المحاليل ، ويستدل عليها بقياس الرقم الهيدروجيني للمحاليل التي تعطىها هذه الأحماض .		مياه المنجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشئ أساساً من احتلال المياه بمعادن كبريتات الحديد وغيرها .
acidity, inorganic	■ حموضة غير عضوية	acid refining	■ التكرير بالحمض
	الحموضة الناتجة عن وجود أحماض غير عضوية مثل حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك .		تنقية الزيوت باستخدام الأحماض ، وذلك لإزالة المركبات الأروماتية والمخربات غير المشبعة ، وكذلك م Acid treatment
acidity, total	■ حموضة كلية	acid setting drum	■ وعاء ترسيب الحمض
	الحموضة الناتجة عن مجموع ما بالمحلول من أحماض عضوية وغير عضوية ، وتتم عادة المعايرة مع قواعد قاوية .		وعاء أسطواني تترك به السوائل المعالجة بالأحماض حتى تنفصل بقايا الحمض مكونة طبقة سفلية .
acidization	■ إحماض	acid treatment	■ معالجة بالحمض
	حقن محلول حمضي (حمض الهيدروكلوريك عادة) في آبار الزيت كي يذوب جانباً من الحجر الجيري فيها في الأجزاء المسامية منه ، مما يساعد الزيت على سهولة الانسياط في الآبار .		معالجة السوائل البترولية برجوها مع الحمض لإزالة ما بها من قواعد عضوية أو مركبات أروماتية أو غير مشبعة ، وبذلك تتحسن خواصها .
acidized	■ محمض	acidic rocks	■ صخور حمضية
	مادة مضافة إليها قدر معين من الحمض .		صخور نارية الأصل تزيد نسبة السليكا فيها على ٦٠ في المائة .

المعجم الجيولوجي

٤

<p>actuating cylinder = air brake</p> <p>■ أسطوانة تشغيل الكابحة (فرملة الهوائية) ■ الأسطوانة المتحركة التي تدفع الفرملة الهوائية لتؤدي عملها.</p> <p>actuation</p> <p>■ دفع الشيء ليؤدي عملاً محدداً.</p> <p>■ مننصف الزاوية الحادة * acute bisectrix</p> <p>الخط الذي ينصف الزاوية الحادة بين المورين البصريين في المعادن ثنائية المورين . (شكل ٤ ص ٤٤) .</p> <p>a-dome</p> <p>■ سنام ١</p> <p>= سنام الجانب (قبة)</p> <p>= السنام الصغير (قبة صغيرة)</p> <p>= brachy dome</p> <p>سنام في النظام البلوري المعين، يتكون من أربعة أوجه ، كل منها في شكل مستطيل يوازي المورين ١ ، ويقطع المورين ب ، ج . والبارامترات : { ١ ٢ : ب : م ج } ، والدليل : (. ك ل) ، والرمز : { . ك ل } .</p> <p>adamantine</p> <p>■ الالماسى</p> <p>الوصفة للبريق الذي يشبه بريق الالماس وقد يطلق وصفاً للمعادن عالية الصلادة أيضاً .</p>	<p>action, capillary</p> <p>■ فعل الشرعية ارتفاع السوائل داخل الأنابيب الشرعية ، وهي خاصية طبيعية تنتج عن قابلية السوائل للالتصاق بالسطح الداخلي للأنابيب نتيجة لظاهرة التوتر السطحي :</p> <p>action, epigene</p> <p>■ الفعل الخارجي الأصل عملية جيولوجية فيزيقية أو كيميائية أو ميكانيكية تستمد معظم الطاقة اللازمة لنشاطها وسيلة من الشمس . ومن أمثلتها التعرية والتحت والتقل بالرياح والماء والجليد.</p> <p>action, hypogene</p> <p>■ الفعل الداخلي الأصل عملية جيولوجية فيزيقية أو كيميائية أو ميكانيكية تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيلة من باطن الأرض ... ومن أمثلتها الحركات الصهارية والحركات الأرضية وتحول الصخور :</p> <p>action, selective solvent</p> <p>■ الفعل الانتقائى للمذيب إزابة خليط باستخدام مذيبين أو أكثر بحيث يقوم كل منها بإزابة أحد مكونات هذا الخليط :</p> <p>actual plant results</p> <p>■ نتائج المصنع الفعلية النتائج التي تحصل عليها بالتطبيق العملي في المصنع :</p>
---	--

additional area	■ مساحة إضافية مساحة أو منطقة أضيفت إلى منطقة أخرى أكبر منها .	adamantine luster	■ بريق الماسى صفة لبعض المعادن التي يشبه بريقها بريق الماس :
additives	■ إضافات مواد تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين خواصها عند الاستعمال ، ومثال ذلك رابع إيثيل الرصاص الذي يقلل ظاهرة الدق للجازولين ، ويساعد على رفع رقم الأوكتانى .	adambulacral ossicles	■ العظيمات القدمانية عظيمات في درقات الحلدشوكيات النجمائية ، تنظم أزواجًا من صفوف طولية كل زوج منها محاط بمنخفض طبلي في الجانب القسمى من الدراع يسمى المجرى القدمانى :
additives, anti-icing	■ إضافات مانعة التجمد مواد تضاف إلى سائل معين لكي تقلل من ميله إلى التجمد عند خفض درجة الحرارة ، مثل جليكول الإيثيلين الذي يضاف إلى الماء حتى لا يتجمد عند درجة الصفر المئوى .	adaptation	■ تكيف غيرات تغيرى جسم الكائن الحي حتى تتلامم حياته مع الظروف التي يعيش فيها.
additives, anti-static	■ إضافات مانعة الكهرباء الاستاتيكية مواد تضاف لمنع تجمع الشحنة الكهربائية الاستاتيكية الناتجة من الاحتكاك .	adapter	■ موائم أداة للمواءمة بين جهازين أو جزئين مختلفين من جهاز واحد.
additive compound	■ مركب بالإضافة مركب كيميائى ينتج عن إضافة جزء إلى جزء آخر ، ويكون عادة أقل ثباتا من الجزيئات الأصلية :	adapter, pipe	■ موائم أنابيب وصلة خاصة تستعمل في توصيل أنابيب ذات قطرات مختلفة .
adhesive	■ لاصق - ملتصق بعض المواد الصناعية أو الطبيعية التي تستعمل في لصق الأجسام بعضها ببعض مثل الأصباغ وبعض أنواع الراتينج واللدائن.	addition reaction	■ تفاعل إضافة تفاعل كيميائى يحدث بإضافة جزء معين إلى وصلة ثنائية أو ثلاثية في جزء آخر مثل إضافة الكلور إلى الإيثيلين لينتج ثالثا كلوروليثان :

■ صخور سفوية (ريحية) aeolian rocks	■ دروز جنب شعاعية adradial sutures
صخور دقيقة النسيج تتكون من رواسب تجمعت من سفي الرياح .	خطوط التحام المناطق القدمانية (أى المناطق الشعاعية) بالمناطق بين القدمانية « بين الشعاعية » في درقة القنفدانيات .
■ زيوت منهواة aerated oils	■ امتزاز adsorption
زيوت أمعر بها الماء أو أى غاز فعال لإزالة بعض الغازات أو المواد الطيارة غير المرغوب فيها .	التصاق أيونات الغازات أو الحاليل أو جزيئاتها بأسطح الأجسام الصلبة .
aerial magnetometer =airborne magnetometer	■ موصولات الأذرع adunate (Crinoids)
■ مقياس المغناطيسية الجوى جهاز تحمله طائرة لقياس تباين المغناطيسية الأرضية في المناطق المختلفة .	رتبة من الزنبقانيات تميز باندماج الوحدات الهيكلية للأذرع في الكأس ، فلا يمكن تمييز حد فاصل واضح بينهما .
aerial photographic mapping	■ طية الزحف advance fold
رسم خريطة بالتصوير الجوى لإعداد الخارات الطبوغرافية والجيولوجية لمنطقة ما وضيقها بالاستعانة بمجموعات متتابعة من الصور الضوئية المصورة لمنطقة من الجو .	= موجة الزحف advance wave طية علوية على نطاق واسع تظهر في قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحدبها وتقدمها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطىء المتواصل للكتلة القارية المجاورة في الاتجاه نفسه ، وبمرور الزمن تبرز فوق سطح الماء وتكون سلسلة من الجراثير موازية للشاطئ ، كما في جزر اليابان :
aerial photography	■ زحف الماء المضاد adverse water advance
تصوير سطح الأرض من طائرة على ارتفاعات معينة وفي اتجاهات خاصة ، ويستعمل في عمل الخارات الجيولوجية وما إليها .	عملية تحرك الماء المضاد إلى الأمام .
aerial volcanic eruption	■ الرواسب السفوية* (الريحية) رواسب ذات حبيبات دقيقة تجمع من سفي الرياح . (شكل ٢٢ ص ٧٥، ١١٩، ص ٢٤٣).
■ الثوران البركاني (في البر) ثوران البراكين الذى يحدث فوق سطح الأرض بعيداً عن مياه البحر .	

agent, blasting	■ مادة تفجير	aero-magnetic survey	■ المسح الجوى المغناطيسى
	مادة كيميائية مثل الديناميت أو الحاجنیت تused في هيئة أصابع وتوضع في شقوق الصخور أو في حفر تهيا لها ، وتفجر من بعد فتحهم الصخور لتسهيل استغلالها وبخاصة في أعمال الحاجر :	طريقة للتنقيب الجيوفيزيق المغناطيسى الجوى تقوم على أساس قياس التغيرات في المجال المغناطيسى للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التي تحت سطح الأرض :	
agent, cementing	■ عامل اللحام	aerosol bombs	■ أسطوانات ترذيد
	الوسط الذى ترسب منه مادة دقيقة البلاورات تنتشر بين الجبابات الكبيرة من الصخور الرسوبيه الفتاتية وترتبط بينها . وقد تكون هذه المادة حديديه أو سليكية أو جيرية أو طينية .	أسطوانة تملأ بسائل ما ويضغط فيها أحد الغازات وعند الضغط على فوهتها يندفع منها السائل على هيئة رذاذ تحت ضغط الغاز الداخلى :	
agglomerate	■ راهيصة بركانية	African shield	■ الدرع الإفريقية*
	صخر فتاني حراري يتكون في أغلفة من كسارة كروية أو شبه زاوية يزيد قطر الواحدة منها على ٣٢ ملليمترًا :	الصخور القدمة التي تعتبر قاعدة لما تكون بعدها من صخور في إفريقيا (شكل ٥ ، [ص ٤٥]) .	
agglutinating foraminifera (Agglutinantia)	■ المنخربات الملثنة	agaric mineral.	■ معدن أجارى
	منخربات تبني درتها من الأجسام الغريبة الدقيقة التي تجمعها بما يعلق بناء البحر من حبيبات الغرين أو فتات الأصداف أو أشواك الإسفنج ، تضمها بعضها إلى بعض بمادة لاحمة جيرية تفرزها .	ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسيت تراهى المظهر يوجد في الكهوف والكهفيات ويتربس فيها من الحاليل ، ويسمى أحياناً بالوجبة الصخرية (rock meal) :	
aggregate	■ تجتمع	agate	■ العقيق*
	خلط من المواد المعدينه أو الصخرية يمكن فرزها بالوسائل الميكانيكية .	معدن سليكي دقيق التبلور مجزع صلد درجة صلادته (٧) إذا صقل كشف زخرفاً جداً ويستعمل في الزينة (شكل ٦ ، ص ١٢) .	
		age	■ الحين
			مدة من الزمن الجيولوجي تطلق على قسم من أقسام الفترة (epoch) ترسبت في أثنائها صخور المرحلة .

<p>بلورات من المعادن المختلفة الشكل ذات تركيب ذري معين، وليس لها أوجه ولا أشكال بلورية ، تجمعت فكانت كتلاً معدنية تختلف أشكالها كثيراً منها الليفية والعادية والورقية والميكية والسرئية والبسيلية والحببية والكروية والعنقودية والكلوية والشجرية والنجمية والنصلية والهابطية والتكتانية والنتوئية (النبرية) .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع صخري زاوي aggregate, angular <p>صخر فتاق متسلك مكوناته حادة الأطراف.</p> ▪ تجمع نصلي (بلورات) aggregate, bladed <p>مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه كاملة ؛ ولكنها مفلطحة في شكل ورقة النبات أو نصل السكين .</p>
<p>aggregate, dendritic = arborescent aggregate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع شجري (بلورات) <p>مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها تشبه في بجموعها الشجرة المتفرعة الصغيرة .</p> 	<p>aggregate, botryoidal</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع عنقودي (بلورات) <p>مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه كاملة ولكنها متكونة ومتلاصقة تشبه في بجموعها عنقود العنب .</p>
<p>aggregate, drusy</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع نتوئي <p>مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة بل هي دقيقة بارزة على سطح المعدن .</p> 	<p>aggregate, coarse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع صخري غليظ <p>صخر فتاق متسلك يتكون من حبات غليظة من رتبة الحصى فما فوقها .</p>
<p>aggregate, fibrous</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع ليفي (بلورات) <p>مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكن شكلها طويل دقيق كالألياف والخيوط .</p> 	<p>aggregate, columnar</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع عمادي (بلورات) <p>مجموعة بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه كاملة ولكنها طويلة كالعمد .</p>
<p>aggregate, fine</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمع صخري دقيق <p>صخر فتاق متسلك يتكون من حبيبات دقيقة من رتبة الغرين فما تحتها .</p> 	<p>aggregate, crystalline</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجمعات بلورية (بلورات) <p>= تجمعات معدنية بلورية</p>

<p>ولكنها في مجموعها منضغطة في غير مشكل أو قوام محدد .</p> <p>aggregate, micaceous</p> <p>■ تجمع ميكاني (بلورات) مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها في شكل الأوراق أو الصفائح .</p> <p>aggregate, mineral</p> <p>مجموعة من المعادن يلتزم بعضها بعض عادة ما تكون مكونة ما يشبه الملاط ويعتبر التجمع دقيق الحبيبات إذا كانت قطرات حبيباته لا تتعذر ربع البوصة ، فإن زادت على ذلك فإنه يعتبر غليظ الحبيبات .</p> <p>aggregate, oolitic</p> <p>■ تجمع * سرثي (بلورات) مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها صغيرة الكرات تشبه بويضات السمك المتجمعة (شكل ١٣٩ ، ص ٢٨٨) .</p> <p>aggregate, open graded (unsorted)</p> <p>■ تجمع صخري غير مفروز صخر فتائى متسلك يتكون من قطع مختلفة الأحجام .</p> <p>aggregate, pisolithic</p> <p>■ تجمع بسلوى (بلورات) مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ■ تجمع ورق (بلورات) مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها في شكل الأوراق أو الصفائح .</p> <p>aggregate, globular</p> <p>■ تجمع كروي (بلورات) مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذري خاص ، وليس لها أوجه محددة ولكنها تحاكي شكل كرات صغيرة مختلفة حجومها .</p> <p>aggregate, graded</p> <p>■ تجمع صخري متدرج (نفط) صخر فتائى متسلك يتكون من حبيبات متدرجة في أحجامها .</p> <p>aggregate, granular</p> <p>■ تجمع حبيبي (بلورات) مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها متكونة منها الصغيرة ومنها الكبيرة .</p> <p>aggregate, macadam</p> <p>■ تجمع صخري مكدادى (نفط) صخر فتائى يتكون من قطع متجانسة الأحجام يجهز لرصيف الطرق .</p> <p>aggregate, massive</p> <p>■ تجمع كتل (بلورات) مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة</p>
--

<p>aggregate, structure ■ بنية تجمعية كتلة من البلورات أو الحبيبات المعدنية الدقيقة المنفصلة تتم تحت المهر المستقطب على فترات مختلفة في أثناء إدارة مسرح المهر .</p> <p>■ حقل نفط «أغا جارى» Aghajari field أحد حقول النفط في إيران يعد مثلاً لحقول النفط التي تقع مكامن النفط فيها في تراكيب جيولوجية أسفلي صدوع فوق دسرية ، يذكر مثلاً أيضاً لزيادة درجة الفناذية نتيجة لكثرة الفوائل والشقوق في صخور المكمن ، وفي هذا الحقل تتكون صخور المكمن من حجر جيري متصل في تركيب قبوي تعلوه طبقة من الملح تتفاوت اثخانها بين ٥٠-١٥ مترآ تغطيها الصخور فوق الدسرية على امتداد صدع معكوس .</p> <p>■ جيولوجيا زراعية agricultural geology الدراسات التطبيقية الحيولوجية الخاصة بالزراعة مثل دراسة طبيعة التربة وتكوينها ومصادر المياه الأرضية وما إلى ذلك .</p> <p>■ المرجانيات غير الشعاعية ahermatypic corals طراز من المرجانيات ذات مدى بني واسع ، تتحمل عوامل المؤثرات البيئية المختلفة من حرارة وتغيرات وعمق وغيرها ، وتنمو فرادى أي لا تكون شعاباً .</p>	<p>ترتيب ذري خاص ، وليس لها أوجه محددة ولكنها كروية في حجم بذرة البسل .</p> <p>aggregate, reniform ■ تجمع كلوي (بلورات) مجموعة من حبيبات معدنية متبلورة ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها كبيرة متلاصقة تشبه في مجموعها كُلية الحيوان من حيث شكلها الخارجي وبنيتها الداخلية كما في معدن الهيماتيت من أكاسيد الحديد (شكل ١٦٢ ، ص ٣٨٠) .</p> <p>■ تجمع صخري aggregate, rock مواد صخرية فتانية متجمعة تكون صخراً متاسكاً .</p> <p>■ تجمع هابطى (بلورات) مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة تشبه في مجموعها الموابط والصواعد الأسطوانية أو المخروطية التي تتكون في الكهوف والمغارات الجبلية .</p> <p>■ تجمع نجمي (بلورات) مجموعة من بلورات معدنية ذات ترتيب ذري خاص وليس لها أوجه محددة ولكنها تشع من نقطة فتشبه في مجموعها النجم .</p>
---	---

air- flue	■ مَسْتَرَبْ هَوَاء مخرج الهواء العادم .	air-ammonia sweetening plant ■ جهاز تنقية (تحلية) الخام بالهواء والنشادر إزالة الشوائب والغازات الحمضية بواسطة الهواء والنشادر .
air- hoist	■ رافعة هوائية رافعة تكون فيها قوة الدفع بالهواء المضغوط .	air-borne equipments ■ معدات محمولة جوائياً وصف للمعدات التي تنقل بالطائرات .
air- hoist line	■ سلك الرافعة الهوائية مجموعة الأسلك التي تساعد على رفع الأجسام في الرافعة الهوائية .	air - clips ■ كُلَّابَاتْ هوائية كلابات تعمل بالهواء المضغوط .
air- line	■ خط الهواء الأنابيب التي يدفع فيها هواء في المصانع .	air-cooled condensing unit ■ وحدة تكثيف بتبريد الهواء وحدة من الأجهزة يجري فيها تكثيف الأبخرة الساخنة إلى سوائل بтирار من الهواء البارد يسرى في عكس اتجاه الأبخرة .
air- lock	■ محضر الهواء مجموعة صمامات تعمل على حصر الهواء .	aircraft engine oil ■ زيت محرك الطائرات زيت محمد المواصفات يستعمل في محرك الطائرات .
air - motor grease gun	■ مسدس هوائي للتشحيم جهاز يشبه المسدس يدفع فيه زيت التشحيم تحت ضغط الهواء في مشاحن الحركات والآلات .	air- drag ■ سَحْبُ الهَوَاء مقاومة الهواء لحركة جسم ما ، وهي تظهر خلف هذا الجسم وكان الهواء يسحبه إلى الخلف .
air- surger drum	■ مُهْمَدَّئُ الهَوَاء اسطوانة كبيرة تستخدم في تهدئة تيار الهواء الصاعد وتقليل ضغطه ،	air- entrained concrete ■ خرسانة حابسة الهواء نوع من الخرسانة يحتوى على قدر كبير من الهواء في داخل تجاويفه .
air- tugger	■ قاطرة هوائية جهاز يستخدم في الدفع أو السحب ويعمل بالهواء المضغوط .	

بدلاً من كبريات الكالسيوم، ويسمى الهيضم أو الأباتست المצרי «Egyptian alabaster» نسبة إلى مصر لوجوده فيها . وأنشر ماجراه «وادي سنور» بالقرب من بنى سويف وقد عرفت الأواني المصنوعة منه لأول مرة في «تل بسطا» بمصر (شكل ٧٨، ص ١٥٧) .

■ امتدادات جناحية alar prolongations

امتدادات الروايا الداخلية للصفحة الحزاونية في جنس التميوليت وأشباهه من المثقبات، وهذه الامتدادات تميز لهذا الحذر، وتغطى امتدادات كل لفة من الصدقة اللغة السابقة لها . وهذه الامتدادات تشبه الأجنحة في القطاع المحوري للصدقة .

albite

■ الألبيت

معدن يميل لونه إلى البياض ليتمنى إلى مجموعة البايجيوكلاز من معادن الفلسبار يتركب كيميائياً من سليكات الألومينيوم والصوديوم ص لو س_٣ أ_٢ س_٤ O_٩ ويتبلور في نظام الميول الثلاثة .

albitization

■ الألبيتة

عملية إحلال معدن الألبيت محل أحد معادن مجموعة الفلسبار في الصخور النارية الحمضية .

■ حقل أليزو كانيون Aliso Canyon field أحد حقول النفط في حوض فنتورا في

air- vent منفذ الهواء
فتحة تهوية يخرج منها الهواء .

air- washer غاسل الهواء
جهاز يدفع فيه الماء على هيئة رذاذ فيقابل تياراً من الهواء الساخن يقوم بتربيته وإزالة مياه من شوائب ،

air wicks ذبالة الهواء
إناء صغير يتصل بفوهة شريط من القماش أو من الخيوط المجدولة وضع به بعض السوائل الخاصة التي تتبخّر . ببطء عن طريق الشريط فتساعد على إزالة الروائح الكريهة من الهواء .

A.K.F. diagram ■ خطوط أ. بو. ح.

خطوط مثلث الشكل يوضح الطبيعة الكيميائية لصخر متحول ، بأن تقع على أركانه ثلاثة المكونات الآتية لصخر :

أ = لو_٣ + ح_٣ أ - (كا_٢ + ص_٣ أ) .
بو = بو_٣
ح = ح_٣ + ما_٢ + م_٢ .

■ هيضم (أباتست) * alabaster

جبس دقيق الحبيبات متسلك يتكون عادة من طبقات بيضاء اللون أو غيراء متبادلة . ويطلق المصطلح أيضاً على صخر شبيه ولكنه يتكون كيميائياً من كربونات الكالسيوم ،

alkylate, to	■ « يؤلكل » معالجة المركب بطريقة الألكلة :	كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية . يدرك مثلاً للحقول المنتجة من نطاقات طويت طيا معقداً وتأثرت بالعديد من الصدوع فوق السرية . ويغطي هذا الحقل مساحة ترزيد على أربعة أميال مربعة .
alkylates	■ مُؤلكلات الأجزاء أو السوائل البترولية التي تمت الألكلتها أو إدخال مجموعات الألكيل بها .	alkali ■ قلّى هيدروكسيدات الفلزات القلوية ، وتنتج محلولاً قلويًا عند ذوبانها في الماء .
alkylate de-pentaniser column	■ عمود استخلاص البن atan بالألكلة بناء من الصلب تم بداخله تفاعلات كيميائية تؤدي إلى استخلاص البن atan بالألكلة .	alkali feldspars ■ الفلسبارات القلوية فلسبارات غنية بالعناصر القلوية مثل الصوديوم والبوتاسيوم ومنها معادن الميكا وكلين والاورثوكلاز والألبيت .
alkylated aromatics	■ أروماتيات مُؤلكلة المواد الأروماتية التي أدخلت بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .	alkaline ■ قلوي (ا) محلول الذي يحتوى على المادة القلوية ويكون رقمه الميدريوجيني بين ٧،٤ . (ب) صفة لمادة لها خاصية القاعدية تزيد فيها كمية الصوديوم أو البوتاسيوم على ما يلزم لتكوين الفلسبار مع السليكا الموجودة .
alkylation	■ الألكلة إدخال مجموعات الألكيل في الجزء في وجود عامل حافر أو في ظروف مناسبة من الضغط ودرجة الحرارة .	alkaline rocks ■ صخور قلوية صخور نارية تزيد فيها العناصر القلوية مثل الصوديوم والبوتاسيوم على الكمية اللازمة لتكون معادن الفلسبار من السليكا المتاحة .
alkylation unit	■ وحدة الألكلة مجموعة الأجهزة المستعملة في عمليات الألكلة .	alkaly ■ القلّى كربونات الصوديوم أو كربونات البوتاسيوم وتطلق بصفة عامة على كل ملح من المذاق على سطح الأرض أو بالقرب منها .
Allen's method	■ طريقة « آلين » طريقة لقياس سرعة سريان الماء في الطبقات وتم بواسطة إدخال محلول ملحي مركز في محطة تزويد معينة ثم ححسب الزمن	

allogenesis	■ نشأة جلبيّة ظاهرة تراكم الصخور من مكونات منقوله من مواضع أخرى غير التي تكونت فيها.	الذى يستغرقه الملح ليظهر في محطة ملاحظة أخرى منسوبها أقل من منسوب محطة التزويد وتسماى طريقة سرعة سريان الملح : (Salt velocity method)
allomorphic ornamentation	■ زخرفة جلبيّة زخرفة تتخلّذا بعض الرخويات بلصق أصداف أو كسارة أصداف غريبة على سطحها وقد يكون ذلك من أجل التخفي ، وأمثلة ذلك في جنس "Xenophora".	■ ثومي الرائحة صفة للمعادن التي لها رائحة الثوم عند حكها أو خدشها ، أو تسخينها ، مثل المعادن الزرنيخية .
allotriomorphic crystals	■ بلورات لا وجهية ^(١) بلورات المعادن التي توجد في الصخور النارية غير مكتملة الأوجه البلورية التي تميزها.	■ رائحة ثومية رائحة تشبه الثوم يمكن تمييز بعض الصخور الطينية بها ، ويمكن التدرب على تعرّفها من شم المواد الزرنيخية عند تسخينها .
allowable bearing value	■ نسيج لا وجهي "allotriomorphic texture" نسيج تميز به بعض الصخور النارية التي تفتقر مكوناتها إلى الأوجه البلورية الكاملة (شكل ١١٤ ، ص ٢٢٧) .	■ تجمع شامل all-in-aggregate خليط صخري طبيعي من الجرول والرمل .
		■ مقياس «التنج» Alling scale مقياس تصنف به أحجام الحبيبات في الرسوبيات قبل فحصها ، ويستعمل فيه بقطاعاتها الرقيقة أو المصقوله ، وينسب إلى واضعه عالم الصخور «التنج» :
		■ صخر جلبي النشأة allochthonous rock الصخر الذي ترد معظم مكوناته من أمكنته غير المكان الذي يوجد فيه .
		■ جلبيّة allogenic=allochthonous صفة للصخور التي تتكون في أساسها من مواد منقوله من مواضع أخرى غير التي نشأت فيها .

(١) أقر أيضًا : بلورات ناقضة الشكل .

alluvial fan	■ تلة = مروحة طمية* علوة من رواسب المياه الحاربة تتحدد شكل نصف المخروط أو المروحة ، وترسب عندما ينخفض ميل المجرى فجأة عند دخوله في أحد السهول (شكل ٧، ص ٤٦) .	alloy	■ أشابة مخلوط من فلزين أو أكثر ، وقد يكون هذا المخلوط على هيئة محلول صلب أو مركب كيميائي .
alluvial plain	■ سهل طمي* منبسط من الأرض يتكون من رواسب المياه الحاربة كالدلتا (شكل ١٤١، ص ٢٨٨) .	alloy, light weight	■ أشابة خفيفة الوزن أشابة لا حديدية يدخل في تركيبها بعض المعادن الخفيفة مثل الألومينيوم .
alluvial series	■ نسق طمي مجموعة من الطبقات المتناسقة تتكون في أساسها من الطمي :	all purpose gear lube	■ زيت تشحيم قروس متعدد الأغراض زيت تشحيم ذو صفات خاصة يستعمل في تشحيم القرص في مختلف الظروف وفي درجات الحرارة المختلفة .
alluviation	■ إطماء بناء الرواسب مما تحمله الأنهار وال المياه الحاربة الأخرى .	alluvial deposits (alluvium deposits)	■ رواسب طمية تطلق على كل رواسب الأنهار الحديثة من تراب ورمل وأحجار ومواد أخرى منقولة بعيداً عن مصادرها بوساطة مياه الأنهار والفيضانات وغيرها . وتحوى الرسوبيات التي على قاع النهر والرقلات والبحيرات والتلاع عند سفح منحدرات الجبال في مصب الأنهار ، وإذا ما تصلبت هذه الرواسب مع الزمن أطلق عليها اسم : «الرواسب الطمية القديمة» .
Alluvium	■ الطمي رواسب النهر في مجراه .	alteration	■ بيئية طمية مجموعة الظروف والعوامل التي يترسب فيها الطمي من المياه الحاربة .
Alpine fold lines	■ خطوط الطى الألبية* اتجاهات الطى في بعض مناطق جبال الألب ، التي تكون في خطوط متوازية تقريباً (شكل ٨، ص ٤٦) .	alluvial environment	
Alpinotype folding	■ طى ألبى* بنية الطى الكبرى التي تؤثر في الرواسب الأصلية في التعرات الإقليمية ومن أبرز أمثلة التراكيب البنائية في جبال الألب (شكل ٨، ص ٤٦) .		

alveolus	■ سِنْخ	من مراحل التحول ، لكنه يكون أقلها درجة وأضيقها انتشاراً - كما يطلق أيضاً على التغيرات الثانوية السطحية للصخور .
amalgamation process	■ طريقة الملحمة	طريقة لاستخراج الذهب والنحاس من الخام باستخدام الزئبق . وتتألف الطريقة في إمداد عجينة الخام فوق منضدة مغطاة بلوحة من النحاس المفضض بالزئبق ، فتمر عليه الكربونات والمعادن العثة على حين تبقى الفازات الثمينة ملتصقة بالزئبق على هيئة ملغم .
amber	■ الكهرمان	راتينج حفري أفرزته أشجار المخروطيات عاشت في عصور جيولوجية قديمة وخاصة في عصر الأوليجوسين . وكثيراً ما يحتوي على حفريات من الحشرات والمناكب القديمة .
ambient temperature	■ درجة الحرارة السائدة	درجة حرارة الوسط المحيط بجسم ما .
ambitus	■ محيط التاج	المستوى الذي يمثل أكبر اتساع لذرقة المفترضيات .
ambulacral areas (ambulacra)	■ المناطق القدمانية	مناطق تتشعّب حول القم بطول الذرقة في شوكيات الحلد في اتجاهات مناظرة للألوان البصرية في الجهاز القمي ، وكل منطقة قدمانية تكون من زوج من صفوف الألوان
alum-shale	■ طفل الشب	رُسابة طفلية مشبعة بالشب أو رسابة طفلية يستخرج منها الشب .
aluminous iron ore	■ خام حديدي الألوميني	خام حديد طبيعي به نسبة عالية من الألومينيوم ،
alumstone = allunite	■ حجر الشب = الألوينيت	راسب يتكون من كبريتات قاعدية مائية للبوتاسيوم والألومينيوم .

<p>ammonoidea</p> <p>■ الأamonيدات رتبة من الرأسقدميات البالدة لها أصداف ملفوفة في شكل حلزوني مستو عادة ، وت تكون الصدفة من غرف متتابعة تلتقي حواجزها بالحدار الخارجي لاصدفة مكونة دروزاً متعرجة في شكل معقد في الحالة المفروذية لها .</p> <p>amorphous</p> <p>■ غير مثلاور وصف للمعادن والصخور التي لا تميز مكوناتها بترتيب ذري معين ومن ثم لا تتخذ أشكالاً هندسية بلورية في الطبيعة .</p> <p>amortization tonnage</p> <p>■ احتياطي الاستهلاك أقل كمية من الخام تضمن الاستثمار التعديني ، يعني أن العملية التعدينية لن تدر ربحاً معقولاً لو هبط احتياطي الخام إلى ما يقرب من هذه الكمية .</p> <p>amphiboles</p> <p>■ أمفيولات مجموعة طبيعية من المعادن السليكاتية ، تركيبها الكيميائي العام : سيليكات صوديوم وكليسيوم ومجنسيوم وحديد والألومنيوم متراكبة ، وأكثرها شيوعاً معدن الهورنبلند ولو نه أخضر أدنى ، وتشقق على زاوية قدرها ١٢٠° .</p> <p>amphidetic ligament</p> <p>■ رباط خارجي خلف أمامي الرباط الخارجي بصدفة المحاريات عندما يحيط بقرن الصدفة من أمام ومن خلف .</p>	<p>الميكيلية التي تكون الدرقة » ويتميز كل لوح من هذه الألواح في العادة بزوج مستعرض من الثقوب لمرور زوايد أنبوبية من جهاز داخلي يسمى الجهاز الوعائي المائي ، وهذه الروائد تسمى الأقدام الأنبوية ، وظيفتها حركية وتنفسية ، ومن ثم سميت المناطق التي توجد بها بالمناطق القدمانية .</p> <p>Amelia field</p> <p>■ حقل «أميليَا» حقل نموذج لгинيرة قبوية في جانب المرمى السفلي لصدع عادي ، يقع في منطقة «جفرس» في تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية ، وطبقات هذا الحقل المنتجة من الرمال التي تتبع تكوين «فريوني» في عصر الأوليجوسين .</p> <p>amethyst</p> <p>■ الجمشت أو الجمسمت معدن مثلاور من معادن المرو فيه نسبة من الحديد تكسبه لوناً بنفسجيّاً جميلاً ويستعمل الجمشت في أغراض الزينة .</p> <p>amianthus</p> <p>■ أميانات أحد ضروب معادن الأمفيوبول المكونة للأسبستوس مثل الترموليت والألتيوليت ، ويكون في هيئة عروق تصل في سمكها إلى بضعة سنتيمترات متكونة من خيوط دقيقة عمودية على جدار العرق :</p> <p>Ammonites</p> <p>■ الأamonيت طائفة من ذات الرؤوس القديمة (الرأسقدميات) البالدة لها أصداف ذات غرف ملفوفة عادة في شكل حلزوني مستو . (شكل ٩ ص ٤٦) .</p>
--	--

	■ الاتجاه الأميلكساني amplexoid trend
	اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تتنفس فيه أطوال الحواجز الحيفكالية تدريجياً مع التطور كأنها تراجعت مبتعدة عن محور الكأس أي ناحية جدار المرجان ، وتسمى الفلاادرة أيضاً بالترابع الأميلكساني أو التراجع الحيفي . واشتقت التسمية من اسم جنس أميلكسس الذي تتضمن فيه هذه الظاهرة بشكل نحوذجي.
anaerobic	■ لا هوائي
	وصف للكائنات الحية التي لا تحتاج إلى الأكسجين ووصف للعمليات الحيوية التي تم بدون الأكسجين الحر .
analyser	■ محلل
	(ا) جزء من المجهر المستقطب يستقبل الضوء بعد استقطابه ومروره في المعادن . (ب) جهاز لإجراء تحليل فيزيائي أو كيميائي .
analysis, core	■ تحليل اللب الصخري التحاليل المختلفة للعينات الصخرية الأسطوانية المستخرجة بواسطة أنابيب الحفر .
analysis, ecological	■ تحليل بيئي دراسة عوامل البيئة المختلفة وأثرها على الأحياء في منطقة ما .
analysis, paleoecological	■ تحليل البيئة القديمة جمع شواهد البيئة القديمة التي ترسّب فيها صخراً ، وذلك بدراسة الصخر ومورفولوجية الحفريات التي يحتوي عليها ذلك الصخر وأوضاعها وعلاقتها بعضها البعض :
analysis, petrological	■ تحليل الصخر دراسة النتائج التي تسفر عنها الاختبارات والتحاليل الكيميائية والمحجرية للصخور
	■ لوزة amygdal
	فقاعة غازية في الصخور البركانية ، تكون ملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والسليكا ، وتكون أحياناً في الصخور المنذسة أيضاً .
	■ لوزاني amygdaloid
	اسم عام للصخور البركانية (خاصة البازلت والأنديزيت) التي تحتوى على فراغات غازية عديدة ملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والسليكا .
	■ البنية اللوزانية amygdaloidal structure
	تركيب يوجد في بعض الصخور البركانية كالبازلت والأنديزيت ينشأ عن ملء الفراغات في مادة هذه الصخور بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والسليكا . وهذه المواد الثانوية أنصل لوناً من مادة الصخر وتتحذى هيئة اللوز عادة .
	■ لوزنة amygdule
	فقاعة غازية صغيرة في الابنة المتصلبة أو في أي صخر ناري آخر ، وتكون في العادة

<p>■ دسار تثبيت anchor bolt وصلة صلبة تساعده على تثبيت الآلات أو الأجسام في قواعدها.</p> <p>■ زاوية بيتا angle B. (in monoclinic system) الزاوية المخصوصة بين المحورين A ، ج في نظام أحادى الميل ويتختلف مقدارها في بلورات المعادن المختلفة ، وهى حادة في الاتجاه الوحشى ومنفرجة في الاتجاه الإنسى .</p> <p>■ زاوية الانعطاف angle of deflection الزاوية التي يصعها الجسم مع مساره الأصلى .</p> <p>■ زاوية الانحراف angle of deviation الزاوية التي تنتج عن انحراف الجسم عن مسار محدد .</p> <p>■ زاوية الاستقرار angle of repose هي أقصى زاوية ممكنة تستقر عندها الرواسب المفككة مثل التربة وفتات الصخور فإذا ازدادت الزاوية عن ذلك الحد فإن الرواسب تنزلق من وضعها الأصلى . وتتغير هذه الزاوية مع اختلاف المسافة الفتاية وكمية المحتوى المائى بها . وهى . الرواسب غير المتسكعة تردد بين 35 ، 25 °</p> <p>■ زاوية استقرار الكثيب هى الزاوية التي يستقر بها جانب الكثيب على الأرض .</p>	<p>واستقرارها، لاستنتاج المصادر العامة لها وفهم الظروف المحيطة بنشأتها .</p> <p>■ التحليل المنخل analysis, sieve تحليل ميكانيكي يجرى على الصخور الفتاتية الرملية أو الطينية بهزها في مجموعة مناخل معدنية مركب بعضها فوق بعض في سلسلة تتناقص فيها أقطار الثقوب من المنخل العلوى إلى السفلى طبقاً لعلاقة حسابية معينة . ثم تحسب كمية الفتات الذى يمحجز كل منخل على حدة وتوضع هذه الكميات على شكل بيانى أو نسب مئوية .</p> <p>■ استراتيجيا تحليلية analytical stratigraphy فرع من الجيولوجيا يعنى بتفسير الظواهر والمعلومات ونتائج التجارب عن الطبقات .</p> <p>■ تصهر anatexis (أ) ذوبان الصخور بالحرارة العالية في الأعمق البعيدة ، فتتصير بالصهارة الحوفية وتحتل بها ، وهذا نوع من التحول .</p> <p>(ب) الانصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتتصير صهارة جرانيتية .</p> <p>■ المiqu الأول ancestrula أول موقع في مستعمرة الحفازانيات ، ويكون في شكل اسطوانة صغيرة جيرية قاعدة فتحتها إلى أعلى .</p>
--	---

أكسيد الفسفور أو كلوريد الكالسيوم اللامائى .	زاوية المحوى (الحلزون) angle, spire (spire angle) (انظر :)
لامتساويات العضل Anisomyaria قسم من ثنائيات العضل في الحاريات لانتساوى فيه العضلات المقربتان في المقطع العرضى فتظهر ندبتهما في باطن الصدفة مختلفتين في المساحة .	تجمعات زاوية angular aggregates خليط من فتات صخري غير مستدير تجمع بعضها مع بعض ويمكن فصلها بطرق ميكانيكية .
وصلة أنود anode bed كل جسم أو سطح يتصل بالقطب الموجب لمصدر تيار كهربائي .	عدم توافق زاوي * علاقه استرتجافية متواقة تستقر فيها مجموعة أحدث من الطبقات فوق مجموعة أقدم ، لكل منها درجة ميل مختلفة عن الأخرى (شكل ١٢ ، ص ٤٧) .
ميل شاذ anomalous dip ميل لا ينشأ من الميل الطبيعي للطبقات ولكن بسبب الطى الشديد وتهشم الطبقات في مناطق التصدع الحاد .	التزوّي * حاله استداره تكون فيها أركان الحبيبات وحوافها في شكل الزوايا (شكل ١٩٣ ، ص ٤٢٣) .
أنورثيت anorthite أحد ضروب مجموعة معدن البلاجيوكلاز يترکب كيميائياً من سليكات الألومنيوم والكلسيوم كالو ₂ س ₂ آ ₈ (Ca ₂ Al Si ₂ O ₈) . ويتبلور في نظام الميلول الثلاثة ، ويكثر وجوده في الصخور النارية الحوفية القاعدية .	أنهيدریت anhydrite معدن تركيبيه الكيميائي كبريتات الكالسيوم كالكب ₄ SO ₄ ، معنى التبلور ويكون في العادة كتل الشكل في طبقات التبخيرات .
تنافر حيوي antagonism, biotic علاقه بين اثنين من الكائنات الحيه تحدث ضرراً لأحدهما أو لكليهما .	لامائي anhydrous مركب فقد ماء التبلور .
Antarctic Ice-Cap القلنسوة الجليدية للقطب الجنوبي مساحة مترامية من الأرض يغطيها الجليد المتركم عند القطب الجنوبي .	غاز كلوريد الإيدروجين لامائي anhydrous hydrogen chloride غاز كلوريد الإيدروجين بعد إزالة مائه من رطوبتها بواسطة تحفيفه بإحدى المواد الماصة للماء مثل حمض الكبريتيك المركز أو الخامس

<p>antibiosis</p> <p>■ تضاد حيوي نشاط غير مقصود يقوم به كائن حي يحدث الضرر لكائن حي آخر .</p> <p>■ ثنية تحدبية (ثنية حنيرة) اثناء محدب في الصخور يميل أحد جناحه الشبيه فيه ميلاً خفيفاً نحو قمة الثنية ويميل الجناح الآخر بعيداً عن القمة بزاوية أكبر.</p> <p>■ مكمن حنيرى (محدب) صخور على هيئة حنيرة أو قبة ، غطاء بصخور غير منفلترة ، يتجمع فيها ما قد يوجد بها من الغاز والنفط والماء وقد تسمى مكمن طى تحدب .</p> <p>anticline</p> <p>■ حنيرة (تحدب) طية محدبة إلى أعلى ، أو كان لها على الأقل هذا المظاهر في إحدى مراحل تكوينها ، وفي التحدبات البسيطة تميل الطبقات في اتجاهين متضادين ، في حين أنها قد تميل في الاتجاه نفسه في حالة التحدبات الأكثر تعقيداً</p> <p>■ مصيدة حنيرة* : تركيب تحدب يحتوى على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتشكل مصيدة لتجمع الزيت والغاز والماء (شكل ٩٠ ، ص ١٩٥) .</p> <p>anticlinorium</p> <p>■ حنيرة مرکبة* تقوس علوي في طبقات الصخور ، عظيم الامتداد ، ويكون من عدة طيات ثانوية علوية وسفلى (شكل ١٠ ، ص ٤٧) .</p>	<p>antitheca</p> <p>■ الحاجز الأخير الحاجز الذي يغلق الحجرة الأخيرة في الصدفة وبه الفتحة أو الفتحات الرئيسية لها .</p> <p>anthophyllite</p> <p>■ أنفو فيليت أحد معادن فصيلة الأمفيبول يتبلور في نظام المعيني القائم وصيغته الكيميائية : $(\text{Mg},\text{Fe})_7 \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH})_2$:</p> <p>(ما ، ح) ٧ س ٨ أ ٢٢ (أ بد) ٢</p> <p>anthotheca</p> <p>■ فرد أصلي — غلاف أصلي للأفراد الخطيئة الكبيرة الحجم التي ترى في العينات الحفرية الكاملة الحفظ ذات الفتحات الطرفية المحاطة بدائرة من اللوامس ويعنى أنها كانت تحوى أفراداً متخصصة للغذاء .</p> <p>anthracite</p> <p>= anthracitic coal</p> <p>■ أنثراسيت فحم أنثراسيتي فحم صلب أسود أملس لامع يحتوى على أقل نسبة من الماء والمواد الطيرية (تردد بين ٢٪ ، ٨٪) وأعلى نسبة من الكربون الثابت (تردد بين ٩٢٪ ، ٩٨٪) ، ويعتبر أقصى مرحلة من مراحل تفحم المادة النباتية ، وهو أجدل أنواع الفحم .</p> <p>anthraxylon</p> <p>■ مادة الفحم اللامعة (أنثرازيلون) مادة لامعة ذات مظهر زجاجي يتكون منها الفحم ويترجع من تحلل الأنسجة الخشبية للنبات عندما تتحول إلى المادة الفحمية .</p>
--	---

■ مضادات الصرير مواد تقلل من الاحتكاك مثل زيوت التشحيم .	anti-squeaks	■ مضادات الصرير مواد تقلل من الاحتكاك مثل زيوت التشحيم .	anti-knock additives
■ معادن لا إجهادية معادن تنشأ في الصخور المتحولة والاحتاج في تكونها إلى إجهاد . والأمثلة على ذلك : معادن الكوارتز ، والجارنت ، والفلسبارات والأندالوسيت .	antistress minerals	■ معادن لا إجهادية معادن تنشأ في الصخور المتحولة والاحتاج في تكونها إلى إجهاد . والأمثلة على ذلك : معادن الكوارتز ، والجارنت ، والفلسبارات والأندالوسيت .	anti-knock compound
■ صدوع مضادة	antithetic faults	■ صدوع مضادة	anti-knock value or rating
مجموعة من الصدوع الثانوية المتساوية تقريباً يتوجه ميلها جميعاً في عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاوتها نحو صدع كبير مرماه في ناحية جمع الصدوع المضادة .		■ درجة منع الدق وحدة خاصة اصطلح عليها لتعيين قدرة إحدى المواد على منع الدق .	
■ مضادات الالتحام	anti-weld	■ مضادات الالتحام	■ مضادات التأكسد
إضافة بعض المواد إلى الأسطح المعدنية لمنع التحامها بفعل الاحتكاك أو برفع درجة حرارتها .		بعض مواد لها القدرة على امتصاص الأكسجين أو التفاعل معه ، تضاف إلى الزيوت أحياناً لتقليل ميلها للتأكسد بأكسجين الهواء .	
■ حقل أباش	Apache Field	■ حقل أباش	■ مضاد التلوث
حقل نفط في منطقة أو كلاهما بالولايات المتحدة الأمريكية - مصيادته على هيئة حبيرة متقدمة ؛ طبقاته المنتجة من الرمال التي تسمى رمال البروميد ، تغطيها طبقة من الطفلة الخضراء الكثيفة ، وجميعها تتبع العصر الأوليوفيسي . تمييز طبقات التابع الصخري في هذا الحقل بالتفاوت الكبير بين بنية التكوينات السفلية وبنية التكوينات العلوية .		مادة لاستخلاص المكونات السامة والضارة من مخلفات الصناعة أو لتحويلها إلى صورة غير ضارة .	
		■ معالجة منع الانزلاق	■ إضافة بعض المواد التي تمنع الانزلاق ، وذلك بنشر مواد معينة على سطوح الشوارع المنقطة بالحليد حتى يكون طبقة جامدة تمنع الانزلاق .

<p>aphanitic texture</p> <p>■ نسيج دقيق وصف لنسيج الصخر إذا دقت بلوراته التي يتكون منها بحيث لاتراها العين المجردة يشمل كلا من :</p> <p>microcrystalline texture</p> <p>(نسيج دقيق التبلور : </p> <p>cryptocrystalline texture</p> <p>(نسيج خفي التبلور : </p> <p>aphotic zone</p> <p>■ النطاق المظلم جزء محروم من الضوء في جسم مائي طبيعي كالبحر أو البحيرة .</p> <p>aphroid trend</p> <p>■ الاتجاه الحويصلاني اتجاه تطوري في المرجانيات نحو تزامن الأفراد في المستعمرة لدرجة زوال الخدران الخارجية للأفراد وإحلال نسيج حويصلى في مكانها يربط بعض الأفراد ببعض .</p> <p>A.P.I.gravity</p> <p>■ درجة الثقل النوعي (م.ب.أ.) . الطريقة العيارية لمعرفة البرول الأمريكي لتعيين كثافة البرول الخام ، والكتافة بالدرجات أ.ب تساوى $\frac{141,5}{131,5}$ ب حيث ب الكثافة النوعية للزيت مقيسة في درجة حرارة ٦٠ فهرنهايت ، ويلاحظ أن هذا أحد مقاييس « بوميه » Baumé scale لمقارنة السوائل الخفيفة بالماء .</p> <p>apical surface = aboral surface</p> <p>■ السطح القمي ^ا سطح الدرقة في شوكيات الحلد الحساسة يكون إلى أعلى في أثناء الحياة . وهو يقابل</p>	<p>apatite</p> <p>■ أباتيت معدن لونه أخضر حائل يميل إلى حمرة وله بريق شبه راتينجي يتبلور في منشورات سداسية عليها أهرام قصيرة . وتركيبه الكيميائي : فوسفات الكالسيوم مع الكلور والفلور ، $\text{Ca}_5 (\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})_8 (\text{PO}_4)_3$ وعندما يوجد بكميات كبيرة في الصخور يمكن استغلال الصخور خاماً للفوسفات .</p> <p>Apco field</p> <p>■ حقل « أبكو » حقل نفط في منطقة تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية ، يعد مثالاً للمصايد النفطية الناجحة من تقاطع سطحين من سطح عدم التوافق .</p> <p>وفي هذا الحقل يتقاطع سطح عدم التوافق بين صخور القاعدة المعقولة وصخور العصر الأوليفيني الخاملا للنفط مع سطح الاتساق الآخر الذي بين صخور العصر الأوليفيني ، وصخور العصر البرمي .</p> <p>والطبقات المنتجة في هذا الحقل من الحجر الجيري المتبدلة واكتسب نفاذية من التفصيل الذي أصابه نتيجة تعرضه للحرارة من مواجهته لشرق الشمس على هيئة جرف متبد بطول المنطقة في أثناء فترة تعريرته في العصر البرمي .</p> <p>apex of fold</p> <p>■ قمة الطية أعلى نقطة في الطية أو نقطه تقاطع المستوى المخوري للطية مع أي مستوى أعلى يمر بها وقد يكون هنا المستوى هو سطح الأرض .</p>
--	--

■ الحيولوجيا التطبيقية applied geology	السطح الفموي الذي يمثل القطب الآخر للدرقة والذى يكون إلى أسفل في أنسنة الحياة.
■ تطبيق الدراسات والبحوث الجيولوجية في عدد من الحالات كالتعدين والمناجم والجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية وجيولوجيا المياه .	
■ الاستراتيجيا التطبيقية applied stratigraphy	ا) جهاز يقع في مركز السطح القمى للدرقة (القندانيات) . ويترکب من حلقة من عشرة ألواح هيكلية أو من حلقتين كل منها تتكون من خمسة ألواح ومحصر في داخله فتحة الإست وما يحيط بها من ألواح جيرية صغيرة .
■ الزمرد الأزرق (أكمارين) aquamarine	■ نائئ apophysis (ا) جُدَّة صغيرة قاطعة أو موازية تنبعث من جسم ناري وتتدخل في الصخور المجاورة : (ب) زائدة متعددة من عرق ناري متداخل أو جدة قاطعة لصخور المنطقة .
■ الموى المائي aquatic habitat	■ الثورة (الأوروبيانية) الأ بلاشية ثورة جيولوجية حدثت إبان حقب الحياة القديمة المتأخر ربما بدأت في نهاية العصر الديفوني وانتهت بنهاية العصر البري .
■ مستحلب مائي aqueous emulsion	■ جهاز apparatus أية أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل في أحد الأغراض العلمية أو الصناعية .
■ قطرات دقيقة من سائل لا يذوب في الماء تكون معلقة مثل قطرات الزيت في الماء .	■ الإزاحة الظاهرية apparent displacement المسافة الأفقية التي تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .

<p>Arab Zone (in Arabia)</p> <p>■ النطاق العربي* (في شبه الجزيرة العربية)</p> <p>نطاق من صخور الحموراوي العلوي بالسعودية يحمل البترول (شكل ١٣، ص ٤٧).</p> <p>■ خام التصدير العربي</p> <p>النفط العربي المستخرج من المملكة العربية السعودية وغيرها والمصدر إلى الخارج:</p> <p>■ الخام العربي الثقيل</p> <p>الخامات البترولية العربية ذات الكثافة العالية ودرجات الغليان المرتفعة:</p> <p>■ الخام العربي الخفيف</p> <p>الخامات البترولية العربية ذات الكثافة المنخفضة ودرجات الغليان المنخفضة:</p> <p>■ الخام العربي المتوسط</p> <p>الخامات البترولية العربية التي تعطي مقطرات ذات درجات غليان متوسطة عند تقطيرها:</p> <p>■ الدرع العربية*</p> <p>نواة الصخور النارية التي تكون أساس شبه الجزيرة العربية في دهر ما قبل الكمبري، والتي ترسبت على حوافها طبقات الصخور الرسوبيّة وأحواضها في الدهور والأحقاب اللاحقة (شكل ٥، ص ٤٥).</p>	<p>aqueous environment</p> <p>بيئة ترسب فيها الصخور تحت الماء سواء في البحيرة أو النهر أو البحر أو المحيط.</p> <p>aquiclude</p> <p>تكوين جيولوجي به مسام ضيقة، يمسك الماء ببطء ولا يسمح بمروره بسرعة تكفي لأن يصبح مصدراً مائياً جيداً ومثال ذلك بعض أنواع الطين:</p> <p>aquifer = ground water reservoir</p> <p>مكمن ماء أرضي*</p> <p>مكون صخري أو مجموعة منه أو جزء منه تحت سطح الأرض يحتوى ماء صالحًا للاستخراج (شكل ١١، ص ٤٧):</p> <p>aquifuge</p> <p>تكوين مانع للماء</p> <p>تكوين جيولوجي لا يحتوى على فجوات بينية أو فجوات متصلة ومن ثم فهو لا يمتص الماء ولا يسمح بمروره.</p> <p>Arab Organisation for Standardization ,</p> <p>المنظمة الغربية للمواصفات والقياس</p> <p>Arab D-member (in Arabia)</p> <p>العضو (د) من النطاق العربي (في شبه الجزيرة العربية)</p> <p>أحد أعضاء النطاق العربي المحتوى على البترول في السعودية والبلاد المجاورة.</p>
---	--

الحوانب المحدبة للأقواس في اتجاه الطرف الأقصى للتدخل الناري ؟	Aramco Materials Specification
■ الحقب السحيق Archean Era أقدم الدهور وأطوالها تكونت أثناء أقدم الصخور المعروفة ، اشتق اسمه من الكلمةArchaeos ومعناها البدائي .	■ مواصفات أرامكو للمواد مواصفات خاصة للمواد التي تدخل في صناعة النفط ، وضعتها شركة أرامكو .
■ المجموعة السحيقة Archean Group اسم يطلق على كل الصخور التي تكونت أثناء الحقب السحيق ؟	■ رقم «أرنى» Arany's number رقم يدل على درجة الرطوبة التي يبدأ عندها ميعان التربة وينسب إلى العالم «أرنى» ..
■ النظام السحيق Archean System مجموعة الصخور القدمة التي تكونت قبل ظهور الحفريات (الأحافير) .	■ شجري arborescent = dendritic وصف للمعادن التي تنمو بدوراتها في هيئة شجرية مثل الذهب والفضة والنحاس ، وكذلك للمعادن التي تنطبع على الصخور في هيئة شجرية مثل ثاني أكسيد المنجنيز (شكل ٦٣ ، ص ١٤٠) :
■ حقب الحياة العتيقة Archaeozoic Era حقب من العصور الجيولوجية السابقة لعصر الكمبري تملئها صخور غير متغيرة ترتكز على طباقية شديدة التحول ، ونسب هذا الحقب إلى الحياة العتيقة لوجود بعض آثار الحياة مشكوك في صخوره .	■ صدفة شجرية arborescent shell صدفة تشبه الشجرة .
■ أقواس آسيوية سورية Arcs, Asiatic Syrian سلاسل الجبال القوسية الناجمة من الطيات القوسية الإقليمية كسلامل الطيات الصخرية المتعددة من الأراضي السورية إلى الأراضي المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .	■ القوس arc مجموعة من الجبال أو الجزر تمتد في شكل قوس عظيم مثل قوس جزر اليابان .
	■ القطع بالقوس arc cutting استعمال القوس الكهربائية في قطع المعادن .
	■ اللحام بالقوس arc welding استعمال القوس الكهربائية في لحام المعادن .
	■ بنية البناء الانسيابية arch of flow structure بنية تظهر في شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التدخلات النارية وتكون

area, preferential	منطقة الأفضلية	■ بجزر قوسية * . جزر شاطئية أو قريبة من الشواطئ تدخل في ترتيبها العام شكل القوس وتنتج من حركات الطى القوسية التي تؤدي إلى تكون طيات الرحف (شكل ١٧ ، ص ٤٨) .
areal aperture	فتحة متوسطة	■ طيات قوسية طيات إقليمية يتخذ شكلها العام هيئة الأقواس .
areal volcanic eruption	ثوران البركاني البري	■ طيات الخطية المنحنية (linear folds)
	ثوران البراكين الذي يحدث فوق سطح الأرض بعيداً عن مياه البحار .	■ مساحة
arenaceous	رملي	■ رقعة محددة من الأرض أو من سطح صلابة أو عظمة .
	صفة تطلق على الصخور الرسوبيّة الفستاتية المستمدّة من الرمال أو المحتوية علّها ، وتلاصق جيّاتها إما ذاتياً أو بمادة لاحمة .	■ منطقة امتياز منطقة أو مساحة محددة يسمح لإحدى الشركات أو الجماعات أو الأفراد باستغلالها أو استخدامها في غرض معين .
arenaceous rocks	الصخور الرملية	■ منطقة مخصصة منطقة معينة خصصت لغرض محدد ولا يسمح باستغلالها لغير المرخص له .
	صخور رسوبيّة قوامها حبات المرو (أكسيد السليكون) تلاصقت بأي مادة مجمعة .	■ area, off-pilot plant
arenites * (م . أرينيت)	الصخور الرسوبيّة الفتاتية التي يغلب على تركيبها معدن المرو ولها نسيج الرمل وقد تحتوى على نسبة بسيطة من المعادن الأخرى المقاومة الثقيلة (شكل ١٤ ، ص ٤٨) .	■ منطقة مصانع خارج النطاق منطقة بجاورة لمكان العمل الرئيسي .
argillaceous rocks (muddy rocks)	الصخور الطينية	
	صخور رسوبيّة قوامها الطين (سيليكات الألومنيوم) تلاصقت بأي مادة مجمعة .	

تكون قشرة من أملاح الكالسيوم وغيرها تسمى بالكالش .

■ مصباح أرسطو Aristotle's lantern

جهاز معقد التركيب خماسي التمايل في منطقة الفم من القنفديات يتكون من عدد من العظيات الصغيرة المتصلة بعصابات تحرك خمس عظيات طويلة في هيئة الأنابيب تبرز من فتحة الفم وتستعمل لقصم الطعام ومضغه وقد شبهه أرسطو هذا الجهاز بالمصباح .

■ أركوز * arkose

حجر رملي متوسط الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية الحمضية كالحرانيت ويكون غالباً من فتات المرو والفلسبار في وسط كاوليني ، وتزيد نسبة الفلسبار فيه على ٪ ٢٥ وتقل نسبة الوسط الكاوليني عن ٪ ٢٠ (شكل ١٦ ، ص ٤٨) .

■ رصيص أركوزي arkose conglomerate

تجمع صخري متجمد رديء الفرز ، مكوناته الأساسية متجانسة الطبيعة الحجرية وت تكون غالباً من قطع الحرانيت أو الصخور الحوفية الحمضية والوسط اللام فيه من الكوارتز والفلسبار .

■ زجاج مسلح armour glass

زجاج يتحمل الصدمات ، ويصنع خليط يتحمل الحرارة ويقوى أحياناً بطبقات من اللدائن أو الأسلام الرقيقة ليتحمل الصدمات :

وتتميز برائحة خاصة عند التنفس عليها تسمى « الرائحة الطينية » .

argillite

■ أرجيلليت *

صخر مادته من الطين أو الغرين أو الطفل ، درجة تماسكه بين هذه الصخور وصخر الاردواز ، ويعتبر بتفتق يكاد يوازي مستويات التطبيق . ومنه ضروب عديدة تختلف باختلاف المادة اللاحة التي تكون سليكية أو جيرية أو كربونية أو حديدية أو غير ذلك (شكل ١٥ ، ص ٤٨) .

arid climate

■ مناخ جدب

مناخ لا يساعد على نخصب الأرض يتميز بالخفاف كقلة المطر أو انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاعة وشدة ارتفاع درجة الحرارة والانفاسها ويسود المناطق الصحراوية وقد يطلق المصطلح على المناطق المتجمدة أيضاً .

arid regions

■ الأقاليم الجدبية

المناطق التي تندم فيها أسباب الحياة وبخاصة النباتات ومثال تلك المناطق الصحاري والقلنسوات الجلدية .

arid soil

■ تربة جدبة

في المناطق الصحراوية يكون مستوى الماء فيها على عمق بعيد من السطح ، وتميز هذه التربة بارتفاع في نسبة كربونات الجير في أحد نُطُق القطاع الحاني لها مما يؤدي إلى

aromatization	■ أرْمَتَةٌ	aromatic extract	■ خلاصات أروماتية — خلاصات عطرية
	عملية تحويل مركب عضوي آليفاتي إلى مركب عضوي أروماتي ، وذلك بنزع عدد من ذرات الإيدروجين إما بالحرارة والضغط وإما بوجود حفاز .		مواد أروماتية تستخلاص إما بالطرق الكيميائية أو بالتقشير من أصولها .
arterial highway	■ طريق شريانى	aromatic fraction	■ الجزء الأروماتى (العطرى) القtier المحتوى على المركبات العطرية .
	طريق رئيسي تخرج منه فروع جانبية تصله ببقية المناطق الخبيطة به .		
Artesian aquifer	■ مكْسِمَن ماء ارتوازى*	aromatic HC% volume	■ النسبة المئوية الحجمية للهيدروكربونات الأروماتية .
	طبقة صخرية مسامية ذات تركيب بنائي خاص تتمد تحت السطح في منطقة ما وتحمل الماء الأرضي الذي يستغل منها بحفر آبار يندفع الماء منها بالضغط الارتوازى (شكل ١٨ ، ص ٤٩) .		النسبة المئوية للهيدروكربونات الأروماتية التي توجد بالسائل البرولى مقدرة بالحجم .
Artesian basin	■ حوض ارتوازى *	aromatic solvent, naphtha	■ مذيب نفاث الأروماتى
	بنية جيولوجية مناسبة لخزن الماء الأرضي يكون اتجاه سريان الماء فيها بحيث يحدث ضغطاً ارتوازياً في أماكن معينة ، وهذا يساعد على خروج الماء من الآبار بضغطه الذاقى (شكل ١٨ ، ص ٤٩) .		الخليط من الإيدروكربونات البارافينية والنفثيات المحتوية على بعض المقطرات الأروماتية الناتجة عن تقشير خام البرولى .
Artesian province	■ إقليم ارتوازى	aromatic sulphides	■ الكبريتيدات الأروماتية
	منطقة تتوفّر فيها بنيات جيولوجية وصخور مناسبة لتخزين الماء الأرتوازى . وقد تشمل المنطقة مكمناً أو أكثر للماء الجوفى .		مركبات عضوية تتصل فيها الحلقات الأروماتية مباشرة بذرّة أو أكثر من ذرات الكبريت .
		aromatics	■ أروماتيات *
			مواد عضوية لها خواص عطرية تحتوى في جزيئاتها على حلقات البنزين ، وتتصف بصفات كيميائية خاصة .
		aromatics, alkylated	■ أروماتيات مؤلّكة
			مواد أروماتية تتصل بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

حالة الآبار غير الدافقة ، ويتم هذا بطرقين :	■ نبع ارتوازى Artesian spring ينبع يفيض منه الماء تحت ضغط ارتوازى من خلال شق في الأرض أو من منفذ آخر في الطبقة الك testimية التي تغطي الخزان الارتوازى .
١ - الرفع بالغاز : وفيها يحقن الغاز في أنبوب البئر لتهوية عمود الإنتاج ،	■ ماء ارتوازى Artesian water ماء أرضي واقع تحت ضغط كاف لرفعه فوق المستوى الذي تحرق فيه الآبار في المنطقة .
٢ - مضخة عاكسة ذات ثقب سفل ، تركب في قعر أنبوب البئر :	■ بئر ارتوازية * Artesian well حفرة أسطوانية عميقه ضيقه تصطنع لاستخراج الماء الأرضي يرتفع فيها مستوى الماء عن السطح ، العملي له في الخزان الارتوازى . وبالضغط الارتوازى يفيض منها الماء على السطح ، فإذا قل الضغط استخدمت المضخات لرفع الماء (شكل ١٨ ، ص ٤٩) .
وتتوقف المفاضلة بين الطرقين على الظروف الخلية ، مثل عمق البئر وتوفر الغاز في الإنتاج .	
■ الشحن الصناعي ^(١) artificial recharge عملية جمع المياه السطحية في أحواض منخفضة أو برك في أثناء فصل معين من السنة ثم ضخها في مستودعات المياه الطبيعية حيث تخزن لاستعمالها في وقت لاحق .	■ المعشقفات Articulata طائفة من المسرجانيات تميز الصدفة فيها باتصال المصراعين بواسطة العضلات إلى جانب جهاز للتعشيق يتكون من أسنان تنبت من الحافة الخلفية للمصراع العنق وتنتجه إلى الخارج حيث تستقر في مغارس تقابلها في الحافة الخلفية للمصراع العضدي .
■ تخفيف اصطناعي artificial seasoning إزالة الرطوبة أو آثار الماء بواسطة الحرارة .	■ تيار هواء اصطناعي artificial draught تيار من الهواء يدفع بواسطة المضخات أو بأجهزة الشفط .
■ الصخر الحريرى (أسبستوس) asbestos معدن يميل لونه إلى الأخضرار ويكون من ألياف دقيقة شديدة الاستطاله . وتركيبه الكيميائي : سليكات الألومنيوم مع المغنيسيوم والحديد . وهو معدن اقتصادي وأهم خصائصه المقاومة الشديدة للحرارة والحرق .	■ رفع صناعي artificial lift استخراج النفط بالطرق الصناعية في
■ رماد ash ١ - المواد غير العضوية المتخلفة بعد احتراق المواد القابلة للاشتعال .. ويحسب	

(١) أقر أيضاً : « التزويد الصناعي » .

asphalt = asphaltum	■ أسفلت	بطريقة معينة متفرق عليها في حالة خام الفحم والكوك .
مادة تتكون أساساً من البنيomin وبعض المواد المعادنية . لونها أسود أو بني ، طرية غالباً ، وقد تكون صلبة فتراوح صلادتها من : ١ - ٢ ، وزنها النوعي من ١,١ - ١,٢ : تستعمل مادة عازلة وحابسة للسوائل وفي الرصف .		٢ - الغبار والحسبيات التي تتدفقها البراكين ويقل قطرها عن أربعة مليمترات .
asphalt, blown or oxidized	ash,fly	■ رماد متطاير الرماد الخفيف الذي يتبقى بعد إحراق المادة ، ويتطاير بالحرق الشديد ، وهو يمثل عادة بقايا الكربون .
أسفلت تأكسد جزئياً وذلك بتتسخينه عند درجة حرارة مناسبة وبه يصبح الأسفلت مرتنا :	ash,stone	■ حجر الرماد صخر رسوبى يتكون من رماد البراكين .
■ أسفلت الخلط البارد asphalt, cold mix	ash, sulphated	■ الرماد المكربست الرماد الذى يتختلف من المادة بعد إحراقها في وجود حمض الكبريتى المركز .
أسفلت يستعمل في رصف الطرق دون تسخين . ويستعمل في ذلك عادة الأسفلت المستحلب .	ash, volcanic	■ رماد بركانى جسيمات من مادة فتاتية نارية غير متلاصكة تتشعث من البراكين لا يزيد قطر الحبيبات فيها على ٤ مليمترات ، وتنقسم إلى :
■ أسفلت خفف asphalt, cut back or fluxed	(١) رماد خشن : تردد قطر حبيباته من $\frac{1}{4}$ مم إلى ٤ مم .	(١) رماد خشن : تردد قطر حبيباته من $\frac{1}{4}$ مم إلى ٤ مم .
أسفلت أضيفت إليه بعض المذيبات البترولية مثل الكبروسين أو الكريوزوت وذلك لتخفيفه وتطرفيته حتى يصبح سهل التناول والاستعمال .	(ب) رماد ناعم : قطر حبيباته أقل عن $\frac{1}{4}$ مم :	(ب) رماد ناعم : قطر حبيباته أقل عن $\frac{1}{4}$ مم :
■ أسفلت مستحلب asphalt, emulsified	ashless polymeric detergents	ويتنتج من تماسك هذه المواد الفتاتية صخر الرماد .
أسفلت مخلوط بالماء بمساعدة عامل استحلاب :		
■ أسفلت صلب asphalt, hard		■ منظفات مبلمرة عديمة الرماد
أسفلت مخلوط بمذيبات خاصة ، وله درجة صلادة معينة .		منظفات صناعية تحضر من بعض البوليمرات العضوية ولا تترك رماداً عند إحراقها .

asphalt, paving	■ أسفلت الرصف	asphalt, hot lay	■ أسفلت الفرش الساخن
أنواع الأسفلت المضادة المستعملة في رصف الطرق .		أسفلت يسخن قبل الاستعمال ويستخدم في رصف الطرق .	
asphalt primer	■ بطانة أسفلتيّة	asphalt, mastic blocks	■ قوالب الأسفلت المرن
طلاء أولى من الأسفلت يستعمل في تطمين المواد المطلوب عزماً توطيتها لتغطيتها بطبقات أخرى من الطلاء .		نوع من الأسفلت المرن يصنع على هيئة قوالب .	
asphalt, rapid curing	■ أسفلت سريع التماسك	asphalt, medium curing	■ أسفلت متوسط التماسك
	أسفلت ذو سرعة جفاف عالية .	أسفلت يتحوّل بعد فرشه إلى حالة الصلابة في زمن قصير نسبياً .	
asphalt, road	■ أسفلت الطرق	asphalt, mineral filled	■ أسفلت محمل بالمعادن
(انظر : أسفلت الرصف) .		أسفلت تخلط به بعض المعادن لزيادة قوّة تحمله للضغط ورفع مقاومته للاحتكاك .	
asphalt rock	■ صخر أسفلتيّ	asphalt, native = asphalt, natural	■ أسفلت طبيعي
حجر رملي أو حجر جيري مشبع بالأسفلت .		أسفلت خام لم تتغيّر طبيعته ، ويستعمل بدون أو بعد فصل بعض قطرات البترول عنه .	
asphalt, roofing	■ أسفلت السطوح	asphalt, natural rock	■ صخر الأسفلت الطبيعي
أسفلت يستعمل في تغطية السطوح لتصحّع عازلة ، ويتم هذا غالباً باستعمال الأسفلت المؤكسد .		حجر رملي مشبع بمادة الأسفلت يوجد في الطبيعة .	
asphalt, rubber	■ أسفلت مطاط	asphalt, on-test	■ أسفلت مختبر
أسفلت مؤكسد بدرجة كبيرة ، ويتميز بعروقته العالية .		أسفلت تم اختباره خواصه . ومتقارنه للمواصفات المطلوبة .	
asphalt, sand	■ أسفلت رمل		
مزيج من الرمل والأسفلت ، ويستعمل في رصف الأفاريز وغيرها .			

وقد توجد المادة المهمومة في هيئة بلورات من صخور الحدار الأصلبة ، أو في هيئة بلورات تشتمل على عناصر من صخور الحدار تكونت بعد بدء العملية ، أو في هيئة محلول حقيقي يختلط بالصهارة .

ويسمى الصخر الناتج من التثيل الصهارى بالصخر المجنون .

■ الاتجاه النجاني asteroid trend
الاتجاه في تطور المرجانيات بالازدحام المتزايد بين أفراد المستعمرة إلى الدرجة التي تزول فيها الحدود الخارجية للأفراد وتلتزم أنسجة كل فرد في المستعمرة بأنسجة الأفراد المحيطة به فلا يتميز في القطاع العرضي لمجموعة من الأفراد بالمستعمرة غير الحواجز المتشعة فتكون في هيئة النجوم .

asthenosphere (tectosphere, Zone of flowage).

■ غلاف الانسياب
الجزء الذي يلي القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءاً من الحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية وتوجد فيه الصخور في حالة تسمح بالتأثير السريع بحركات الطبي والتشوّه .

■ ملاذة asylum
منطقة أو إقليم منعزل لم يتعرض إلا القليل من التغير البيئي في أزمنة التغيرات البيئية الشديدة يسمح لبعض الفوئات بها بالصمود والبقاء محلياً بعد أن تكون قد بادت في كل مكان آخر

■ أسفلت بطى التاسك asphalt, slow curing
أسفلت يماسك في زمن طويل نسبياً .

■ مرکبات أسفلتية asphaltenes
مرکبات ذوات وزن جزيئي كبير ودرجات غليان مرتفعة وتشبه الأسفلت في خواصها .

■ أسمنت أسفلتى asphaltic cement
مادة لاصقة تستعمل لتغطية سطح الأسفلت ، تتكون من البيومين أو من خليط من البيومين وأحد زيوت النفط .

■ حضيض الفلزية assay bottom
الحد الأدنى لحمولة الخام من الفلز لكي يكون استغلاله اقتصادياً .

■ سجل الفلزية assay log
قطاع يرسم للبئر الاختبارية المحفورة في جسم الخام لتوضيح قيمة العائد الفلزى في كل عينة على حدة .

■ مجموعة حفريه assemblage, fossil
بقايا كائنات حية متحجرة في الصخور تكون مجموعة مميزة لطبقة أو مستوى استراتيجي معين ، ويمكن بدراستها تعين العمر الجيولوجي النسبي للطبقة .

■ التثيل الصهارى assimilation, magmatic
النظام الصهارى لمواد توجد أصلاً في جدار الغرفة الصهارى ولا يحدد هذا المصطلح الميكانيكية الدقيقة للتثيل أو نتائجه .

- atmospheric column reflux drum**
- خزانة ارتداد عمود التقطير وعاء يجمع فيه السائل المرتد من عملية التقطير قبل إعادته إلى عمود التقطير لتكرار تقطيره .
- atmospheric distillation**
- التقطير الجوى تقطير السوائل بعلبها تحت الضغط الجوى المعتمد .
- atoll**
- شعب حلقى (أتول) * شعب مرجانى فى البحار العميق ييدو فى هيئة جزيرة ذات شكل حلقى تقريباً تحيى بداخلها بحيرة مستديرة . ويعزى أصل الشعاب الحلقية إلى نمو المرجان على مراحل حول جزر بركانية تهبط تدريجياً تحت سطح البحر أو إلى الارتفاع التدريجي لمنسوب البحر حول هذه الجزر ، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة لمنسوب الماء . ومع اختفاء الجزيرة تماماً ينطهر الشعب المرجانى في هيئة حلقة محيبة ببحيرة مستديرة (شكل ١٩ ، ٨٩ ، ص ٤٩ ، ص ١٧٧) .
- atomisation**
- ١ - ترذيز : تحويل سائل ما إلى رذاذ بضغط الهواء
 - ٢ - تذرير : تفتت جسم صلب إلى قطع متناهية في الصغر تحت بعض الظروف الخاصة .
- atectonic=nontectonic**
- لا تكتوني على الأرض ، وتعتبر أستراليا أشهر مثال للملاذات التي أبقت على الفونة الأحیائية التي تضم رتبة وحيدة لمسلاك مثل الكنجرارو ، وكانت الصين كذلك ملاداً لنبات الككتو الذي باد من العالم كله في أواخر حقب الحياة الوسطى .
- Atlantic type (of coast line)**
- النموذج الأطلسي يطلق على الساحل الذى ينشأ بالتصدع والطى مثل شواطئ المحيط الأطلسى وهى لا تكون موازية لاتجاهات امتداد السلسل الجبلية .
- (انظر النموذج الباسيفيكي) .
- atmosphere**
- الغلاف الجوى ما يحيط بالأرض من غازات .
- atmospheric column**
- عمود التقطير الجوى جهاز تقطير أو تجزئة تفتر في السوائل النفطية (البرولية) تحت الضغط الجوى المعتمد .

■ الاتجاه الأولوفيلى [aulophylloid trend]	atremata	■ اللاثنيات
اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تمثل فيه نحو غلاظ العميد وتعقيد تركيبه ، وينسب إلى جنس أولوفيلم :	رتبة من المرجانيات اللامعشقفات ليس بها فتحة حقيقية للعنق الذي يخرج من فرجة بين قرنى مصراعى الصدفة .	
■ علم البيئة الذاتية [autecology]	attrition	■ بلى احتكاكى
علم يبحث في البيئة الخاصة للفرد أو المجموعة وهو يمتاز عن البحث في بيئه المجتمع الكلى .	بلى الكسارة الصخرية من اصطدامها واحتراكها بعضها بعض في أثناء نقلها مما ينتج عنه انتهاص حجمها .	
■ نشأة مكانية [authigenesis]	attritus	■ مادة الفحم المعتمة (أتريتوس)
ظاهرة تكون المعادن في الموضع نفسه الذي نشأت فيه .	أحد المكونات الفحامية الرئيسية المعتمة المظهر .	
■ مكانى النشأة (autochthonous)	auger	■ مثقب حفر*
١ - الصخر الذى يتكون ويترافق في الموضع الذى نشأ فيه مثل الملح الصخري . ٢ - المعادن التي نشأت في مكانها الذي توجد فيه الآن بعد تكون الراسب وتترافق هذه المعادن من التأثير الكيميائى أو الكيميائى الحيوى .	جهاز دوار يشبه مثقب النجار ويستخدم في الحفر فيخرج الفتات الصخري في أثناء عملية الثقب دون استعمال السوائل ، كما يستخدم أيضاً في حفر النقر التي توضع فيها كل من التفجيرات وأجهزة استقبال الموجات الزلزالية (شكل ٢٠ ، ص ٤٩) .	
■ صخور مكانية التفتت [autoclastic rocks]	augite	■ أوجيت
مصطلح يطلق على الصخور التي تتفتت في مكان نشأتها بالعمليات الميكانيكية :	معدن من مجموعة معادن البيروكسين لونه بني أو أسود ، وله بريق زجاجي أو صمفي وبلوراته أحادية الميل ، وتركيبه الكيميائي سليكات الألومنيوم مع الكلسيوم والмагنيسيوم والحديد . ويكثر وجوده على الأخص في الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية .	
■ أوتوكلاف [autoclave]		
جهاز خاص تجرى به التفاعلات الكيميائية تحت ضغط مرتفع وفي درجة حرارة عالية . ويجرى تسخينه إما بالبخار وإما بالكهرباء		

على سطح جبل منحدر ، وتصنف هذه الكتل الجليدية الصخمة بحسب نوع الثلج أو الجليد الذي تتكون منه .

■ متوسط الاستدارة*
average roundness
درجة استدارة الحبيبات الصخرية وتحسب من النسبة بين متوسط أنصاف أقطار تقوس أركان الحبيبة أو أحرفها وبين نصف قطر تقوس الكرة القصوى المحاطة بها هامة أقصى عدد من أركانها من الداخل (شكل ١٩٣ ، ص ٤٢٣) .

■ متوسط الكروية*
average sphericity
درجة اقتراب أشكال الحبيبات الصخرية من الشكل الكروي التام وتحسب من منحنيات بيانية خاصة (شكل ١٩٣ ، ص ٤٢٣) .

aviation gasoline

■ بنزين طائرات = جازولين طائرات أحد مقطرات البترول ويكون من أنواع من الإيدروكربونات البارافينية ويمتاز برقم أوكتان عال .

aviation octane (100-130)

■ بنزين طائرات أوكتان (١٠٠ - ١٣٠) .
بنزين طائرات رقمه الأوكتاني ١٠٠ - ١٣٠

aviation petroleum products

■ المنتجات البترولية (النفطية) للطائرات .
مقطرات بترولية من زيوت وشحوم وجازولين بمواصفات خاصة لاستعمالها في الطائرات .

كما يستعمل أحياناً في عمليات تعقيم أدوات الجراحة أو أدوات المعامل أو الملابس . (ويسمى في سوريا الصاد» (الموصد») .

autogeosyncline

■ تقرر إقليمي منعزل (أوتوجيوسينكلاين)^(١)
منطقة ترسب بحرية منعزلة في داخل منطقة من مناطق الرواسخ ويحيط بهذه في هيئة حوض إهليجي الشكل دون ما يكتنفه من مرتفعات .

automatic volume control

■ ضابط حجم ذاتي الحركة
جهاز ملحق بالآلات الكشف الزلزلي ليتحكم في درجة الاستجابة قبل التسجيل :

automorphic ذاقي الأوجه*

= idiomorphic = euhedral
مصطلح يطلق على معادن من الصخور النارية محددة بأوجه بلوراتها الخاصة بها (شكل ١١٤ ، ص ٢٢٧) .

auxiliary fault

صدع صغير يتقابل مع مسار صدع رئيس .

auxiliary pumping unit

■ وحدة الضخ المساعدة
وحدة غير رئيسية تستخدم في رفع السوائل النفطية .

avalanche

■ هبّار ثلجي
كتلة صخمة من الجليد أو الثلج تحتوى أحياناً على مواد أخرى وتنزلق بسرعة

(١) تقرر إقليمي راسخ .

<p>بعد قسمة كل منحصر منها على منحصر المحور (ب) فهي بالنسبة لبلورة التوباز (الباقوت الأصفر) ١،٤٧٧ : ٥٢٨ ، ١ :</p>	<p>avicularium مقيع منقاري مقيع في مستعمرة الحماعيات متخصص في شكل منقار الطير يتحرك فكاه بوساطة عدد من العضلات الخاصة :</p>
<p>axial retreat تراجع محوري (انظر : Lonsdaloid trend)</p>	<p>axial angles الزوايا المحورية* هي الزوايا بين المحاور البلورية حيث تتقاطع المحاور، ويرمز للزاوية بين المحورين ب ، ج بالحرف الاهرم والى بين المحورين ا ، ج بالحرف بيتا β والى بين المحورين ا ، ب بالحرف جاما γ (شكل ٢١ ، ص ٤٩) .</p>
<p>axial section قطاع محوري قطاع في صدفة المثقبات ذات الالتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية يمر بمحورها، ويطلق أيضا في علم بصريات المعادن على المقطع الذي يمر بالمحور البصري للبلورة .</p>	<p>axial line of fold خط تفاطع المستوى المحوري للطية مع سطح الأرض :</p>
<p>axial septum حاجز محوري أول حاجز ينشأ في هيكل المرجان الرباعي في المراحل المبكرة من النمو ويقسم فراغ السكأس طولياً قسمين متساوين .</p>	<p>axial plane of folding المستوى المحوري للطية السطح الذي يمكن تخيله بداخل الطية بحيث تكون كل نقطة عليه على بعدين متساوين من جناحى الطية كما يحدان بطبقة معينة فيها :</p>
<p>axis محور خط مستقيم حقيقي أو وهمي يمر خلال جسم ما يدور الجسم حوله أو يفترض دورانه حوله .</p>	<p>axial ratio النسبة المحورية هي المنحصرات النسبية للوجه القياسي (unit face) فهي نسبة طول الوحدات على المحاور البلورية كما حددها الوجه القياسي ، وهي نسبة المنحصرات القياسية</p>
<p>axis, crystallographic محور بلوري أحد الخطوط الافتراضية في البلورة التي تنسب إليها المستويات البلورية ليتحدد وضع هذه المستويات في الفضاء .</p>	

(٣٦٠°) مرتين أو ثلاث أو أربع أو ست مرات ، يكون المحور على الترتيب ثالثاً أو ثالثياً أو رابعاً أو سادساً (أشكال ٦٧، ٢١٢، ١٩٩، ص ٤٢٥، ص ١٤٢، ص ٤٢٨).	axis of fold محور الطية الخط الذي يمثل أثر المستوى المحوري للطية كما يظهر في قطاع عرضي لها ، وهو يعين الاتجاه العام للطية .
Azoic Division Azoic Era	axis of rotation محور دوران الخط الوهمى الذى تتحرك حوله جميع أجزاء الجسم الدوار .
قسم اللاحية حقب اللاحية	axis of symmetry محور تماثل * خط وهمى فى البلورة تدار حوله لكي تشغلى نفس الوضع فى الدورة الكاملة

المجتمع الجيولوجي

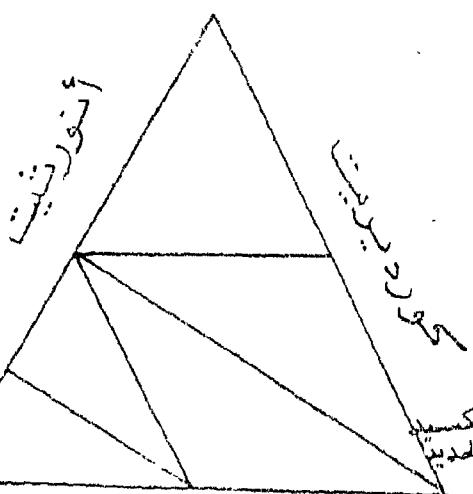
٤٤

(١٢) أكسيد الألミニوم

الهيئه
الميريه

٣

Acicular habit



(١٣) أكسيد كالسيوم

Abqaiq Field

حقل
أبيقق

حقل
المعوار

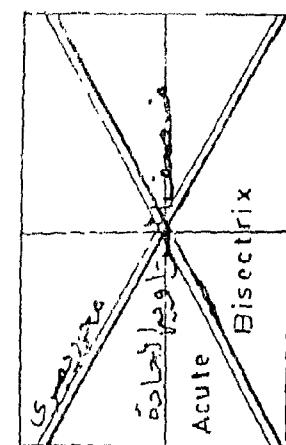
٤

١

(ج) دينوريسيد

منطقة ٩.٢. ج

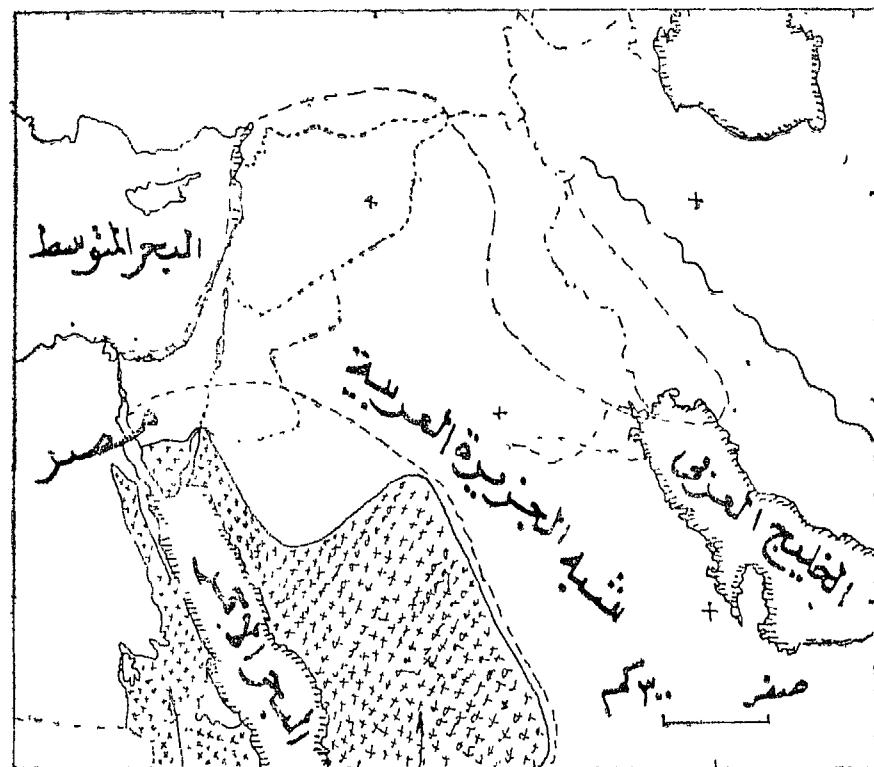
A.C.F. Diagram



٣

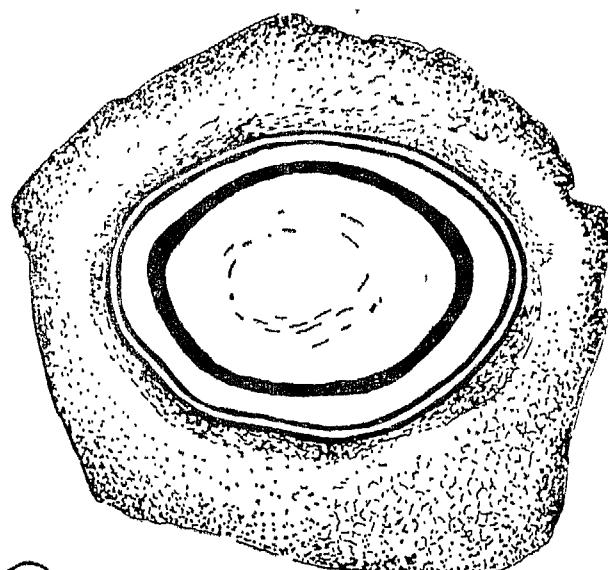
المجم الجيولوجي

٤٥



أجزاء من الدرع العربي والدرع الافريقي

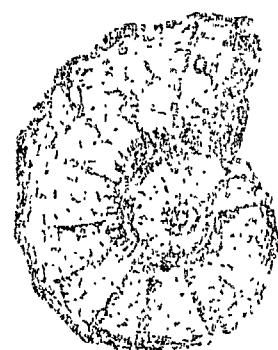
African shield , Arabian shield.



٦

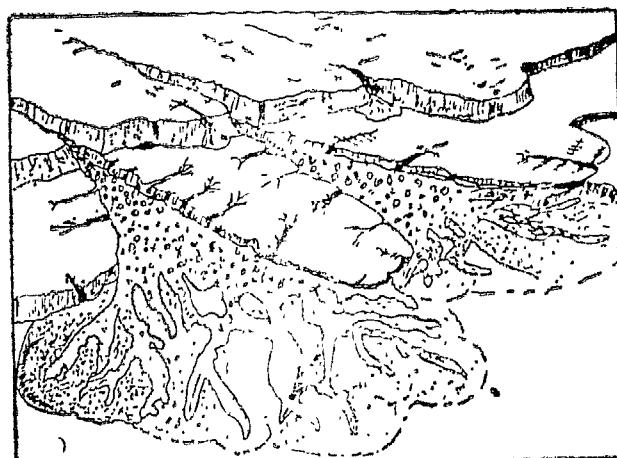
Agate

العقيق



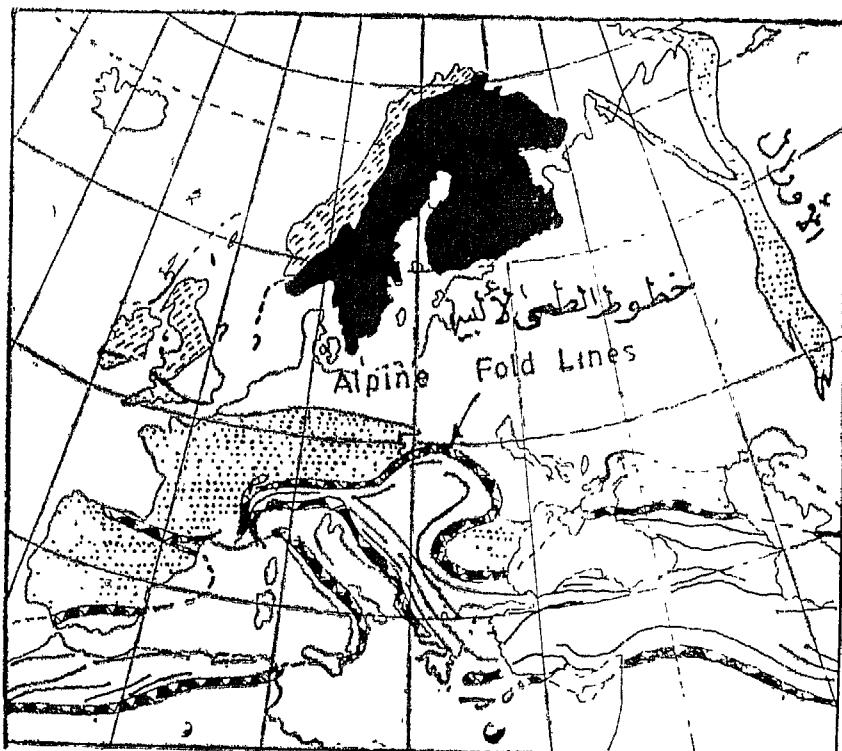
Ammonts

٩ أمونیت



مروحة طمية

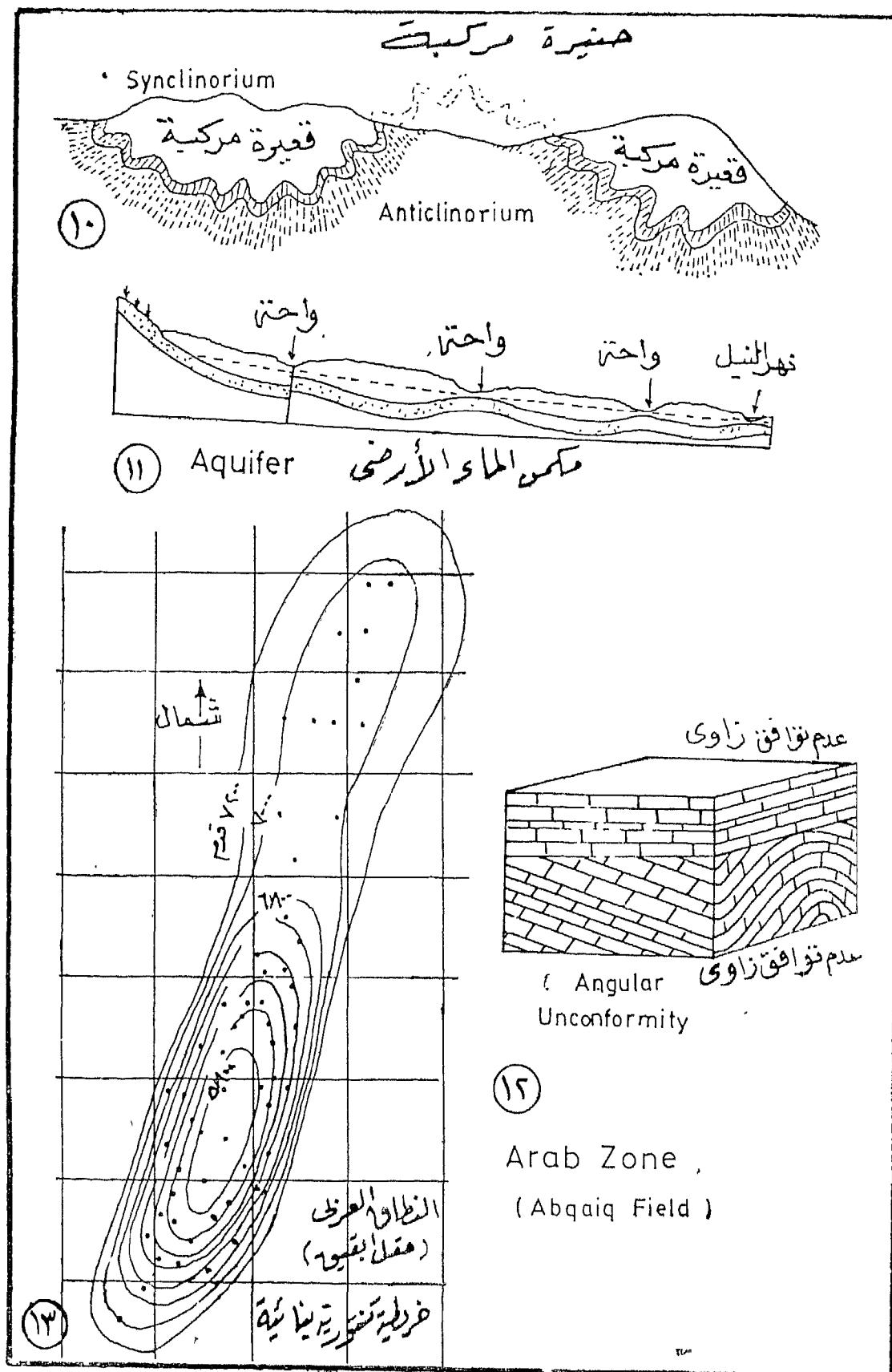
Alluvial Fan



Tectonic Map of Europe

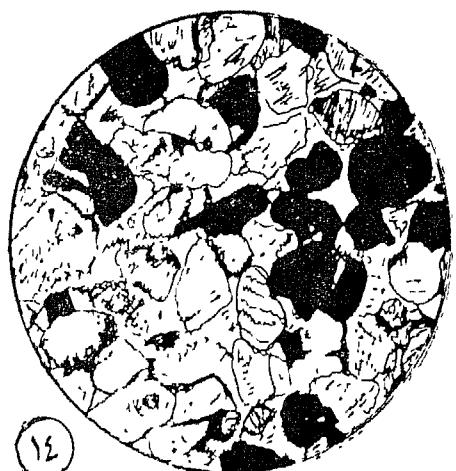
٨

جزئية أوروبا السکونیة

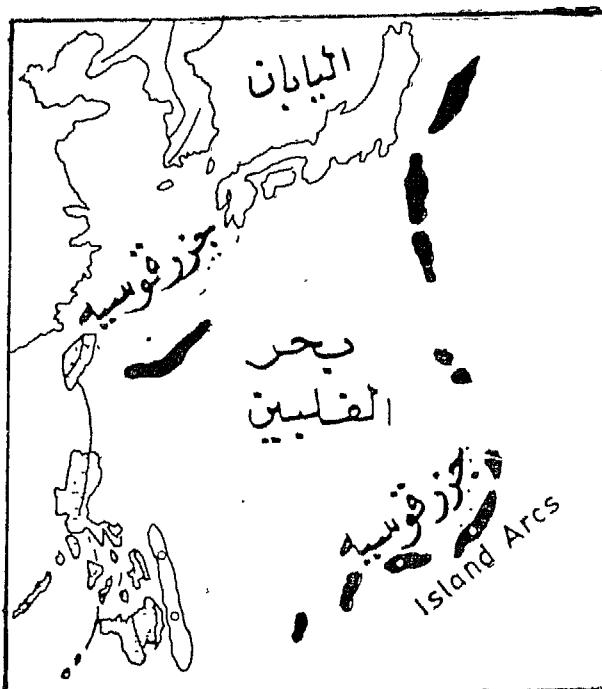




١٥ Argillite أرجيليت
(قطاع مكعب)



١٦ Arenite أرينت
(قطاع مكعب)



١٧



١٨ Arkose أركوز
(قطاع مكعب)

المجھولجي

٤٩

مکمن ماء (قوازی)
Artesian Aquifer

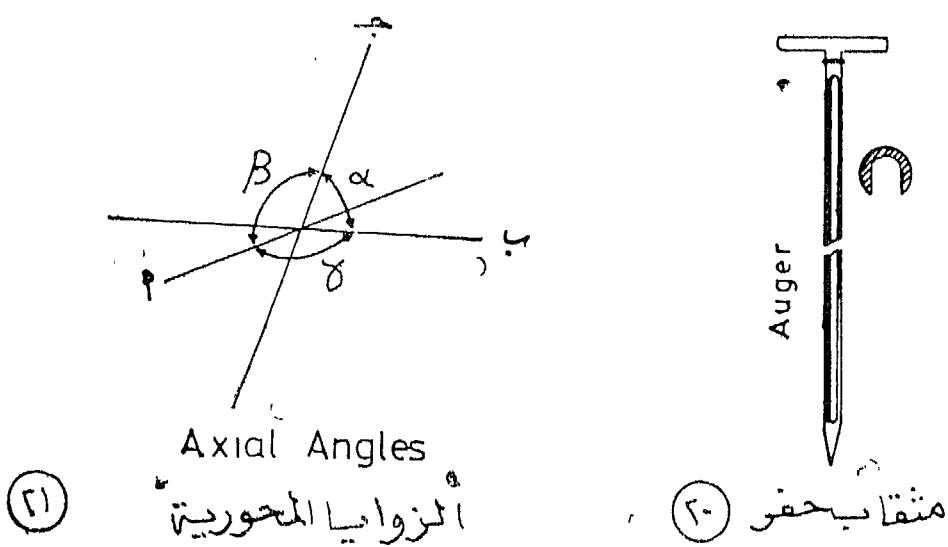
بئر متوازية
Artesian Well

١٨



١٩

جزيرة بركانية



(B)

■ badly sorted	■ سُوء الفرز — ردِّيُّ الفرز	b-axis	■ محور ب
1 — ما اختلفت أفراده في الأشكال أو الصفات برغم كونها من نوع واحد ويكون هذا الاختلاف عادة في صفة واحدة .		= macro-axis (in triclinic system) = المحور الطويل (في النظام الثلاثي الميل)	
2 — صفة الرواسب والصخور الرسوبيّة التي تكون من خليط غير متجانس من الحبيبات المتفاوتة الأحجام :		هو المحور (ب) في بلورات النظام الثلاثي الميل وهو أكبر من المحور (أ) ويميل عادة نحو يمين فاحص البلورة في الوضع الذى توصف به . وفي المعناد تختار الحواور البلوريّة بحيث تكون موازية أكثر الوجه والحراف نموا .	
■ baffle	■ عارضة	b-pinacoid	■ المنسطح ب
حاجز يوضع ليعرض حركة الغازات أو السوائل ، ويساعد على تغيير اتجاه الحركة .		= side pinacoid = منسطح الجانب = brachy pinacoid	= منسطح الصغير
■ baffle, mixer	■ عارضة الخلط		شكل في النظام البلوري المعين مفتوح ، يتكون من وجهين رأسين متقابلين ، كل منهما في شكل مستطيل يقطع المحور ب ويوازي المحورين أ، ج [والبارامترات [أ : ب : ج] والدليل (١٠)، (٢٠) .
bailed	■ متزوح	back - wash	■ ارتداد موجي
ما ينزع من البشر من ماء وطين وبقايا حفر . ويمكن أن يرمي إليه بالختصر (متز). .		ظاهرة تراجع الماء عن خط الشاطئ عقب وصول موجات الارتطام إلى ذروات نشاطها .	
■ bailer	■ منزحة	badland	■ "الحزن"
إناء اسطواني طويل محكم مزود بصمام في قعره ، يستعمل في نزح الماء والطين من آبار الحفر . ويمكن أن يرمي إليه بالختصر (نز) .		أرض جبلية صلدة أو رخوة الصخر يصعب اجتيازها .	

فهي البيوتيت والهورنبلند وقليل من الأكسيد المعتمة :	ball and socket joint مفصل تتدخل فيه إحدى القطعتين في الأخرى ويكون فيه سطح التلامس كرويا أو نصف كروي كما في مفصل الكتف .
banded iron ore deposits ■ رواسب خام الحديد الشريطية ■ تجمعات خام الحديد ذات البنية الشريطية .	ball - valve صمام كروي صمام يكون فيه سطحاً التلامس على شكل نصف كرة :
banded structure ■ بنية شريطية تركيب ناشئ عن تبادل طبقات رقيقة تختلف اختلافاً بيناً من حيث التركيب المعدني أو النسيجي أو كليهما . ويوجد في كثير من الصخور النارية والمحولة :	ballas بالاس ضرب من الألماس غير براق يستعمل في الصناعة لصلادته العالية وهو وسط بين الكاربونادو (أرداً ضروب الألماس) والألماس الكريم النقى . يوجد في جنوب أفريقيا والبرازيل على هيئة مجموعات كروية من بلورات الألماس الدقيقة المرتبة ترتيباً غير منتظم .
bar, goose neck ■ قضيب معقوف قضيب ذو انحناء راجع ، يشبه رقبة الوزة .	ballast voyage رحلة التوازن رحلة حاملات البترول إلى موانئ الشحن وهي خالية من البترول وتملأ خزاناتها بالماء لحفظ توازنها فقط .
bar racks ■ رفوف قضبانية رفوف مصنوعة من القضبان .	banatite باناتيت صخر له علاقة بصخر الشوشوليت من حيث الأصل التكويني . يتربّك من معادن الأورثوكلاز والبلاجيوكلاز والمرول ، بنسب تتقابـل مع نسب وجودها في صخر الأداميليت فيها عدا نسبة معدن المرول فهي أقل ، أما المعادن المafية في صخر الباناتيت
bar, reinforcement ■ قضيب تسليح أسياخ من الحديد تستعمل في التقوية ، مثل قضبان التسليح المستخدمة في أعمدة الخرسانة في المبني .	
bar, sand ■ حاجز رمل كتيب رمل مستطيل يكون حاجزاً في الصحراء وعلى شطآن البحار .	
barchan dune=crescentic dune ■ قَوْز = كثيب هاللي = كثيب برخاني * تجمع رمل يتخذ شكل الملال ويكثر في المناطق الصحراوية التي تسود فيها	

سلسلة جزر تبدو ممتدة أمامه فتتحقق الاتصال المباشر للحوض بالحيط وتؤدي إلى وجود بيضة ترسيبية تقل فيها حركة الماء وبالتالي مانحويه من الأكسجين ومن ثم يقل الاتصال الحيوي كبحر اليابان .

barrel

وحدة قياس إنتاج النفط الخام ، ويسع البرميل الأمريكي ٤٢ غالونا : ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (ب) .

barrel per day (b/d) ■ برميل في اليوم عدد ماتنتجه البئر في اليوم من نفط أو ماء مقدراً بالبرميل . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (ب / يوم) .

barrels condensate per day (BCPD)

■ برميل مصافي في اليوم كمية السوائل المقطرة مقدرة بعدد البراميل التي تنتج منها في اليوم الواحد . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (ب / م / يوم) .

barrels condensate per hour (BCPH)

■ برميل مصافي في الساعة كمية السوائل المقطرة مقدرة بعدد البراميل التي تنتج منها في الساعة الواحدة . ويمكن أن يرمز إليه بالمختصر (ب . م / سع) .

الرياح في اتجاه واحد تقريبا طول العام (شكل ٢٢، ص ٧٥) .

■ حقل "باردسيل" Bardsdale Field واحد من حقول النفط الغنية التي تنتج نقطتها من طبقات صخرية من أصل لا بحرى ويقع هذا الحقل في منطقة فنتورا بكاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، وت تكون صخوره المنتجة من سحقنات طباقية حمراء بريمة تبلغ شخانتها ٢٥٠٠ متر موزعة على حوض فنتورا ، ويتراوح عمر تلك الصخور بين الأيوسين العلوي والميوسين السفلي وت تكون من صخور رملية أركوزية دقيقة الحبيبات مع قليل من الطفل الغريني والأحجار الطينية ورصاص من رواسب الفرز .

barite

■ باريت barite معدن تركيبه الكيميائي كبريتات الباريوم Ba SO_4 - يتبلور في النظام المعيني القائم . عدم اللون أو أبيض يحتوى على بعض شوائب ملونة، درجة صلادته بين ٣ ، ٣,٥ . ثقيل نوعاً وثقله النوعي حول ٤,٥ ؛ يوجد أحياناً في عروق تختلط بالحامات الكبريتيدية للزنك والرصاص .

يستخدم في صناعة الطلاء والنسيج وإعداد طبقات الحفر .

barred basin

■ حوض مُحتجز barred basin حوض الترسيب الذي يحول بينه وبين الحيط عائق برى من جزيرة أو

barrels water per day (BWPD)	■ يمكن أن يرمز إليه بالختصر (ب. ماء).	barrels fluid per hour (BFPH)	■ برميل من السوائل في الساعة
barrels water per hour (BWPH)	■ براميل ماء في اليوم	barrels oil per day (BOPD)	كمية السوائل النفطية مقدرة بعدد البراميل التي تنتج منها في الساعة الواحدة.
barrier	■ إنتاج الماء مقدراً بالبرميل في اليوم	barrels per hour (BPH)	■ يمكن أن يرمز إليه بالختصر (ب . سل سع) :
barrier beach	■ يمكن أن يرمز إليه بالختصر : (ب . ماء يوم)	barrels per well per day (BPWPD)	■ براميل زيت في اليوم
barrier islands	■ عائق طبيعي يمنع انتشار الكائنات الحية من نبات وحيوان كسلسلة جبال عالية أو بحر مغلق أو محيط متسع أو صحراء شاسعة أو غير ذلك .	barrels water (BW)	جملة الإنتاج اليومي من النفط مقدرة بالبراميل .
	■ سيف حاجزى (قضمة حاجزية)		■ يمكن أن يرمز إليه بالختصر (ب / سع) .
	■ حيد منخفض يوازي الشاطئ في ناحية البحر ويمثل خط ارتطام أمواج الانتقال.		■ براميل البتر في اليوم
	■ جزر حاجزية*		ما تنتجه بئر من النفط الخام مقدرة بعدد البراميل في اليوم .
	مساحات مستطيلة من الركام الشاطئي تتنظم في سلاسل يفصلها عن خط الشاطئ الأصلي لاجون (بحيرة شاطئية مستطيلة) وتبعد كأنها حواجز متقطعة (شكل ٢٣ ، ١١٩ ، ٧٥ ، ص ٢٤٣) .		■ يمكن أن يرمز إليه بالختصر : (ب . بر يوم)

basalt	■ بازلت*	■ شعاب حاجزية*
	صخر بركاني قاعدي دقيق الحبيبات ، لونه إلى السواد وأهم مكوناته معدن البلاجيوكلاز مع معدن الأوجيت وبعض الماجنتيت ويكثر في منطقة أبي زعلب بمصر ، ويستعمل في وصف الطرق لقوة احتماله (شكل ٢٥، ص ٧٦) .	أرصفة عالية من الشعاب المرجانية تكون في هيئه حواجز عالية حول الشاطئ وتفصلها عن بحيرات شاطئية طولية (شكل ٨٩، ص ١٧٧) .
base - level (of erosion)	■ المستوى الأدنى للتحرات	■ قضبان فولاذية
	المستوى الذي يصل إليه قاع النهر فلا يمكنه أن يحيط فيه أكثر مما وصل إليه (شكل ٢٤ ، ص ٧٥) .	قضبان صماء مصنوعة من الصلب .
basement rocks	■ صخور القاعدة	■ قضبان الربط
	صخور عتيقة نارية بلتونية وغيرها تكون نوى الكتل القارية وترتكز عليها الصخور الرسوبية ، وأحياناً تكشفها على السطح عوامل التعرية أو التحرّكات الأرضية أو العوامل كلاهما . وهي تتبع في الغالب حقب ما قبل الكيري .	قضبان تستعمل في ربط المعدات بعضها بعض لثبيتها أو لمنعها من الحركة .
base stock petroleum	■ مخزون نفطي أساسى	basal conglomerate=basal sandstone
	الرصيد الأساسي للنفط (البرول) أو لأهم المواد الناتجة منه :	■ رصيص قاعدي = حجر رمل قاعدي حالة من هيئات التابع في الصخور الرسوبية يكون فيها الجزء الأسفل من التكوين الجيولوجي الأحدث (أى الأعلى) عند سطح عدم التوافق مكوناً من كنجلمرات أو حجر رمل مستمد من كسارة من التكوين الجيولوجي الأقدم (أى الأسفل) .
base stocks	■ مخزون أساسى ^(١)	■ المنسطح القاعدي basal pinacoid
	مخزون الخامات الأساسية في الأرض .	شكل مفتوح ، يتكون من وجهين متوازيين على جانبي مستوى المائل الأفقي ، يقطع كل منها المحور ج ، ويوازي المحورين أ ، ب والدليل (١٠٠) والرمز (١٠٠) .
		■ الألواح القاعدية basal plates
		حلقة من خمسة ألواح كأسية في درجة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح تحت القاعدية وتباينها أو ضماعها (بين شعاعية) .

(١) الأرصدة الرئيسية .

basining	▪ تحوّض	basic - front = Fe — Mg front ▪ الجهة القاعدية = جبهة الحديد والمغنيسيوم
	هبوط الأرض في هيئة أحواض متعددة نتيجة لحركات تكتونية ، أو نتيجة للذوبان ونقل بعض المواد الملحية والجحبسية بواسطة المياه الأرضية .	حلود العروق والأجسام الحرانية الصغيرة ، وهي تتميز بنسبة من البيوتيت والمعادن الحديدية الماغنيسيومية الأخرى أعلى مما تحويه الأجسام الحرانية نفسها .
bastard coal	▪ الفحم الخسيس	basic rocks ▪ الصخور القاعدية
	طبقات دقيقة من الفحم توجد أحياناً في أسفل طبقات الطفل التي تعلو طبقات الفحم الرئيسية مباشرة .	صخور نارية تتراوح فيها نسبة ثاني أكسيد السليكون بين ٤٥٪ و ٥٥٪ من تركيبها .
bastard file	▪ المبرد المعتمد	basic coronal system ▪ نظام قاعدة التاج
	مبرد نصف خشن يصلح في أغراض عديدة .	خمسة أزواج من الألواح الهيكلية تحيط بالحطم مكونة حلقة تعمل كحالة لجهاز المضخ الذي يسمى بمصباح أرسسطو :
bastard quartz	▪ المرو الخسيس	basin (structure) ^(١) ▪ بنية حوضية (حوض)
	مصطلح يطلقه عمال المناجم على ضرب من المرو الأبيض الزجاجي انخلال من المعادن الاقتصادية :	بنية تركيبية في صورة طية إلى أسفل ، يكون فيها ميل الطبقات منتظماً إلى الداخل وفي كل الحوانب نحو نقطة مركزية .
batch	▪ تشغيلة	basin margin reefs ▪ شعاب حواف الأحواض
	ووصف لعملية صناعية كاملة مبتدئة من المواد الخام ومنتهية ب المادة المنتجة .	شعاب مرجانية تنمو على حواف البحار .
batch column	▪ برج التشتغيلة	basin, structural ▪ حوض بنائي
	برج تجري فيه العمليات الصناعية على دفعات .	مساحة من الأرض مقعرة تميل فيها الصخور نحو نقطة مركزية ، ترسبت فيها الصخور ثم تقررت .
batch plant	▪ مصنع التشغيلة	
	مصنع تجري فيه عمليات التصنيع على دفعات .	

^(١) بنية قصعية .

bathypelagic zone of the oceanic environment	■ النطاق العميق من البيئة المحيطية* جزء من البيئة المحيطية ينحصر بين ٢٠٠٠ متر ، ٢٠٠٠ متر (شكل ٢٨، ص ٧٦) .	batch production ■ إنتاج تشغيلي لأحدى طرق الإنتاج يكون فيها العمل على دفعات وبطريقة غير مستمرة ٥
battery of wells	■ طقم آبار (١) مجموعة آبار مرصوصة تتصل بمضخة واحدة ، أو بآية وسيلة رفع أخرى لسحب المياه منها .	batholith=bathylith كتلة ضخمة من صخور ثاربة جرانيتية لم يوصل إلى قرارها (شكل ٢٦ ، ص ٧٦) .
bauxite	■ بوكسيد راسب يتركب من أكسيد الألومنيوم المائي فقير في الحديد ، يوجد في المناطق الاستوائية المطيرة ويستغل مصدرًا لعنصر الألومنيوم .	bathyal habitat ■ مثوى عميق* نطاق من البيئة المائية القاعية ينحصر بين عمق ٢٠٠٠ متر ، ٢٠٠٠ متر (شكل ٢٨، ص ٧٦).
beach concentrates	■ مركزات السيف رواسب رملية تتكون عند بعض الشواطئ في ظروف مناسبة وتتركز فيها نسبة عالية ومتوسطة من المعادن الثقيلة ذات الأهمية الاقتصادية في الغالب . ومن أمثلتها رواسب معدن المونازيت المشع والألمينيت والزركون في الرمال السوداء .	bathymetric cycle ■ دورة الأعماق البحرية مراحل التربت التي تتداوها شواطئ البحار وأعماقها وتنشأ من هبوط تدريجي في منطقة التربت ، فإذا ما انعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل في عكس اتجاه تربتها السابق وبذلك تتكرر الدورة :
beach cusps	■ ضرس السيف نتوءات في القصبة تفصل بينها تعرات في ناحية البر وتنتهي من التأكل المتفاوت في خط الشاطئ .	bathymetric zones ■ نُطُق الأعماق* أقسام الأعماق البحرية تبعاً لمقدار عمقها (شكل ٢٨ ، ص ٧٦)
		bathymetry ■ قياس الأعماق دراسة تعنى بتقدير الأعماق في البيئات الترسيبية الحديثة والقديمة بطريق الاستدلال عليها من دراسة طبيعة الفونة والفلوررة والرواسب .

(١) رصيص الآبار .

bedded iron ore deposits	رواسب خام الحديد الطبقية رواسب من خام الحديد في شكل طبقات .	beach deposits	رواسب السيف ^(١) الصخور التي تترسب في منطقة المد والجزر .
bedded ores	الخامات الطباقية الخامات التي تتكون على هيئة طبقات أو رواسب طباقية مثل ما في بريطانيا من خامات الحديد الجوراوية ، وخامات المنجنيز الكمبرية وما في مصر من خامات حديد أسوان ، والواحات البحرية ، ويتميز الخام بشخانة منتظمة ورتيب متقاربة في الجودة .	beach drifting	الجراف السيف تحريك الفناد السائب على طول الشاطئ بفعل الأمواج المائمة والتيارات الشاطئية وتراكمه في هيئة لسان طويلاً منحنٍ تجاه البحر مما يعرقل أعمال المراسي .
bedding=stratification	* كون الصخور الروسية طبقات بعضها فوق بعض (شكل ٢٧ ، ص ٧٦) .	beach placer	برقة السيف ^(١) (مكثت) رواسب من مواد متفتتة بها معدن واحد أو أكثر من المعادن النفيسة تجمعت على شواطئ البحار الحالية أو القديمة .
bedding plane	مستوى الطباقية المستوى الذي تتكون الطبقات عليه .	beak	المقمار قمة القرن أو طرفه في صدفة المسرجانيات .
bed rock	صخر الأديم (الأساس) [*] صخر المنطقة الذي ترتكز عليه التربة والذي لم تؤثر فيه المؤثرات الجوية بعد . وقد تكون التربة المرتكزة عليه ناتجة منه أو مترسبة فوقه ومنقوله إليه من أماكن أخرى (شكل ١٧٩ ، ص ٣٨٤) .	bearing grease	شحم كراسى المحاور نوع من الشحوم التي تحمل الحرارة العالية ، يستعمل في تشحيم محاور الآلات سريعة الحركة .
beidellite	بيديليت معدن الومينيوم من مجموعة (المونتموريللونیت) Montmorillonite	bed=stratum (Pl. strata)	الطبقة (ج . طبقات) وحدة متجانسة من الصخور الروسية تختلف عما يجاورها لوناً وتركيباً ويزيد سماكتها عن الرأس كطبقة الحجر الرملي وطبقة الحجر الجيري ويفصلها عما يجاورها سطح الطباقية .

(١) أقر أيضاً : قرارات السيف .

- تكونت بالتعريمة المتباينة لصخور مختلفة المقاومة .
- (ب) شاطئ سابق شكله الأمواج لبحر أو بحيرة أو رقة نهر (شكل ٣٢، ص ٧٨) .
- برقة المنصة (مكث) bench placer رواسب من مواد متقطعة بها معدن أو أكثر من المعادن النفسية ، تجمعت بفعل مجرى المياه وتعلو رواسب الأنهار الحالية ما يقرب من ١٥-٣٠ متراً .
- طيات التي bending folds الطيات التي تنشأ عن قوى الضغط الرئيسية ذات الشدة المختلفة في المواقع المختلفة من مسطحات الصخور . وهذا النوع من الطى لا يؤدي إلى قصر في طول قطاع الطية إذ أن الطى يكون نتيجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطية .
- البيئة القاعية benthic environment القاع الأرضي من البيئة البحريّة .
- المشوى القاعي benthic habitat نطاق يمتد على كل أرضية المحيط من السطح عند الشاطئ حتى الأعماق ، ويتميز بأن الأحياء التي تعمره قاعية المعيشة ولكن تختلط رواسبها ببقايا من الكائنات المأمة أو السائحة . وينقسم إلى عدة أقسام .
- القاعيات benthos ما يعيش في قاع البحر من أحياء .
- حقل نفط «بلشر» Belcher oil field أحد حقول النفط في منطقة أونتاريو بكندا ، يعد مثالاً لحقول النفط التي تخزن نفطها في نطق من صخر الدولوميت - المنفذ التي تحتويها صخور حجر جيري أصم ، وتكون نُطُق الدولوميت هذه نتيجة للدينامية المحلية لصخور الحجر الجيري - ويسمى التكوين المنتج في هذا الحقل تكوين سالينا ويتبع العصر السيلوري .
- البلمنيت (السيجاريّات) Belemnites حيوانات بائدة من الرأسقدميات أصدافها بشكل السيجار ، وزمنها الجيولوجي من العصر الatriasى حتى آخر العصر الطباشيري (شكل ٢٩ ، ص ٧٧) .
- حزام belt نطاق من طبقات صخرية معينة منكشف على السطح .
- حزام ماء التربة belt of the soil water جانب نطاق التهوية القريب من سطح الأرض الذي يحتوي على رطوبة التربة .
- حزام التجوية belt of weathering النطاق العلوي من سطح الأرض الذي تؤثر فيه عوامل التجوية حتى عمق معين يتوقف عنده نشاطها .
- منصة* bench (١) مساحة من الأرض مستوية أو ذات ميل بسيط ، وجوانبها شديدة الانحدار .

خام حديد يمكن استخلاص الحديد منه بطريقة « بسمر » ويحوى من الفسفور ما لا يزيد على ٤٥٪ .	■ bentonite نوع من الطين يتكون من تحلل الرماد البركاني وخاصة من معدن المونتوريالونيت beidellite والبيدلليت montmorillonite وتعالج به منتجات البترول لتحسين لونها .
■ beta + (B+) angle زاوية بيتا الموجة (ب+) * الزاوية المنفرجة بين المحورين ، ج في الاتجاه الإنسني وهي زاوية مكملة لزاوية بيتا السالبة (ب-) (شكل ٢١ ، ص ٤٩) .	■ benzol مركب أروماتي يتكون من الكربون والإيدروجين ؛ صيغته الكيميائية (كـ يـ هـ) . وهو سائل عديم اللون يغلى عند ٨٠ ٠ م ودرجة انصهاره ٥ ٥ ٠ م . وينتج عن تقطير قطران الفحم ويستعمل مذيباً في صناعة كثير من المركبات العضوية الهامة .
■ زاوية بيتا السالبة (ب-) * beta- - (B-) الزاوية الحادة بين المحورين ١ ، ج في الاتجاه الوحشى وهي زاوية مكملة لزاوية بيتا الموجة (ب+) (شكل ٢١ ، ص ٤٩) .	■ Bergschrund خانق جليدي شق سحيق قريب من منشأ مثلجة أو مسطح جليدي يتكون في الصيف عند حافة الدارة نتيجة للشد المتزايد عند رأس المقلجة في الاتجاه المضاد للجرف الشديد الانحدار المكون عند منشهها .
■ betwixt-mountains جبال بينية النطاق المتوسط من الجبال في مناطق الطى الكبيرة ، وهو نطاق تقل فيه ظواهر التحرف وبنياته بالنسبة للمناطق الجانبيين .	■ beryllometer بيريلومتر جهاز للكشف - عن عنصر البريليوم باستخدام ظاهرة التنشيط الفوتونيوتروني وقد ساعد هذا الجهاز في الكشف عن معادن جديدة للبريليون .
■ bevelling شطْف إزالة (كَشْط) حد الصخر ليصبح سطحا .	■ Bessemer iron ore خام حديد « بسمر »
■ Bibi Eibat field أحد حقول النفط المتعددة المكامن النفطية في بنية قبوية ضخمة مستطيلة ، يقطع هامتها بركان وحل قديم بالإضافة إلى مجموعة من الصدوع .	

- biofacies** ■ سحنة حيوية صفة الصخر المتعلقة بطيئية ما يحتويه من الأحافير كما في صخر المرجان وصخر الطباشير .
- biofacies maps** ■ خرائط السحنة الحيوية الخرائط الجيولوجية التي توضح توزيع الصخور من حيث ساحتها الحيوية .
- biogeochemical prospecting** ■ تنقيب بيوجيوكيميائي التحليل الكيميائي للنباتات التي تجمع وفق نظام محدد من منطقة ما للكشف عما قد يكون بها من عناصر الخامات . فيتم خام ما التربة التي تعلوه بكميات غير عادية من الفلز أو الفلزات التي يشتمل عليها ، فقوصله التربة بدورها للنبات الذي ينمو فوقها ، فنظهر من هذا الفلز كميات غير عادية عند تحليل النبات تحليلًا كيميائياً دقيقاً .
- biogeography** ■ جغرافية حيوية فرع من علم الجغرافية يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها البعض .
- bioherm** ■ صخور شعابية (بيوهرم) مكونات جيولوجية جيرية شعابية من أصل عضوي تمتاز بتكونها من أحافير كبيرة في الحجم كالمرجان وبعض المحارات الضخمة .
- تتبع صخوره المنتجة العصر البليوسيني – ويعد مثلاً لحقول النفط التي تقطعها براكن الوحل في منطقة باكوا على ساحل بحر قزوين بالاتحاد السوفيتي وهي منطقة غنية براكن الوحل القديم منها الحديث (شكل ٣١، ص ٧٧) .
- bifoliate** ■ مزدوجة الصفيحة وصف لمقدمة مستعمرة الحماميات عندما تكون من طبقتين من المقابع التي تكون ظهورها متقابلة فتفتح أفواهها في سطحين .
- biocharacter** ■ صفة أحياوية صفة في الكائنات الحية يتوارثها الفرد عن أسلافه .
- biochemical deposit^(١)** ■ راسب بيوكيميائي راسب تكون نتيجة للنشاط الأحيائي للكائن بطريقة مباشرة أو غير مباشرة كالحديد البكتيري وحجر الجير .
- biochron** ■ أجل النوع المدة التي يعيشها نوع من الأحياء .
- biocoenose** ■ عشيرة حيوية مجتمع من أحياء نباتية أو حيوانية أو من كلِّيهما يعيش في بيئة ما .
- biodegradability problems** ■ مشاكل الهدم الحيوي ما تسببه البكتيريا من مشاكل نتيجة لتأثيرها الحيوي على المركبات العضوية حيث تنتج مواد ذات تأثير ضار على مجرى المياه .

(١) أقر أيضًا : قراراة كيميائية أحياوية .

biostratigraphic column	العمود الحيوى للطبقات (البيوستراتجرافى) . عمود الطبقات عندما تبين عليه النطاقات الأحفورية المميزة .	biolite	بيوليث ■ درن صخري تكون من طبقات متعركة بفعل الكائنات الحية .
biostratigraphy	استراتجرافيا حبوبية (بيوستراتجرافيا) . فرع من علم الاستراتجرافيا يختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية .	biolith	حجر حيوي (بيوليث) صخر تكون من مواد عضوية أو من رواسب أحiciaة النشأة .
biostratinomy	علم انطماس الأحياء دراسة العمليات الرسوبيّة التي يتم بها دفن بقايا الكائنات الحية مقدمة لتحولها إلى حفريات .	biomass	الكتلة الحيوية [] وزن [] أو حجم الأحياء أو الحفريات نباتية أو حيوانية أو كلّيّها في وحدة المساحة .
biostromes	طبقات أحiciaة (شعيبة) طبقات جيولوجية شعابية من أصل عضوي يتكون نسيجها من أحافير صغيرة في الحجم كالمخارات الصغيرة والطحالب وتنسب روك الفحم إلى مثل هذه المكونات (شكل ٣٠ ، ص ٧٧) .	biome = habitat	المشوى الحيوي = الموطن البيئي نطاق طبيعي واسع (أو امتداد) له مقومات بيئية عامة تقطنه مجتمعات من الأحياء مكيفة عضويا وجسانيّا ووظيفياً للظروف البيئية السائدة فيه .
biota	أحiciaة (بيوتا) جماعة الأحياء من الحيوان والنبات في مكان ما في زمن جيولوجي معين .	bionomic classification	التصنيف الحيوي الثنائي التسميمية طريقة في تسمية الكائنات الحية يتركب اسم الكائن الحي فيها من كلمتين أولاهما تعين الجنس والثانية تبين النوع وتنسب عادة إلى العالم السويدي "لينيس" .
biotic antagonism	تصادم حيوي (antagonism, biotic) (انظر)	biosphere	الغلاف الحيوي مجال الحياة في الأرض وما حولها .
biotite (الميكاالسوداء)	■ بيوتيت (الميكاالسوداء) (black mica) معدن من معادن الميكا لونه بنى أدنى يتشقق إلى صفات حقيقة .		

■ مستحلب البنيomin bitumen emulsion	■ موطن حيوي ^(١) (بيوتوب) biotope مساحة في البر أو تحت الماء تعيش فيها العشيرة الأحيائية في ظروف بيئية متميزة تلائم متطلبات العشيرة أنواعاً وأفراداً .
■ لجنيت بنيomin lignite bituminous	■ نطاق حيوي ^(٢) biozone راسب تكون في المدة التي يعيشها النوع من الأحياء أى في خلال أجل النوع .
■ التثبيت بالقار bituminous stabilization	■ الهرم الثنائي مزدوج السادس bipyramid, dihexagonal (انظر : dihexagonal bipyramid)
■ عملية جبوجتكنية تم بخلط المادة القارية بالتربة حتى تصبح مادة لاحمة أو مادة عازلة للمياه وستعمل في الأرضى التي تحتوى على قدر من الرطوبة الطبيعية يقل عن القدر اللازم للتماسك وتتوقف كمية مادة القار وطبعتها على نوع التربة والمناخ والغرض المستخدم من أجله .	■ منخربات ثنائية وثلاثية التسلسل [*] biserial and triserial foraminifera منخربات متعددة الحجرات ترتب حجراتها في هيئة سلسليتين وثلاث (شكل ٨٧، ١٧٦) .
■ الرصف بالقار bituminous surfacing	■ كُسارة الحفارة bit cuttings كساره الصخور التي فتحتها لقمة الحفارة.
■ (انظر : أسمنت أسفلتي asphaltic cement:)	■ العشير bitheca فرد خطى صغير دقيق يرافق معظم الأفراد الأصلية ويقال إنه كان يحوى فرداً ذكرأً للوظيفة التناسلية في المستعمرة .
■ الثنائية bivium	■ قار (بنيomin) bitumen مادة عضوية تنتج من تحملل المواد النباتية في أثناء تحوطها .
■ المنطقتان القدمانيتان الخلفيتان في درجة القنفذانيات غير المنتظمات وتميزان بهذا الاسم لأنهما تكونان مجموعة ظاهرة مستقلة عن المناطق القدمانية الثلاث الأمامية :	■ الفحم البنيomin bituminous coal النوع الشائع أو المعروف من الفحم الذي يستعمل في الوقود وفي الصناعة وبه نسبة عالية من الكربون .

(١) موطن أحياي .

(٢) نطاق أحياي .

- رصاص أسود black lead ■ خام « بلاك باند » blackband ore ضرب أسود فحمي من معدن الشالييت
مادة الكربون المغرافي - أطلقت عليه chalybite « سيليريت ح لـ FeCO_3 ... »
هذه التسمية لاستخدامه في أقلام الرصاص .
تحتوي في العادة على كمية من الفحم تكفي
لعملية الكلسنة (calcination) دون الحاجة
إلى مزيد من الوقود .
- رمال سوداء black sands ■ فحم أسود black coal فحم متتحول تجولاً طفيفاً بالحرارة لقربه
رواسب من المعادن التقليدية تركزت من جسم ناري متدخل .
بفعل الأمواج والتيارات على الشواطئ
وتحوى عادة (الماجنتيت) والألمينيت والهيماتيت
وقد يصاحبهما غيرها من المعادن مثل المغنتيت
والروتيل والزركون والكروميت والأمفيبول
والبيروكسين والثوريت .
- بلورات نصلية blade crystals ■ تربة القطن السوداء black cotton soil تربة طينية سوداء وقد تكون دكناه
بلورات مفاطحة مستطيلة تتخذ شكل يتغير حجمها تغيراً ملحوظاً بالانكماش أو الانفاس
وتشهر بجودة إنتاجها للقطن وبخاصة في
روسيا؛ حيث تسمى تشرنوسم chernozem وتربة منطقة الدكن بالهند (انظر: تربة عضوية
(organic soil) :
- تجمع نصلي bladed aggregate ■ الماس أسود (كريبونادو) black diamond or carbonado ضرب من الماس غير النقي ، على
(aggregate, bladed) الصلادة يستخدم في السحق وفي صناعة
الألواح قطع . الصخور والفلزات الصلبة .
(انظر :) يوجد بصفة أساسية في رواسب البرقة
والرصيص الصخري (كونجلومرات) .
- البرمائيات * Blastoidea ■ تراب أسود black earth ضرب من الطين فحمي اللون يزداد
طاقة باحتلة من الشوكجلديات الحالسات دكناه باختلاطه ببقايا النباتات ، يتكون
أشكالها كروية أو بيضية أو كثيرة ويغلب أن تكون في هيئة البرعم . وتتكون الدرقة فيها عادة من ثلاثة عشر لوحًا هيكلياً ، وحفرياتها تميز الجزء المتأخر من حقب الحياة القديمة . (شكل ٣٣، ص ٧٨) .
ضربي من الطين فحمي اللون يزداد
دكناه باختلاطه ببقايا النباتات ، يتكون
من جسيمات دقيقة ذرتها الرياح من مساحات
صحراء بعيدة .
- قصر - تبييض bleaching ضرب من الطين فحمي اللون يزداد
عملية إزالة اللون من مادة ما إما بالطرق دكناه باختلاطه ببقايا النباتات ، يتكون
الكيميائية وإما بالطرق الفيزيقية مثل قصر
لون بعض أنواع النسيج بوساطة غاز الكلور

هذه الكتلة إلى الانتشار الحانبي فوق كتل في مستويات منخفضة عن مستواها .	أو تبييض لب الورق بوساطة هيبوكلوريت الصوديوم .
■ خام محصور blocked-out ore الخام الذي ثبتت كيته ومحتوياته وإمكان تنrimمه عن طريق عمليات التنمية والحرف .	■ مزج blending خلط سائلين معاً أو مادة صلبة بسائل بحيث يصبح الخليط متجانساً .
■ حلق blow hole=gloop وصلة في هيئة المدخنة قائمة بين الكهف البحري وسطح الأرض من الناحية البرية للكهف ، وفي أثناء العواصف يندفع الماء والرذاذ في خلال هذه الوصلة بقوة في الهواء مع كل مرة تندفع فيها موجة الارتطام في داخل الكهف .	■ مصنع الخلط والمعالجة blending and treating plant وحدات من الأجهزة تجري فيها عمليات خلط السوائل ومعالجتها لتحسين خواصها .
■ انفجار blow- out اندفاع شديد للنفط أو الغاز أو الماء تصعب السيطرة عليه ، يخرج من فوهه ثقب و يحدث نتيجة لعدم كفاية ضغط طين الحفر للتحكم في المواد المندفعة في أثناء خروجها من البئر وقد يحدث نتيجة لخطأ بشري أو ميكانيكي في أجهزة التحكم ومانعات الانفجار المركبة على فوهه البئر .	■ فواصل خفية blind joints مستويات ضعف غير واضحة في صخور الحاجر ، يبدو الصخر في وجودها متسلكاً لكنه يتقطع على هذه المستويات عند تكسيره ، وبذلك لا يصلح لتسويه كتل صخرية لها أبعاد مختلفة . وتميز الصخور المتسلولة القديمة بنوع خاص من هذا التفاق . (انظر طرق التربع (quartering way)
■ أسبستوس أزرق blue asbestos ضرب من الصخر الحريري ، خيطي البنية ، لونه أزرق نيلي يتدرج إلى البنى المشرب صفرة عند تغيره بالأكسدة وتحوها ، من أشهر أمثلته الرواسب الطيفية التي تتحلل تكاوين الحديد في سلسلة جبال هامرسلي Hamersley في غرب أستراليا ، ويزداد استعماله باطراد	■ سداد مصممت blind ram سادة البئر الخالية من الأنابيب .
	■ تصدع الكتل block faulting نوع من التصدع تكثر فيه الصدوع في كتلة أرضية كبيرة يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر .
	■ طى الكتل (1) block folding طى في كتلة أرضية مرفوعة محدودة بصدوع وعرة ، ويرجع تركيب بذيان

(1) طى كتل .

bone beds	■ طبقات عظمية طبقات قوامها بقايا عظام الحيوانات الفقارية وتوجد أكثر ما يمكن في مكونات الفوسفات ومن أمثلتها الطبقات العظمية الموجودة في منطقة الحامد بالقرب من أdorf بمصر .	في صناعة منتجات أسمنت الصخر الحريري وأنابيب الأسبستوس المضغوط . (انظر crocidolite)
booming	■ غسل مائي إحدى طرائق الكشف (الهيدروليكي) ، تطلق فيها المياه على راسب من الحصى يحتوى على الذهب فتحمّل المياه الحبيبات الدقيقة بعيداً ، وترثك الذهب على صخر السطح . (انظر : تنقيب هيدروليكي)	body-whorl ■ حويقة الجسم أكبر لفّات الصدفة وأحدثها تكوناً وتنهى بالفتحة .
booster pump	■ مضخة تقوية مضخة تستخدم في زيادة ضغط السوائل داخل الأنابيب .	bog-iron ore ■ خام حديدي المسماخات (المستنقعات) رواسب الحديد التي تكونت في المستنقعات القديمة بفعل الأكسدة بمساعدة الطحالب أو البكتيريا أو غير ذلك .
booster pumping unit	■ وحدة تقوية الضخ وحدة ضخ ثانوية تستعمل فقط عند الالتحاج إلى زيادة قوة دفع السوائل النفطية .	boilers ■ مراجل أجهزة يجري فيها تسخين الماء وتحويله إلى بخار .
booster station	■ محطة تقوية محطة ضخ إضافية تركب على خط أنابيب البترول لتساعد على دفع البترول في هذه الأنابيب .	bombs, volcanic ■ القنابل البركانية * مواد نارية تتدفق من البراكين ثم تتصلب في كتل مختلفة الحجم تشبه القنابل (شكل ٣٧ ، ٢٣٠ ، ٧٩ ص ٤٧٠) .
		bonded gravel screen ■ مصفاة الحصى نوع من المصاف مكون من جداول متجمدة التحاماً جزئياً بمادة راتينجية .
		bonding clip ■ مشبك ربط أداة ذات فكين تستعمل في ربط وصلة بأخرى .
		bonding material ■ مادة لحام - مادة ربط مادة تستعمل في لصق أو لحام جسيمين .

المعادن والتنقيب عنها واستغلالها . وتحفر الآبار في نقاط محددة في أركان مربعات أو رؤوس مثلثات متساوية الأضلاع وعلى مسافات تراوح بين ١٥٠-٥٠ متراً وفي حالة المعادن الطباافية تراوح المسافات بين ٤٠٠ ، ٨٠٠ متراً كما في حقول الفحم ؛ أما في حقول النفط والغاز فتراوح المسافات بين ٨٠٠-١٦٠٠ متراً .

■ مسح حُفَر التخريم borehole surveying دراسة لمجموعة من الآبار لتحديد درجة انحراف كل منها عن الاتجاه الرأسى أو الأفقي أو كليهما وتزداد أهمية الدراسة بازدياد عمق البشر .

boring rod=drilling rod

■ عمود التخريم = عمود الحفر عمود تدیره مكنته الحفر . ويركب به أنابيب لقمة الحفر .

■ محافر (واحدتها: مَحْفَرَ) borings آثار حفرية . تتركها الحيوانات الحافرة وخاصة منها أجناس معينة من الحشرات وتكون في هيئة ثقوب متفاوتة العمق في الصخور ، وكثيراً ما يحمل باطنها انطباعاً خارجياً لصدفة الحيوان الذي أحشىها (شكل ٣٤ ، ص ٧٨) .

دهان الغاطس boot topping تغطية السطح الخارجي الأسفل من السفينة لحمايتها من الصدأ .

■ كابينة booth هيكل محدد يخصص لإجراء عملية معينة ومثال ذلك المقصورة المخصصة لرش بعض التجهيزات بسائل سام كالدوكو .

bop (blow-out preventer) ■ مانع الانفجار (مانع التدفق) (للبشر) جهاز ذو صنبور يركب بإحكام في فوهة بئر البترول للتحكم في تصرّفها .

■ شمال boreal وصف للممناطق الشمالية من الكره الأرضية وكذلك الكائنات التي تقطنها .

■ بطانة حُفَر التخريم borehole casing أنبوب من الصلب يبطن البشر ليمنع جدارها من الانهيار .

■ التعدين بـحُفَر التخريم borehole mining استخدام آبار الحفر ومضخات السحب لرفع المعادن السائلة كالنفط أو الذائبة كحاليل الأملاح أو الغازية مثل الكبريت المنصهر أو المتسامي من القشرة الأرضية .

■ نمط حُفَر التخريم borehole pattern ترتيب الآبار على مسافات معينة للحصول على العينات اللازمة لأغراض البحث عن

ولهذه المعادن أهمية صناعية كبيرة وبخاصة في صناعة المينا والغراء والصابون والمبيدات الحشرية ، وأحجار السحق والحوافر الصناعية .

boronatrocacite=ulexite

بوروناتروكلسيت = يولكسبيت

معدن لونه أبيض ، وصلادته « ١ » وزنه النوعي (١٦٥) يتكون في رواسب الالاجونات على هيئة كتل كلوية الشكل ، مع ملح الطعام والجبس ، كما يتكون مع البورق borax في رواسب البحيرات .

ويتركب كيميائياً من :

($\text{Na}_2\text{O} \cdot 2\text{CaO} \cdot 5\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$ or $\text{Na}_2\text{B}_3\text{O}_6 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$)

(ص $٢ - ٣$ كا $٥ - ٦$ ب $٣ - ٤$ يد $١٦ - ٢٠$.
أو : ص كا ب $٩ - ٨$ يد $٣ - ١$.)

boss

شاحن

بروز واضح يوجد على سطح كل لوح من ألواح المناطق بين القدمازية في درجة القinfeldانيات ويحمل في منتصفه نوعاً يسمى الحلمة وتكون الحلمات قواعد التصاق القصبان .

bosse (s)

كُتل شاحنة

كتل من الصخور النارية غير منتظمة الشكل تتدفق وتتصالب بين الصخور المختلفة.

bornite=erubescite=variegated copper ore

بورنيت=إربيسكيت=خام النحاس المبرقش : معدن يتركب من كبريتيد الحديد والنحاس يتبلور في نظام المكعب ، لونه بين البني والأحمر النحاسي مكسره . مخاري أو غير مستو ، صلادته (٣) ، وزنه النوعي (٣٤-٤٥) ، يتكون على هيئة راسب معدني أولى في خام النحاس كما يتكون في نطاق التزويد المعدنى الثانوى — وهو من خامات النحاس الهاامة . ويطلق عليه المعدنيون « خام لحم الحصان » في مناجم « كورنيش » في بريطانيا . وصيغته الكيميائية هي (Cu_3FeS_4) (نحه ح كب)

boron عنصر البورون (ب) أحد العناصر التي لا تتكون في الطبيعة في الحالة المنفردة ، يمكن الحصول عليه في هيئة مسحوق بني اللون غير متبلور باختزال حمض البوريليك ، رقمه الذري (٥) وزنه الذري (١٠٨٢). وزنه النوعي (٢٣) .

boron minerals

توجد في الطبيعة غالباً على هيئة أملاح البورات ، ومن أهمها :

borax sassoline البورق الساسولي

colemanite الكوليمانيت kernite

ulexite اليولكسبيت **boracite** والبوراسيت

<p>bottom-hole pressure shut in (BHPsi) = static bottom-hole pressure = static formation pressure = static pressure</p> <p>■ ضغط الانبعاث أقصى ضغط ثابت عند قعر البر، وهو موضع اختراق البر لصخر الخزان. ويمكن أن يرمز إليه بالختصر (ض. حبس).</p> <p>bottom sedimentation عملية ترسب بها الموارد المتقطعة في قاع بيئة الترسيب.</p> <p>bottom-set beds طبقات القاع مجموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي تراكم في القاع بعيداً عن الشاطئ، وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم.</p> <p>bottom traction سحب قاعي نقل الحطام الصخري بواسطة الماء المناسب بالحركة على قعر الجري دون تدخل عمليات الحمل.</p> <p>bottoms مخلفات ما يتبقى بعد عمليات التقشير. ويمكن أن يرمز إليه بالختصر (متخ).</p> <p>boudinage بنية حشوية* بنية تنشأ في الصخور القوية ذات الشفوق المتقطعة والتبادل مع صخور ضعيفة وتنتج من انساب مادة الصخور الضعيفة (كالطفل أو الطين) التي تناسب بالضغط فتح شفوق الصخور الصامدة (كالحجر الجيري أو الرملي) (شكل ٣٥ ، ص ٧٨).</p>	<p>botryoidal عنقودي وصف لبعض المعادن التي تشبه في مظهرها الخارجي عنقود العنب ، مثل معادن الملاكيت والجوريت.</p> <p>botryoidal habit (botryoidal form) هيئة عنقودية ما يكون عليه المعادن الذي على صورة العناقيد.</p> <p>bottom-hole pressure (BHP) = Closed-in pressure = original pressure = reservoir pressure = rock pressure = virgin pressure = water pressure = well pressure</p> <p>■ ضغط قاع البر (١) الضغط الأصلي في الخزان مقيساً فور ثقب أول بُر استكشافية لصخوره وقبل تسرب شيء من محتوياته أو اندفاعه إلى أعلى.</p> <p>ويمكن أن يرمز إليه بالختصر (ض. قع بـ)</p> <p>bottom-hole pressure, flowing (BHPP) = flowing pressure</p> <p>■ ضغط قاع البر المتداقة (٢) الضغط المقياس عند قاع البر أثناء تدفق النفط.</p> <p>ويمكن أن يرمز إليه بالختصر : (ض. قع . بـ . دفق)</p>
---	--

(١) صنف قعر البر

(٢) ضغط قعر البر المتداقة .

مظهر ^١ المسرجة التي تمثل مصباح الفكر عند الإغريق (شكل ٣٦، ص ٧٩).	■ جُلْمود boulder تسمية تطلق على قطع الصخور الكبيرة الحجم التي لا يقل قطرها على ٢٥٦ مليمترًا.
■ المحور القصیر brachy - axis المحور البلوري أ عندما يكون أقصر من المحور البلوري ب ، ويكون هذا في النظم البلورية الثلاثة : المعيني ، وذى الميل الواحد ، وذى الميل الثلاثة ، وإليه ينسب المنسطح الذى يقطعه والستام الذى يوازيه .	■ طین جلمودی ^(١) boulder clay صخور ترسب من المثالج وهي غير طباقية وت تكون من جلاميد من الصخر متراكمة بمحرق صخري تنتجه المثالج .
■ الستام الصغير brachy - dome (انظر A-dome)	■ ألواح ذراعية brachial plates خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقانيات تكون حلقة تعلو حلقة الألواح بين الشعاعية وتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها بمعنى أن وضعها في النظام العام لهيكل شعاعي ، وهذه الألواح تكون قواعد الاتصال مع الأذرع في الناحية البطنية من الكأس .
■ منسطح القصیر brachy pinacoid (in triclinic system) منسطح ب = b-pinacoid منسطح الجانب = side pinacoid شكل من الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي الميل ، مفتوح يتكون من وجهين ، بaramترات كل منها ∞ : ب : ج : والدليل (١٠) ، (٢٠) .	■ مصراع عضدي brachidial valve المصراع الأصغر حجمًا في صدفة المسرجانيات ويكون في العادة في وضع علوي ويمتاز بوجود نتوء هيكل يدخله عند مؤخره يمتد منه عادة هيكل ثانٍ التمايل يسمى العضد ، وذلك لحمل جهاز التنفس والغذاء (العرف) .
■ نهر مجلول braded river النهر الذى ينقص معدل انحداره حتى يقرب من حالة التوازن وذلك عن طريق الانقسام المتكرر إلى شبيكة من الأفرع تتخاللهما الضحال وجزر الحصبة والرمال فيبدو كأنه مجلول .	■ طائفة المسرجانيات [*] Brachiopoda, Class مجموعة من الرخويات أصدافها من بھراغين ، يكون أحد هما وهو المصراع العنق في الأشكال الخوذجية سفلية وأكثر عمقة وطولا من المصراع العلوي وهو المسمى بالمصراع العضدي فيعطي الشكل العام للصدفة
■ حقل نفط «براد فورد» Bradford oil field حقل نفط بمنطقة جبال الروكي في بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، يستمد	(١) صلصال جلمودي .

- حنيرة مثلومة breached anticline تحدب تعرض للمحت الشديد في وسطه فنشأ في مكان المحت منخفض عميق محسود بحروف وعرة من داخله .
- bread-crust bombs ■ قنابل مشقة (1) نوع من القنابل البركانية لها قشرة زجاجية بها شقوق واسعة عميق نسبياً وتشبه في منظرها قشرة الخبز المقدّد (شكل ٣٧ ، ص ٧٩) .
- break (hiatus) ■ توقف تغير مفاجيء في تتابع طبقات الصخور أو فيها تحويه من أحافير إما بسبب انقطاع التربس لفترة من الزمن تصيره أو طويلة وإنما بسبب تغير مفاجيء في ظروف التربس ينتج عنه اختلاف مفاجيء في نوع الكائنات الحية التي تركت أحافيرها في الصخور .
- break, erosional ■ توقف تجاري نوع من التوقف يجتمع فيه عادة التوقف الطبيعى والتوقف الأحفورى معًا نتيجة لارتفاع قاع حوض التربس بحيث تتعرض الطبقات للتحات بعوامل التعرية ، ثم هبوط المنطقة ثانية واستئناف التربس فوق سطحهما المتتحات .
- توقف حجرى break, palaeontological تغير مفاجيء في طبيعة الحياة ممثلاً بأحافيرها لا يستلزمها انقضاضه مدة من الزمن ولكنها نتيجة لتغير مفاجيء في ظروف الحياة في المكان نفسه .
- نقطه من صخور الحجر الرملي الذى تتبع العصر الديفوني وهى صخور تشتهر بإنتاجيتها الفosphate العالمية فى أنحاء عديدة من العالم ، و يتميز تكوين الحجر الرملي بمنطقة «برادفورد» بدرجة عالية من التجانس فى خصائصه المختلفة .
- branched chain hydrocarbons ■ إيدروكربونات متفرعة السلسلة مركبات عضوية تتكون من الكربون والإيدروجين وتترتب فيها ذرات الكربون على هيئة سلاسل متفرعة .
- braunite ■ برونيت معدن بني اللون أدنى من مجموعة أكسيد المنجنيز ، يتركب كيميائياً من (Mn_2O_3) ، تقدر نسبة المنجنيز فيه بنحو ٦٤,٣ % .
- Brazilian emerald ■ زمرد برازيلي اسم تجاري لضرب أخضر شفاف من معدن التورمالين يتخذ حيناً كريماً . (انظر : peridot of Ceylon)
- Brazilian sapphire ■ سافير برازيلي اسم تجاري لضرب من التورمالين الأزرق يتخذ حيناً كريماً .
- brea. ■ أسفالت لزج . أسفالت غليظ القوام يختلف عن بمحتر النقط من التر .

(1) قنابل قشرة الخبز .

ويعرف تجاريًّا باسم : (كيريت عمود : (roll-sulphur	break, stratigraphical ■ توقف طباق (استراثغرافي) تعطل التربس في مكان ما ويمكن معرفة مداه من مقدار التربس الذي يقبلاه في مكان آخر كان التربس فيه مستمراً.
British Road Testing Association (B.R.T.A) ■ الجمعية البريطانية لاختبار الطرق .	break thrust ■ دسر قاصم صلع دسرى يكسر طرفاً من طية ما .
British standard specifications ■ المواصفات القياسية البريطانية مواصفات خاصة تحدد درجة جودة المواد الخام أو المنتجات الصناعية .	breathing (of river) ■ نبض النهر ارتفاع مستوى الماء في النهر والمخاضعه دورياً .
British Thermal Unit (B.T.U) ■ الوحدة الحرارية البريطانية قيمة تقدر بكمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة رطل إنجليزي من الماء بمقدار درجة فهرنهايت واحدة ، ويرمز لها بالرمز (و . ح . ب) .	breccia ■ بَرِيشَة كسارة صخرية زاوية يتسم بعضها ببعض مواد لاحمة مختلفة .
brittle ■ قصيف صفة للمعدن أو الصخر الذي ينفت بالطريق .	bright stocks ■ شحوم منقاة زيوت تشحيم ذات درجة نقاوة عالية أجرى تنقيتها بالبروبان السائل حيث تذوب فيه زيوت التشحيم وتتبقي المواد الغريبة والشوائب الأسفالية غير ذاتية وعند تقطير البروبان تفصل زيوت التشحيم في حالة نقية .
brittle deformation ■ التحرف المتمشى = irreversible deformation = التحرف غير المتعكس التحرف الذي تمثله المرحلة الثالثة من معنى الدهد والتحرف ويبيمه الحزء الثاني من الانحناء ، ولا يزول التحرف الناشئ في الصخر بين حدود هذه المرحلة بزوالي الثقل الواقع عليه وهو ينهار أو ينكسر عند نهائتها .	brine piping ■ أنابيب الأجاج الأنابيب التي تحمل الماء المذاب فيه أحد الأملاح مثل كلوريد السكلاسيوم ، وستستخدم هذه الأنابيب في التبريد لما يساعد ما بهما من أملاح على خفض درجة حرارته .
	brimstone ■ أعمدة الكبريت كيريت دقيق البالورات مضغوط في هيئة أعمدة أو عصى .

brown hematite	■ هيماتيت بني أكسيد الحديديك المائي ، يترسب كيميائياً من $2\text{H}_2\text{O} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow 2\text{Fe(OH)}_3$ (انظر : limonite)	■ خام الفضة القصيف brittle silver ore معدن يترسب من الكبريتيد المزدوج للفضة والنتيمون ، يتميز بالدرجة تتصف عاليه ، ويعمل من خامات الفضة . (انظر stephanite) .
brown iron ore	■ خام حديدي بني = brown hematite = limonite الخليط من أكسيد الحديد المائية ، صبغته التقريرية $\text{Fe}_2\text{O}_3 = 59,8\%$ ، أي ما يعادل $1:2:1$ ، limonite باق (متبق) أو حال يوجد على سطوح التحات .	■ طيات منكسرة broken folds = isolated folds = brachy folds طيات الصخور الرسوية التي يقارب طولها وعرضها وتتفاوت نسبة المحور الطويل إلى المحور القصير في الطيات بين $1:2$ ، $1:5$.
brown soil	■ تربة بنيّة نوع من التربة في مناطق خاصة ذات سطح بني ويتحوال تحت السطح إلى ألوان ناضلة .	■ جدول brook رافد صغير من الماء الحارى .
brown stone	■ حجر بني حجر رمل بني اللون حبيباته مغلفة في الغالب بأكسيد الحديد . ويستعمل هذا المصطلح في حالة خاصة للدلالة على حجر الرمل البني المستخرج من العصر الشلاني (الترباسى) بحوض نهر كونكتيكت : Connecticut بالولايات المتحدة الأمريكية .	■ جديل brooklet الحدول الصغير .
طى تصدعى (fault folding) Bruchfaltung	■ طى تصدعى (fault folding) Bruchfaltung (fault folding) بنية تترسب من طيات مصمدة بصندوق رأسية تقريباً .	■ فحم بني brown coal (Brownkohle "Ger") وقود حفري أقل رتبة من الفحم تحت البيتوميني ، لونه بني مشرب حمرة ، لين وسطحه غير براق .
brown corundum		■ ياقوت بني brown corundum ضرب من الياقوت (كورنديم) ، لونه بني أصفر ، صلادته (٩) ، وقلة النوعي (٤) ، يتخذ حجراً كريماً .

bullion	بوليون	▪ غطاء الفقاقيع
	سبائك من الذهب المختلط ببعض الفضة ، وقليل من الشوائب ، تعدد على هيئة قوالب أو أعمدة .	▪ غطاء معدني يوضع فوق فتحات خاصة داخل أبراج التجزئة في صناعة البترول .
	(assay, carat, values :)	▪ صينية غطاء الفقاقيع
bullions, coal balls	درنات الفحم	▪ وصف للحاجز المستعرض ذى الفتحات في داخل أعمدة التجزئة .
	حصى دخيل على الفحم ينتشر في طبقاته على هيئة درينات من حجر الحديدي والكوارتزيت والمواد الحجرية المتحجرة .	▪ طيات الضغط
bunker fuel	وقود السفن	▪ الطيات التي تنشأ عن الضغوط الجاذبية على مسطحات الصخور في اتجاه مواز لمستوى سطحها . وهذا النوع من الطى يؤدى إلى نقص في طول القطاع المعرض للطى .
	ما يستخدم من وقود لتزويد السفن بالطاقة الحركية مثل زيت الديزل .	▪ صلصال طوب البناء
Burgan field	▪ حقل نفط « برغان » *	▪ طبقة من الصلصال أو الطفل ذات تركيب يناسب صناعة طوب البناء .
	أحد حقوله النفط في الكويت ، ينتجه النفط بكفاءة عالية من رمال ترجع إلى العصر الطباشيري وتصل ثخانة الرمل المتراجع إلى ٢٥٠ متراً من القطاع البالغة ثخانته ٣٠٠ متر . بنية الصخور فيه على هيئة حنيرة كبيرة . وبعد هذا الحقل من أكبر الحقول المنفردة في العالم . (شكل ٣٨ ، ص ٧٩) .	▪ حجر البناء
buried channels	قنوات مطحورة ^(١)	▪ حجر كثيف مما سلك كتل ، من ضروب الصخور النارية أو المتحولة أو الرسوبيه يقطع كتلاً على أحجام مقصودة تصالح للبناء أو لتنعيمية الحدaran والخزانات أو لأغراض الزينة . وتميز مثل هذه الأحجار بالوان جذابة عادة ، وبقدرة تحمل عالية ، ومن أمثلتها صخور الجرانيت والحجر الرملي والجروي الحيري .
	قنوات ما قبل العصر الجليدي ، ملئت بحطام صخور المثالج وغضتها الرواسب الجليدية . ويجب عمل جسات في المناطق التي تتوقع فيها مثل هذه القنوات لتحديد مواقعها واتجاهاتها قبل البدء في أعمال المناجم أو بناء	▪ مصنع الأساس = مستودع متوجات البرول
		bulk plant

(١) قنوات دفينة .

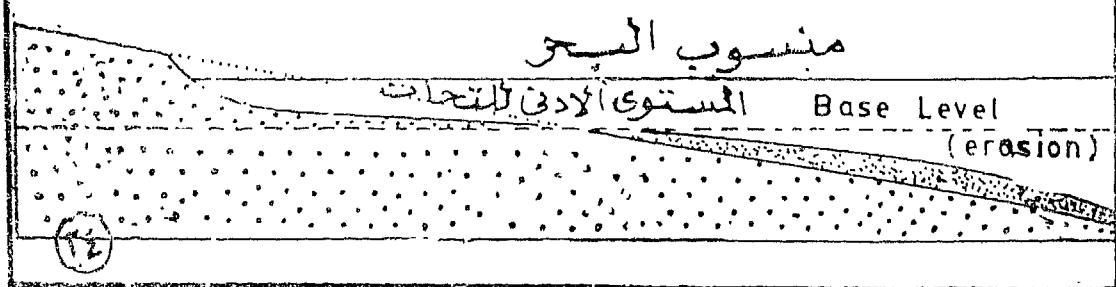
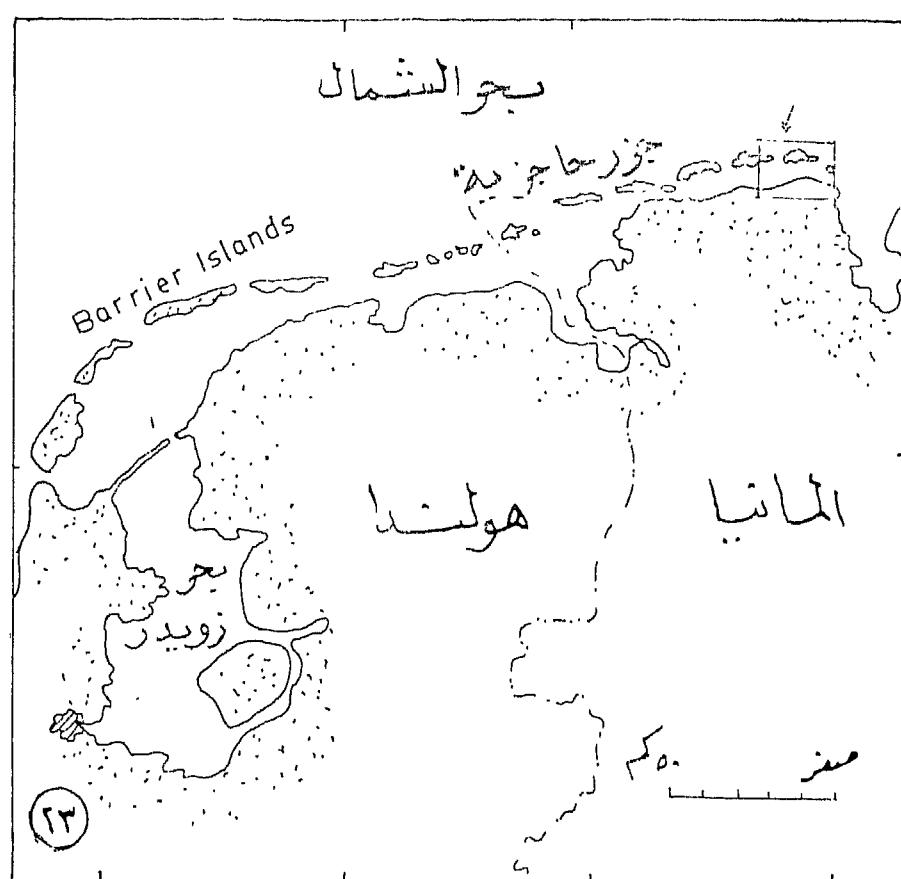
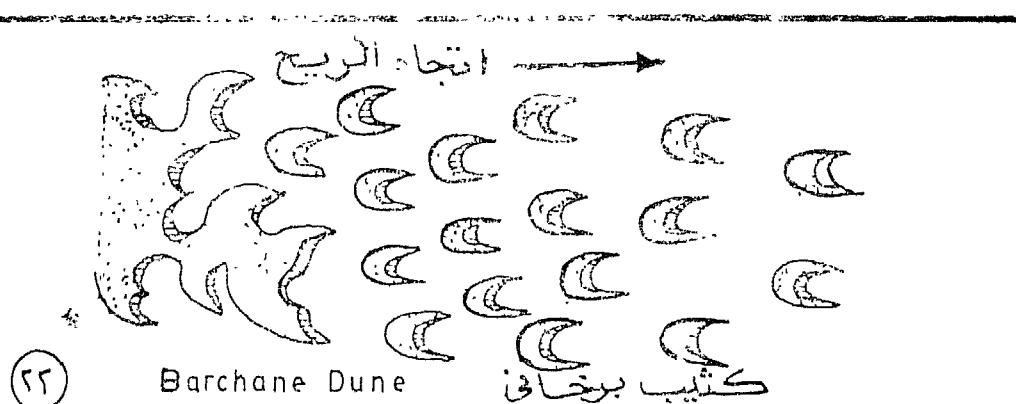
وهو مركب نشيط يدخل في صناعة بعض اللدائن وبعضاً أنواع المطاط الصناعي .	السدود والخزانات أو أية أعمال هندسية أخرى :
<p>butane بوتان غاز عضوي يتربّك من الكربون والإيدروجين صيغته الكيميائية (ل^ك يد_٢) (C_٣ H_٨) ويستعمل وقوداً وقد يعبأ في أسطوانات .</p>	<p>buried erosion surface سطح تعرية مطمور^(١) مستوى عدم توافق تحت السطح ، يفصل بين مجموعتين من طبقات الصخور المتوازية أو غير المتوازية :</p>
<p>butte=tent hills تلال خيمية* تلال منبسطة القسم تغطيها صخور صلبة . (شكل ١٢٦ ، ص ٢٦٨) .</p>	<p>(angular unconformity) (انظر :) buried hills تلال مطمورة ارتفاعات قديمة تراكمت عليها طبقات من الرواسب الحديثة :</p>
<p>by-pass lines خطوط التحويل خطوط أنابيب جانبية تستعمل لتحويل مرور البترول من منطقة متخرمة إلى أخرى غير متخرمة .</p>	<p>buried topography طوبوغرافية مطمورة^(٢) التضاريس القديمة المغطاة برواسب حديثة .</p>
<p>by-passing مرور (تحفيظ) تحفيظ بعض جسيمات الحمولة المائية بعضها الآخر في أثناء النقل وذلك نتيجة لدقة حجمها أو اختلاف تركيبها .</p>	<p>burner مصباح حرق وصف لجهاز يدفع فيه الوقود مختلطًا مع الهواء أو الأكسجين معطياً حرارة عالية .</p>
<p>by-product منتج جانبي إحدى المواد التي تنتج في العمليات الصناعية ولكنها لا تمثل الهدف الأساسي من التصنيع .</p>	<p>butadiene بوتadiين غاز عضوي يتربّك من الكربون والإيدروجين ويحتوي جزيئه على أربع ذرات من الكربون ورباطين غير مشبعين . صيغته الكيميائية (ل^ك يد_٢) (C_٤H_٦)</p>

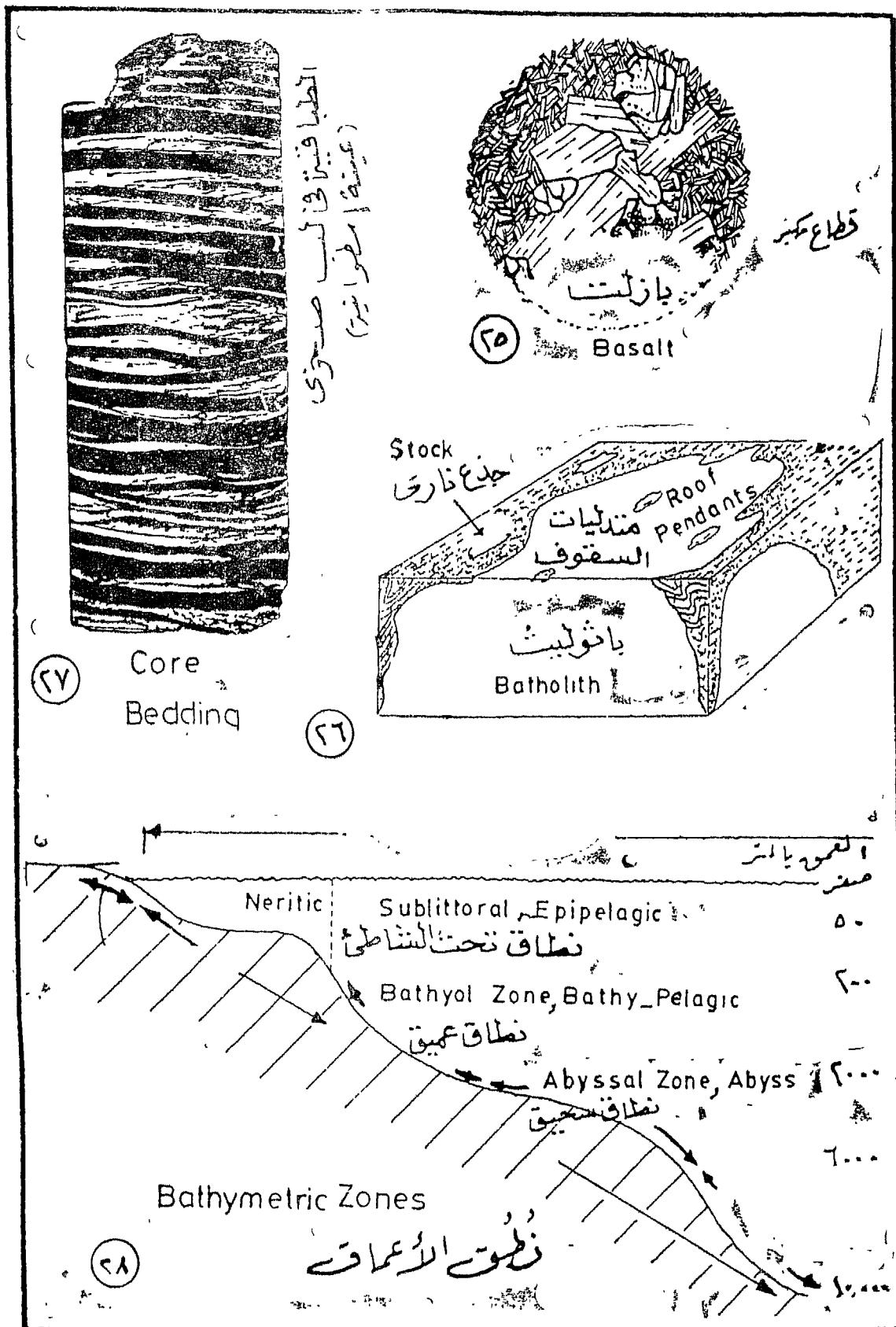
(1) سطح تعرية دفين .

(2) طوبوغرافية دفينة .

المعجم الجيولوجي

٧٥





المعجم الجيولوجي

٧٧

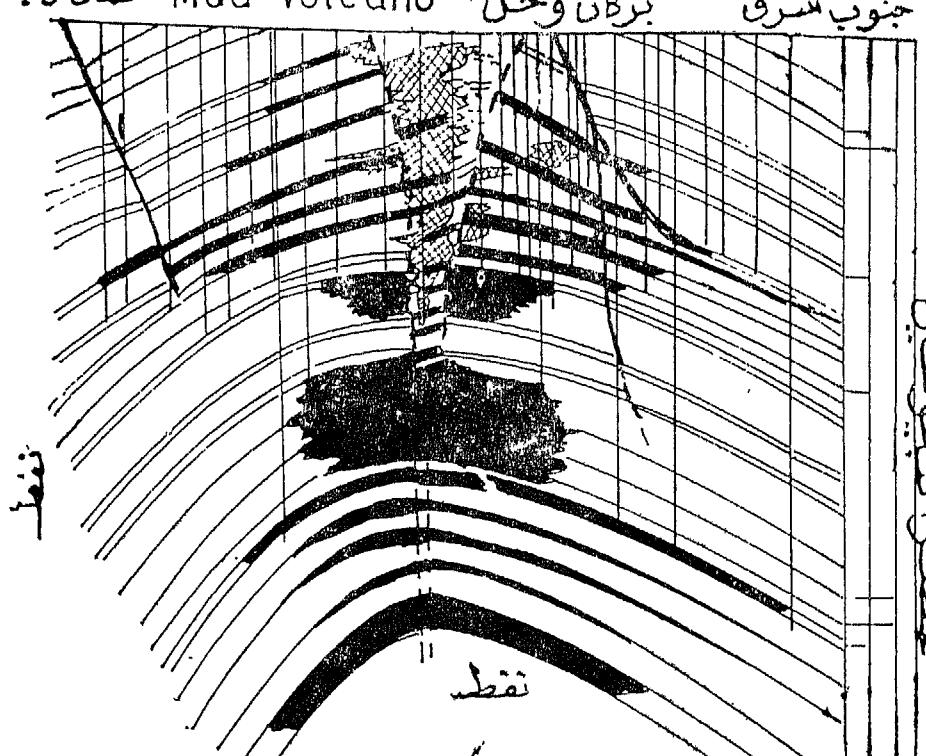


٢٠ Biostrome مروحة شعبية

٢٩

Belemnites البالمينيت

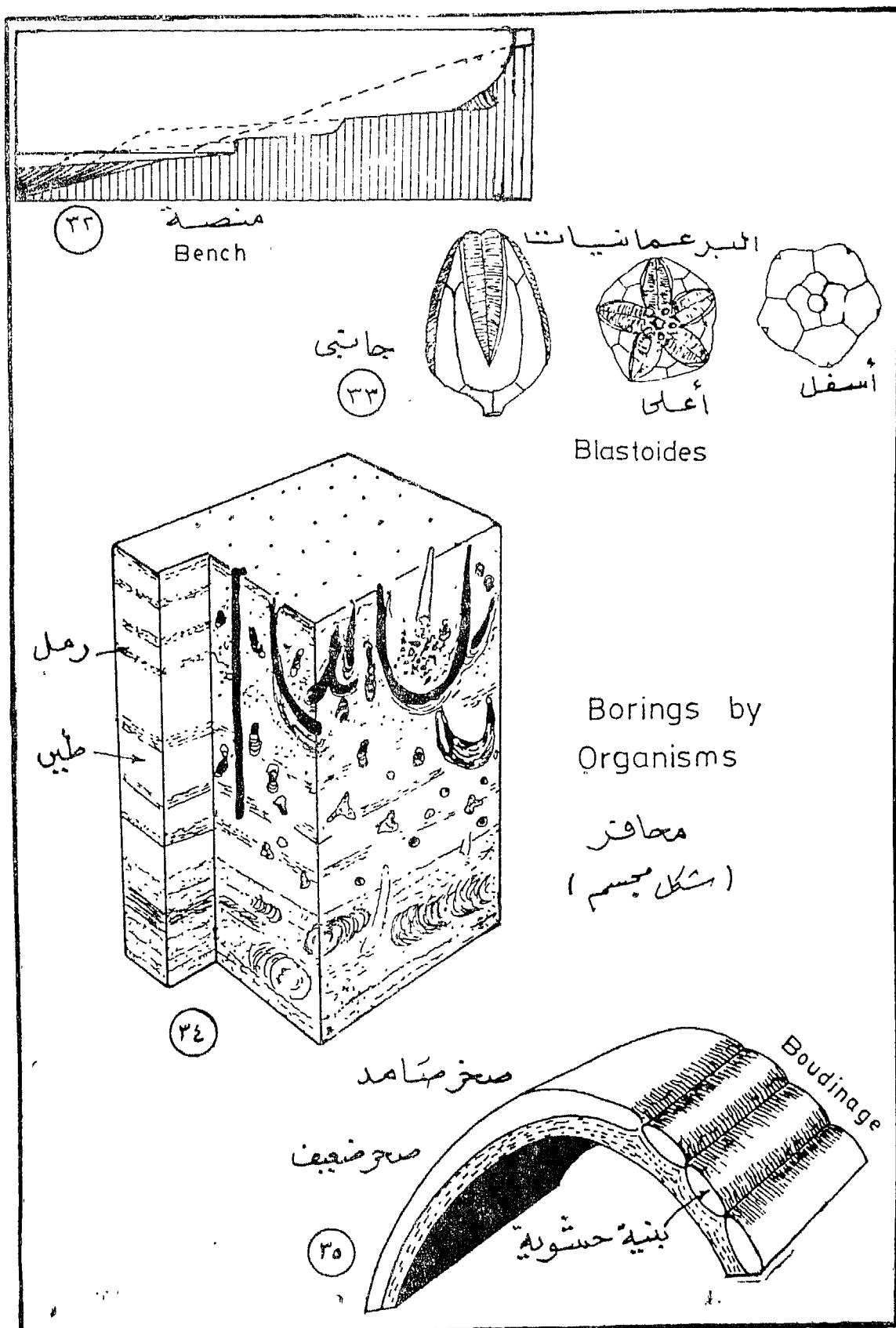
جنوب شرق بركان وحل شمال غرب Mud Volcano



٢١ Bibi Eibat Field

حقل زيت سبي إيبات
(قطاع)

١١



٧٩

المجم الجيولوجي

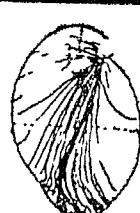
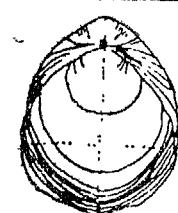
قنة مشقة

(قرة الخبز)

Bread-Crust

Bomb

٣٢



٣٦

المسرحيات

Brachiopoda

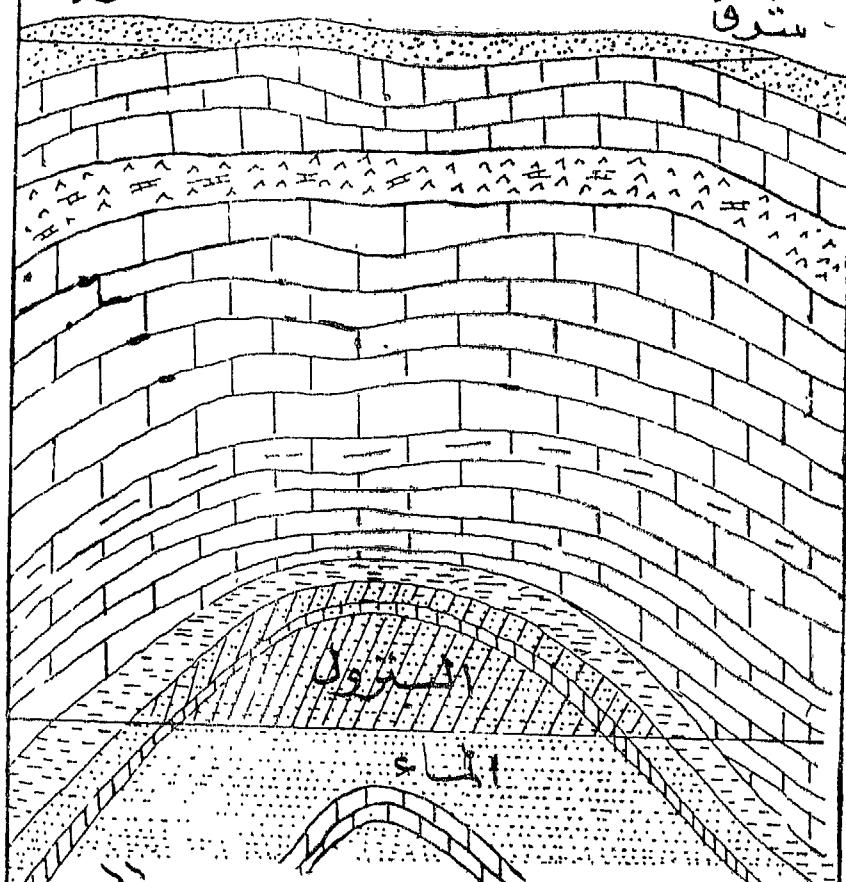
حقل البرقان (الكويت)

Burgan Field

(قطاع)

غرب

شرق



٣٨

(C)

وينتاج الكادميوم الصناعي ثانياً عند معالجة خامات الزنك والرصاص والفضة . ويستعمل في عمل العديد من الأشغال والأسلاك الكهربائية وفي الطلاء الكهربائي .

■ معادن الكادميوم
cadmium minerals
مجموعة من المعادن أهمها الكبريتيد المسمى جرينوكايت greenokite الذي يمثل ناتج التجوية للزنك بلند المشوب بالكادميوم بلند ، كما يوجد الفلز أيضاً بكثيات ضئيلة في خامات الزنك بنسب تكون في العادة أقل من ٥٪ .

■ سيزيوم (عنصر)
caesium (Cs)
فلز أبيض فضي مركب تهاندرة ، ذو صفات كيميائية وطبيعية تشبه صفات الصوديوم ، وزنه النوعي (١,٩) ، وزنه النترى (١٣٢,٩١) .

■ كيرنجرم
cairngorm
ضرب من معدن المرو لونه أصفر إلى بني يتخد حجاراً كريماً .
(انظر : smoky quartz)

■ حقل نفط كايرو *
Cairo Oil Field
بركة نفط في ولاية أركنساس بالولايات المتحدة الأمريكية، بنيتها قبوية وصخورها المنتجة من الحجر الجيري الماس الذى يرجع إلى

C-axis (in structural petrology)

■ المحور ج (في علم الصخور التركيبى)
المحور المرجع الذى يكون عمودياً على مستوى الحركة ويشبه المحور العمودى على سطوح بطاقات ورق اللعب في مجموعة متزلقة منها .

cable-tool drilling
■ الحفر بالدق
= الحفر بأدوات الدق
= percussion drilling
= churn drilling
عملية الحفر بالدق المنتظم باستعمال معدات ثقيلة على أي متكون جيولوجي :

cable-tool drilling machine

■ مكينة الحفر بالدق
مكينة تستعمل في التخريم بالدق المنتظم بمعدات ثقيلة على أي متكون جيولوجي .

cable tools
■ أدوات الكبل
مجموعة من الأدوات الثقيلة ترتكب في طرف سلك من الصلب وتستخدم دقاقة في عمليات الحفر بالدق .

cadmium (Cd)
فلز أبيض مائل للزرقة ، لين يتميز بريق لامع ، وهو يشبه الزنك . وزنه النوعي نحو ٨,٦ ، وزنه النترى (١١٢,٤١) ينصهر في (٣٢١ م) ويوجد في الطبيعة عادة على هيئة الكبريتيد النادر « جرينوكايت » greenokite

Caldera lakes	■ بحيرات الكالديرا بحيرات كبيرة مستديمة تشغل بعض الفوهات الواسعة للبراكين الخامدة .	■ العصر الحوراوي . يميل فيها السطح الفاصل بين النفط والماء بزاوية تقدر بعشرين درجات تقريباً في اتجاه حقل « شولر » المحاور ، الذي يستمد نفطه من التكوير ذاته . ويعتقد أن سبب ميل هذا السطح عن وضعه الأفقي الطبيعي اختلال الضغط الناشئ من سحب النفط والماء من حقل شولر المحاور بكثيات تقدر بسبعين عشرة مليوناً من البراميل استنزفت على مدى عشرين عاماً هي المدة بين تاريخي اكتشاف الحقولين (شكل ٣٩ ، ص ١١٥) .
calibration	■ معايرة — تدريج المعايرة : تعين نسبة الخطأ في جهاز ما أو تحديد فاعلية مادة ما . التدريج : وضع علامات على أجهزة القياس .	■ صخور كلسية (Calcareous rocks) الصخور التي تتركب في معظمها من مادة كربونات الكلسيوم وهي غالباً بحرية النشأة .
caliche	■ كاليلش (قشرة كلسية) قشرة ترسب على سطح التربة في المناطق شبه الصحراوية تتركب من كربونات الكلسيوم وأحياناً تتكون من نترات الصوديوم مع بعض مركبات أخرى مثل يودات الصوديوم حيث تستغل خاماً لتراث الصوديوم واليود كما في شيلي .	■ تكليس (Calcification) (انظر : Petrification)
calorific value	■ القيمة السعرية كمية الحرارة الناتجة من احتراق المادة مقدرة بالسعر الحراري (الكالوري) : جهاز « كلشن » ذو الكأس المفتوحة Calven open cup (COC) جهاز لقياس نقطة الومض بطريقة الكأس المفتوحة .	■ الكلسيت (Calcite) معدن يتركب من كربونات الكلسيوم المتبلورة في النظام الثلاثي (كاكا ₃ CaCO ₃)
calycal plates	■ ألواح كاسية عدد من الألواح الحجرية المنتظمة الشكل تكون هيكل الكأس في درقة الزنبقانيات ولها ترتيب وتماثل وأعداد ثابتة لكل مجموعة :	■ كالديرا * منخفض عظيم في أعلى البركان يحمل محل القمة التي نسفها البركان في أثناء أحد انفجاراته الشديدة ، وقد يبلغ قطر الكالديرا عشرة كيلومترات أو أكثر (شكل ٤٠ ، ص ١١٥).

Capacity of stream	■ سعة المجرى	Cambrian period	■ العصر الكلمبي
	الحملة الكلية من الفنات الصخري التي يمكن أن ينقلها المجرى المائي ، وهي تتوقف في أساسها على حجم المجرى وسرعته .		الدور الأول من حقب الحياة القديمة (الباليوزوي) ، وقد اشتقت اسمه من الكلمة Cambria وهو الاسم القديم لمقاطعةويلز بالإنجليزية حيث اكتشفت صخوره ودرست جيداً لأول مرة . وأهم أحافيره التريلوبيت (Trilobite) وقد انتهى منذ حوالي خمسة ملايين سنة .
capillary channels	■ قنوات شعرية		
	قنوات ضيقة في الصخر تصل بين مسامه وفتحاته ، مختلف نصف قطرها بين ٥، ٢٠، ٤٠، ٦٠ مم ، تعمل على أسطحها قوى التوتر السطحي ذات الخاصية الشعرية .		
carat	■ قيراط	Cambrian system	■ النظام الكلمبي
	١ - معيار للدرجة تقارة الذهب ، فيسمى الذهب التقى « ذو ٢٤ قيراطاً » . وضع (جولدشميدت Goldschmidt) مقياساً آخر نسبة الذهب الخام فيه $\frac{22}{24}$ يضاف إليها قيراط من الفضة وآخر من النحاس .	الصخور التي تكونت أثناء العصر الكلمبي.	
	٢ - وزن للأحجار الكريمة يساوى (٢٠٥ جرام) .	cancellate ornamentation	زخرفة متقطعة
	(انظر : bullion, values)		زخرفة تتكون من أضلاع دقيقة في مجموعات طولية وعرضية متقطعة .
carbide	■ كربيد	cannel coal	■ فحم كانال
	مركب ثانٍ من الكربون وأحد المعادن مثل كربيد الكلسيوم (Ca_3C) أو كربيد الألومنيوم (Al_3C) .	= candle coal	= فحم الشموع
carbon dioxide	■ ثاني أكسيد الكربون		نوع من الفحم القاري . دون القاري يتكون كله تقريباً من مادة الفحم المعتمة .
	غاز عدم اللون غير قابل للاشتعال يذوب في الماء يعبأ في أسطوانات معدنية بتأثير		ويحتوى هذا الفحم عادة على نسبة عالية من المادة الطيارة ، ويحترق على صورة لهب أصفر . وكان يسمى بفحم الشموع لشكل طبه وإمكان إشعاله بعود الش CABAB .
		capacity	■ سعة
		١ - القدرة على استيعاب الطاقة أو القوة .	
		٢ - دلالة على الحجم .	

- صخر كربوناتي carbonate rock صخر يتكون من معدن أو أكثر من معادن الكربونات .
- فحمي - كربوني carboniferous المواد المتقدمة ذات العلاقة بالملكونات الفحمية .
- العصر الكربوني * Carboniferous period الدور الخامس من حقب الحياة القديمة (الباليوزو) ويحمل اسمه على وفرة الفحم بين صخوره وهو بقايا النباتات غير المزهرة التي ازدهرت من قبل في غابات شاسعة . وقد انتهى منذ حوالي مائة وخمسة عشر مليون سنة (شكل ٩٣ ، ص ١٩٦) .
- النظام الكربوني Carboniferous system الصخور التي تكونت أثناء العصر الكربوني وغالباً ماتحتوى أحافير نباتية متقدمة .
- تكرير carbonisation تحول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك بزيادة نسبة الكربون بها .
- التنوء الرئيسي cardinal process تنوء يتوسط الحافة الخلفية للمصراع العضدي في المسرجانيات من الداخل وتوجد على جانبيه حفر الأسنان ، كما تنشأ من جانبيه أيضاً التراكيب الهيكلية التي تحمل العرف .
- الضغط ويستعمل في صناعة المياه الغازية وفي إطفاء الحريق .
- ثاني كبريتيد الكربون carbon disulphide سائل عديم اللون ذو رائحة كريهة قابل للاشتعال يغلى عند ٤٦,٢° ولا يذوب في الماء ولكنه يذوب في الكحول وفي الإثير ويستعمل مذبياً ، وفي بعض الصناعات كما في صناعة الحرير الصناعي . صيغته الكيميائية : (ك كسب، CS) .
- أول أكسيد الكربون carbon monoxide غاز سام عديم اللون قليل الذوبان في الماء يتكون عند احتراق الكربون احتراقاً غير تام ؛ صيغته الكيميائية (كأ) (CO) .
- بستاية الكربون carbon residue النسبة المئوية للكربون المتبقى بعد تسخين زيوت التشحيم في جفنة مقفلة في ظروف خاصة .
- كربوني carbonaceous ما يدخل في تركيبه عنصر الكربون كالمواضيارةية .
- كربنة ^(١) Carbonatation=carbonation عملية كيميائية تتحدد فيها الصخور أو المعادن بثاني أكسيد الكربون من الجو أو من الماء فتحتحول إلى معادن أخرى ، كتحول الصوديوم والبوتاسيوم الذي يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات .

(١) سبق إقرار : (كربة) .

البُر لتشييت الأنابيب بالجدار ومنع رشح أية سوائل غير مرغوب فيها من صخور التكوين إلى داخل الأنابيب :	cardinal septum حاجز على طول الخط الظهرى في هيكل المرجان ، ينشأ من انقسام الحاجز المحوري طولياً عند متصقه مع تقدم النمو .
■ أنابيب تغليف casing pipes	■ الأسنان الرئيسية cardinal teeth بروزات على خط المفصلة في أصداف المحاريات تستقر في أسنان مقابلة لها ومتباينة معها وتمتد بمحور طويل متعمد أو مائل على خط المفصلة :
■ صبقة cast	■ الرئيسيات (الأساسية) cardinalia الشوء الأساسي في داخل المصراع العضدي في المسرجانيات وما يبرز فيه من الامتدادات الهيكلية باشكالها المختلفة سواء أكانت في هيئة كرمتين أم ملولتين أم في شكل مطوية :
كتلة من المادة الصخرية تملأ الفالب الداخلي أو الخارجي لحفريات ما وظهور عليها انطباعات تركيب هيكل الحفريات . وفي كثير من الأحيان تكون الصبّقات مقيدة في الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها (شكل ٤١ ، ص ١١٥) .	■ علم رسم الخرائط cartography عمل الخرائط مثل الخرائط الجيولوجية التي توضح نتائج دراسة الجيولوجيا في المناطق المختلفة :
■ حديد الزهر (حديد السبك) cast iron الحديد الناتج عن الأفران العالية وتبلغ كثافته ٧,٨٦ ودرجة انصهاره حوالي ١٢٧٥° - ١٥٠٥° م :	■ بنية شلالية cascade بنية تتكون من مجموعة من الطيات الثانوية تنشأ في الصخور الجيرية من انهيارها على منحدر رملي .
■ بنية تهمسية cataclastic structure البنية التي تتكون في الصخور من تهمسها بالحركات الأرضية .	■ أسمدة أنابيب التغليف casing cementation دفع الأسمنت بين أنابيب التغليف وجدار
■ مجدد الحافز catalyst regenerator جهاز يحرى فيه إعادة تشغيل الحافز سواء بالتسخين أو ببعض المواد الكيميائية .	

cathodic protection	■ وقاية الكاثود حماية الأقطاب السالبة من التآكل أو من ترسب الأملاح عليها في أثناء عمليات التحليل الكهربائي .	catalyst unit مجموعة من أجهزة تجرى فيها بعض العمليات الكيميائية في وجود حافر مثل اختزال مركب غير مشبع بوساطة الإيدروجين في وجود فلز النيكل المجزأ تجزيئاً دقيقاً .
caustic wash plant	■ وحدة الغسل بالمواد الكلوية مجموعة من الأجهزة يجري فيها غسل بعض مقتратات البترول بالصودا الكلوية لإزالة الشوائب الحمضية التي قد توجد بها .	catalytic hydrogenation process عملية الهيدروجين화 الحرارية عملية الاختزال للوصلات غير المشبعة في مركب عضوي بوساطة الإيدروجين في وجود حافر .
caustobioliths	■ أحجار الوقود العضوية مجموعة من الصخور العضوية النشأة وتشمل معظم أنواع الوقود الحرفي الهامة مثل الفحم والمحث و طفل الزيت والنفط .	catalytic reforming unit وحدة التحسين الحراري مجموعة أجهزة يجري فيها تحسين صفات مقترات البترول مثل المجازولين وذلك بتسميه إلى درجات حرارة متوسطة تحت ضغط مرتفع في وجود حافر حيث يرتفع الرقم الأوكتانى للمجازولين نتيجة لتكوين بعض السلالس المتفرعة والمركبات الحلقة .
cave	■ كهف مكان مجوف من الأرض .	catalytically cracked gas oil زيت الغاز المكسر حراريًا أحد المقترات التي يحصل عليها بالتكسير الحرفي لمنتجات البترول الثقيلة حيث يجري تكسير السلسل الكربونية الطويلة إلى أخرى أقصر منها .
cave floor	■ أرضية الكهف	
cavern	■ غار تجوف كبير في الأرض .	
caverning	■ التغور تكون الغران في الصخور .	
cavernous limestone	■ حجر جير متكهف حجر جير تخلله فجوات كثيرة .	catastrophist concept قول بأن التغيرات الجيولوجية ترجع إلى كوارث فجائية تبيد الحياة في عصر ما وتهيء الظروف لحياة أخرى .
cavernous rock	■ صخر متكهف صخر تخلله فجوات كبيرة .	

centipoise	■ سنتي بوينز وحدة قياس لزوجة السوائل ومقدارها ١٠ من البوينز وهي الوحدة المطلقة لقياس الزوجة أو السيولة .	caving	■ تكهُف تكون الكهوف في الصخور .
central eruption	■ ثوران مركزي تدفق الحمم أو اللابة في ثورة بركانية من فتحة مركزية .	cedar-tree laccolith	■ كتل نارية (لاكوليث) أرضية* كتل من الصخور النارية تشبه في الشكل شجرة الأرز (شكل ١١٨ ، ص ٢٤٣) .
centre of symmetry (of a crystal)	■ مركز التماثل (في البلورة) نقطة وهمية في وسط البلورة ، على أبعاد متساوية من الأوجه والعناصر الأخرى المتاظرة حولها ، وتوجد نقطة تماثل في كل بلورة . وقد يكون معها «محور» أو «مستوى» أو أكثر من ذلك .	cement	■ أسمَنت ، (ملاط)* المواد التي ترسب بين حبيبات الرواسب فتالتصق وتلتحم بعضها البعض لتكون منها صخراً صلباً متماسكاً . وأكثر أنواع الأسمَنت الطبيعي السليكا وكربونات الكالسيوم والمواد الحديدية (شكل ٤٢ ، ص ١١٥) .
centrodorsal plate	■ اللوح المركزي الظاهري أحد الألواح الكأسية في الزنبقانيات ، وهو يكون قاعدة الكأس من الناحية الظاهرة يرتكز عليها الكأس ، كما أنه يصلها بالجذع .	cement, Portland	■ أسمَنت بورتلندي يحضر بخلط أجزاء من الطين والحجر الجيري دقيق الحبيبات ثم طحنه وتحميصه إلى درجة تقل عن درجة الانصهار .
centrosphere=barysphere	■ المنطقة الباطنية التي تحيط بمركز الأرض ويحيط بها الوشاح الأرضي .	cement-stone	■ حجر الأسمَنت ضرب من حجر الجير يحتوى على قدر معين من المعادن الطينية ، يحرق فيتحول مباشرة إلى أسمَنت دون إضافة أي مادة أخرى .
cenuglomerate	■ رصيص طيني صخر غير متجلانس ، وغير طباقى ، شديد التباين بين أحجام المكونات إذ تتفاوت أحجام مكوناته من أدق الأحجام إلى كتل	cementation of rocks	■ التحام الصخور* تماسك الرواسب نتيجة ترسب مواد ملاطية بين حبيباتها مثل السليكا وأكسيد الحديد (شكل ٤٢ ، ص ١١٥) .

تماماً بحيث لا تترك فيما بينها أية فراغات ، وتحدى نهاية التصور في هذا الاتجاه بالأفراد إلى اتخاذ الشكل السادس في المقطع العرضي . ويشبه المنظر العلوي للمستعمرة سطح قرص العسل أو النخرب .

cetane number ■ رقم السيتان
رقم يستعمل للدلالة على جودة وصلاحية وقود дизيل وكلما ارتفع هذا الرقم كان الوقود جيداً . ويحدد رقم السيتان بمقارنة وقود дизيل بمخلوط قياسي من السيتان (كـ₁₆H₃₄) وألفا مثيل نفاثلين ويعتبر رقم السيتان ١٠٠ ورقم ألفا مثيل نفاثلين صفراء .

chalk ■ طباشير
صخر رسوبى يتكون من كربونات الجير النقية ، دقيق الحبيبات جداً . ويتكون به أحياناً نسبة عالية من أحافير أصداف الحيوانات الأولية ، ومن خصائصه أنه يترك أثراً أبيضاً على الأجسام بملامسته لها .

chambers of ammonites ■ غرف الأمونيت
تجاويف داخل أجسام الأمونيت تفصلها حواجز .

chamosite ■ شاموزيت
معدن من سليكات الحديد المائية المعقدة من مجموعة الكلوريت ، صيغته الكيميائية : $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot \text{K}_2\text{Na}_2\text{Mg}_2\text{Cl}_2$

يبلغ طولها كيلو مترًا أو أكثر وكلها متلاصقة بالطين . وينتج الرصيص الطيني من الانهيارات الصخرية والانسياب الطيني .

Cephalopoda ■ قشريات الرأس
طائفة من الرخويات باد أغلىها ، وتتميز بتحول أجزاء من الرأس إلى زوائد تشبه الأقدام :

Ceres Oil Field ■ حقل نفط «سيريس»
حقل نفط في أوكلابوما بالولايات المتحدة الأمريكية — تدعى من أمثلة مكامن النفط المعروفة بمكامن الشراك ، طولها نحو ١٥ كيلومتراً وعرضها نحو ٣٠٠ متر ، ومتوسط ثخانة الرمل بها نحو ١٠ أمتار مشبعة جميعها بالنفط ، وتتبع صورها العصر البنسلفاني .

ceresine ■ سيريسين
شمع طبيعى بارافينى صلب يستعمل فى صناعة شموع الإضاءة وغيرها .

(انظر : أوزوسيريت ozocerite)
(paraffin series) ■ سلسلة البرافين
cerbrate aperture ■ فتحة غربالية
فتحة مكونة من عدد كبير من فتحات صغيرة تشبه عيون الغربال .

cerioid trend ■ الاتجاه النسخروباني
اتجاه تطورى في المرجانيات تزدحم فيه الأفراد التي تتالف منها المستعمرة وتنضغط

chemical emulsification	■ الاستحلاب الكيميائي تحويل بعض الزيوت إلى معانق في الماء بواسطة إحدى المواد الكيميائية .	(Fe, Mg, Al Fe ³⁺) ₆ (Al Si ₂) O ₁₀ (OH) ₈ [(أحـ ، مغـ ، لوـ) ⁺ (لوـ) ⁻] أـ (أيدـ) [، أخضر اللون ، بلوراته أحـادية ، ويعتبر من أهم المكونات المعدنية لـ الخامات الحديدية السرطانية .
chemicals tank	■ صهريج الكيميائيات صهريج يستعمل في تخزن المواد الكيميائية .	chaos
chemical weathering	■ تجويف كيميائي تغيرات تطرأ على الصخور التي تتعرض لمياه المطر المحتوية على بعض الأحماض المختففة الناتجة من إذابة غازات مثل ثاني أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وأكسيد التر وجين .	هوش = megareccia رواسب بريشة تتكون من كتل عظيمة من الرواسب الخلية وتبلغ ثخانتها مئات الأمتار ، وتوجد مصاحبة للتصدعات الناتجة من طيات الدرس وعلى سطوح الصدوع المعكوسه .
chert	■ تشرت (ظيرـان) ^(١) حجر صلاد من المرمر متكتـرـه غير مستو ، استعمله الإنسان الأول في صنع آلات الصيد .	chaos structure سلسلة متراكبة من الكتل الدرستـية العديمة الشكل الصغير نسبيا التي توجد تحت كتلة درستـية كبيرة .
chevron folds	■ طيات متعرجة (سبعية) * = zigzag folds طيات زاوية حادة جداً في الصخور السطائـية وهـى عادة ذوات أبعـاد قصـيرة وتنـشـأ من حركـات الانـفصـامـ في طـبقـات متـجـانـسةـ المـيلـ (شكلـ ٤٣ـ ، صـ ١١٦ـ) .	characteristics الخصائـصـ .
chilling	■ تبريد مفاجـىـءـ خفـضـ درـجـةـ حرـارـةـ جـسـمـ مـاتـخـضـاـ مـفـاجـىـاـ تـحـتـ الصـفـرـ المـئـوىـ .	char value قيـمةـ التـفحـمـ نـسـبـةـ التـفحـمـ الـتـىـ تصـبـيـبـ الـزـيـتـ عـنـدـ رـفـعـ درـجـةـ حرـارـةـ إـلـىـ درـجـةـ مـعـيـنةـ لـمـدةـ مـعـيـنةـ .
chasm		هاوية (أ) شـرـخـ عـمـيقـ فـيـ القـشـرـةـ الـأـرـضـيـةـ من نوع الحـوانـقـ والأـخـادـيدـ : (ب) شـرـخـ عـمـيقـ فـيـ أـرـضـيـةـ الـكـهـفـ .

وفي العادة كميات ضئيلة من الحديد والنيكل.	China clay
هرم ثنائي وترى chord bipyramid (انظر : (hexagonal bipyramid of 1st Order	■ صلصال صيني (الكاولين) - الغضمار صخر رسوبي من نوع خاص من الطين الأبيض يصلح لصنع الأواني الخزفية .
علم الكثوار chorology (انظر جغرافياً أحيائية (Biogeography	chlorinators ■ أجهزة الكلورة الأجهزة التي تجري بها عمليات الكلورة مثل إدخال الكلور في المركبات العضوية عن طريق الإضافة أو الاستبدال .
صهamsات بئر البرول Christmas tree مجموعة الصهamsات الموضوعة على فوهة بئر البرول والمتصلة في تدفق الماء منه .	chlorite ■ كلوريت معدن ثانوي ناتج من تغير معدن الهورنبلند ، لونه أحضر ، ويدخل في تركيب الصخور المتحولة والطينية .
شب الكروم chrome - alum ملح متبلور قابل للذوبان لونه أرجوانى، أدنى يستعمل في صناعات التعليب والصياغة وطباعة المنسوجات القطنية ، ويتركب من كبريتات الكروم والبوتاسيوم . صيغته الكيميائية : Bo ₂ K ₂ Cr ₂ (Cr ₂ O ₇) ₂ 24 H ₂ O	chomata (chomatum) ■ الحسران (م : الحسر) منطقة شرقيتان من مادة الصصدفة في الفصيلة الفوزيولينية من المنحرفات وهما عالستان نوعاً ومتوازيتان وتحصران فيما بينهما مراً منخفضاً حلزونياً يمتد في خط متصرف كل حجرة بالصدفة في اتجاه الالتفاف يصل بين متصرف قاعدي الحاجزين الخلوي والأمامي فيها حيث توجد في كل حاجز الفتاحة التي تصل بين الحجرتين المتتاليتين ويمتد على هذا النحو ماراً بالحجارات جميعها حتى الحجرة الأولى.
ديوبسيد كرومي chrome diopside ضرب من معدن الديوبسيد، لونه أحضر زاه يحتوى على نسبة ضئيلة من أكسيد الكروم (Cr ₂ O ₃) :	chondrite ■ كوندریت شب أو أحجار معاوية صخرية تحتوى على كريات من المعادن السليكاتية والزجاج
خام الكروم والحديد chrome iron ore أكسيد الحديد والكروم يستخرج منه أساساً فلز الكروم . (انظر كروميت (chromite)	

chromium minerals	■ معدن الكروم	chrome red	■ أحمر الكروم
	مجموعة من المعادن يدخل عنصر الكروم في تركيبها ، منها معدن واحد فقط يستخلاص منه فلز الكروم بطريقة اقتصادية هو الكروميت وذلك باختزال الخام المطحون بالكريبون في الفرن الكهربائي أو بعملية جولوك شميدت الحرارية . وتوجد معه معدن كروم أخرى نادرة مثل البيكرويت ، واليوفاروفيت والكروكوفييت وكرومات الرصاص .		صين أحمر يتركب كيميائياً من كرومات الرصاص الشاعدية (رأء ، ر كر أء) $PbO \cdot Pb Cr O_4$ (انظر : معدن الصباغة)
chron	■ أوان	chrome yellow	■ أصفر الكروم
	مادة من الزمن الجيولوجي تطلق على قسم من أقسام الحين Age تربست في أثناءها صخور النطاق .		صين أصفر يتركب كيميائياً من كرومات الرصاص (ر كر أء : $Pb Cr O_4$)
chronofauna	■ فوحة مزمنة (كرونوفونة)	chromic iron	■ حديد كرومي
	مجموعة طبيعية من آهالات حيوانية متراقبة ذات انتشار جغرافي محدود ، احتفظت بتركيبتها الأساسية على طول مدة زمنية ذات شأن جيولوجي .		أكسيد الحديد والكروم . (انظر : كروميت chromite)
chrysopal	■ كريزوبيال	chromite	■ كروميت
	ضرب من معدن الأوبال لونه أحضر تفاحي ويعد من الأحجار الكريمة ، صلادته ٦ ووزنه النوعي ٢,١٥ .		معدن من مجموعة سيلينيل ، صيغته الكيميائية $Cr_2 O_4$ بلوراته متساوية الأبعاد ويعتبر الركاز الرئيسي للكلوروم .
circalitoral	■ حول شاطئي	chromium	■ كروم
	مصطلح يصف ما يختص بالجزء الأقصى من النطاق تحت الشاطئي أي ما هو بين عمق مائة متر تقريباً ومائتين من سطح البحر .		عنصر فلزى لامع لا يوجد في الطبيعة منفرد . يستخدم في صناعة سباكة الحديد فيزيد من صلادتها ومقاومتها للصدأ . مصدره الوحيد خام الكروميت . رمزه الكيميائي (كر) وزنه النوعي ٦,٩ - ٧,٢ ، وزنته الذرية ٥٢,٠١

الحالات من ٢٠ إلى ٣٠٪ من الحديد و تستعمل في إنجلترا خاماً للحديد : clay minerals	circular aperture فتحة دائيرية
مجموعة من المعادن تدخل أساساً في تركيب الطين، مثل المونتموريتونيت، والكاولينيت، والإلليت : minerals	cirque دائرة
(أ) تصفح - (ب) تشقق cleavage - (أ) بنية ثانوية تنتظم بها معادن الصخر بحيث تستقر بأطول محاورها عمودياً على اتجاه الضغط الشديد فيصير بها الصخر كصفائح يمكن فصل بعضها عن بعض في مستوى عمودي على اتجاه الضغط . ويحدث ذلك غالباً في الرسوبيات الدقيقة الحبيبات كالطين والصلصال والطفل . (ب) تشقق* : شقوق في بعض المعادن كالهورنبلين والأوجيت تعتمد على الترتيب الذري الداخلي (شكل ٤٥ ص ١١٦) .	جُذُّة قاطعة فتاياتية* clastic dyke جسم من مواد فتاياتية قاطع للطباقية في مكون رسوبي ويمثل مواد غريبة اجتاحت المكون الرسوبي من خلال شق فيه إما من أعلى وإما من أسفل ، ومن أمثلة ذلك جُذُّد الحجر الرملي القاطعة (شكل ٤٤ ص ١١٦)
اتجاهات مناخية climatic trends	النسبة الفتاياتية clastic ratio النسبة بين شخانة الطبقات الفتاتية وشخانة الطبقات غير الفتاتية في عمود جيولوجي :
تغيرات مناخية تأخذ طابعاً مستمراً على مدة جيولوجية معينة مثل الازدياد المستمر في التطرف الحراري أو الحدب أو غيرهما وتنعكس طبيعتها بصورة خاصة على فلورة تلك المدة الجيولوجية :	الصلصال (1) clay طين جف وتصلب واكتسب خاصية اللدانة، حجم معظم حبيباته أقل من $\frac{1}{256}$ مم .
علم المناخ climatology	حجر حديد صلصالي clay ironstone حجر طين به نسبة عالية من أكسيد الحديد وعلى الأخص الليمونيت في صورة درنية ، أو كربونات حديد طينية توجد في عقيدات أو طبقات غير منتظمة وتحوى في بعض

(1) الصالصال - الطين .

<p>شكل من الطائفة الأحادية الميل يتكون من وجهين كل منها يقطع المحور ب و يوازي المحورين ١ ، ج ، بارامتراته ٠ ١ : ب : ٠ ج و ٠ ١٥ (١٠) ، (١٠ - ٤٦) (شكل ١١٧) .</p>	<p>■ مجتمع ذروى climax community جماعة من الأحياء وصلت إلى ذروة نموها وظلت كذلك ما دامت الظروف البيئية التي تحيط بها ثابتة .</p>
<p>Clinton ore خام كلنتون خام حديك أحمر رسوبي من مكون كلنتون بالولايات المتحدة الأمريكية وله حبيبات عديسية .</p>	<p>■ كلينة cline سلسلة متدرجة من مجتمع أحيائي تتغير من مكان إلى مكان أو من زمان إلى زمان و يتضح ذلك من فحص طبيعة انتشارها أفقياً أو وأفقياً .</p>
<p>clisere كليزيرة تعاقب المجتمعات الذروية في منطقة ما ينشأ من تغيرات طوبوغرافية كبيرة .</p>	<p>■ المحور المائل clino - axis المحور (١) في بلورات النظام الأحادي الميل ، وهو يميل إلى أسفل في الاتجاه الإنسني (نحو فاحصي البلورة) وطرفه الإنسني موجب وطرفه الوحشي سالب وهو عادة أقصر من المحور (ب) الأفقي . وإليه ينسب ما يقطعه من المنسطحات وما يوازيه من الأسمدة .</p>
<p>closed fault صدع مغلق صدع يتلامس جانبيه — بعكس الصدع المفتوح .</p> <p>closed-in pressure (CLIP) ضغط المختزن يمكن أن يرمز إليه بالختصر (ض. مخ). (bottom-hole pressure) (انظر : ضغط قاع البئر .)</p>	<p>■clinometer مقياس الميل (كلينومتر) جهاز يتكون في أساسه من لوح مركب عليه منقلة يبدأ تدريجياً من المركز بالصفرا ويترافق التدرج في كلتا جانبيها حتى التسعين و معلق في منتصف قطرها خطأ يشير إلى الحالة الأفقية إلى الصفر .</p>
<p>close-joint cleavage تصريح تفصيلي متقارب فوacial متوازية متقاربة تتكون في الصخور تشبه ظاهرة التشقق في المعادن . (انظر : fracture cleavage .)</p>	<p>■ منسطح المائل * : = b - pinacoid = منسطح ب = side pinacoid = منسطح الجانب</p>

(١) موصل .

coal seam	■ رقيقة فحم (راق فحم) طبقة رقيقة من الفحم .	coal field	■ حقل فحم منطقة مخلودة فيها من مكونات الفحم ما يسمح بالاستغلال .
coal, sub-bituminous	■ فحم تحت بيوميني - فحم تحت قاري فحم أسود غير قابل للتكرير في العادة وهو أقل من القاري من حيث نسبة الكربون الثابت والقيمة الحرارية .	coal gas	■ غاز الفحم الغاز الناتج من عملية التقطير الإنلافي للفحم ويستعمل أساساً مصدراً للطاقة والإضاءة .
coal tar	■ قطران الفحم نوع من القطران ينتج من التقطير الإنلافي للفحم .	Coal Geology	■ جيولوجيا الفحم فرع من علم الجيولوجيا يبحث في أصل الفحم وتكوينه وموقع وجود أنواعه المختلفة وطرق استغلاله والكشف عنه .
coalification	■ تفحيم عملية تحويل المادة النباتية إلى فحم وتم في مراحل .	coal measures	■ مكونات الفحم مكونات جيولوجية معينة تحسو راقات هامة من الفحم متعددة مع طبقات الطفل وحجر الرمل .
cock's comb erosion	■ تحاث عُرف الديك تآكل الصخور لتهاجمها لعوامل الحفريات التي شكلتها عُرف الديك .	coal mine	■ منجم فحم منجم ينتج منه أحد أنواع الفحم وتحري أعمال استغلاله تحت الأرض .
coke	■ كوك مادة أساس تكوينها الكربون تنتج من التقطير الإنلافي لأنواع ملائمة من الفحم .	coal pit	■ نقرة فحم - منجم فحم مكشوف منجم لإنتاج الفحم حيث تجري استغلاله في نقرة بسطح الأرض .
coking	■ تكرير عملية تحويل الفحم إلى كوك بالتقطير الإنلافي لأنواع ملائمة من الفحم .	coal preparation	■ تجهيز الفحم عمليات تنظيف الفحم من الشوائب ولا سيما قطع الصخور والمادة الحاملة للرماد والمكونات الحاملة للكبريت .

columellar folds	طيات عمسيدية	collapse breccia	بسيرة انهيار
	طيات في مادة الصدفة تظهر في بعض الودعيات على الجانب الداخلي من الفتحة فوق مقدم العمسيد.		مصطلح يطلق على الصخور البريشية التي تنتج عن تصلب كسارة الصخور المنهارة.
columellar lip	شفة عمسيدية	collapse structures	بنيات انهيار
	الجانب الداخلي من فتحة الصدفة في الودعيات ويقع على الجزء الظاهر من مقدم العمسيد.		بنيات تنشأ من تزاحق الصخور وتدحرها على السفوح بتأثير الحاذبية فتحدث طيات صغيرة أو كتلاً صخرية مرتكزة على خطوط صدعية.
columns	أفراص جذعية	collapsing face	نجفة الكثيب
	أفراص جيرية في هيكل الزنبقانيات ذات أشكال مختلفة مستديرة أو خماسية الأضلاع أو بيضوية الشكل وبها ثقب في مركزها وتوجد مرتبة واحدة فوق الأخرى في سلسلة أحادية على هيئة جذع أحجوف يرتكز الكأس على طرفه الأعلى، أما طرفه الأسفل فيليتصق بقاع البيئة التي يعيش فيها الحيوان:		مدابر الريح من الكثيب تصفه الرياح فيصير كأنه جرف مهيل.
columnar crystal habit	هيئه بلوريه عماديه	colony	مستعمرة
(crystal habit, columnar	(انظر :		مجموعة أفراد من نوع واحد يعيش بعضهم مع بعض.
columnar jointing	تفصيل عمادي	columella	عمسيد
	تفرق الصخر في شكل أعمدة ويفلغ أن تتخذ القوالق والعمد شكلًا سداسيًا وتعتبر شقوق تخلص نتيجة التبريد كما في صخور البازلت (شكل ٤٩ ص ١١٧).		(أ) المرجانيات (in corals)
			عمود هيكل صغير يحتل محور الكأس في المرجان وقد يكون صلباً مصمتاً أو ذا نسيج إسفنجي وقد تتصل به الأطراف القريبة للحواجز أو يقوم منفصلاً مستقلاً عنها.
			(ب) في الودعيات*: (in snails)
			فائم هيكل وسطي في أصداف الودعيات الحلزونية القائمة ينبع عن التحام الأسطح الداخلية للحيوانات:
			(شكل ٤٨ ، ص ١١٧).

المجم الجيولوجي

٩٦

combination of forms ■ مُرَكَّب أشكال ^(١) تعدد أشكال بلورية في بلورة واحدة .	columnar joints ■ فواصل عمدانية * بنية تنشأ عادة في الصخور البركانية مثل البازلت فتشقق هذه الصخور في كتل طويلة في هيئة الأعمدة يكون مقطعها العرضي سداسيًا في العادة (شكل ٤٩ ص ١١٧) .
combined forms ■ أشكال مركبة ^(٢) جسم بلوري يتكون من شكلين بلوريين أو أكثر (شكل ٥٠ ص ١١٨) .	columnar section ■ قطاع عمودي رسم بياني في هيئة عمود يمثل تتابع الطبقات في منطقة ما .
combustion chamber line ■ صف غرف الاحتراق مجموعة من الغرف مرتبة في صف تجرى فيها عمليات الاحتراق .	columnar structure ■ بنية عمادية ^(٣) (أ) تركيب معدني تتكون فيه الوحدة من أعمدة أسطوانية كما في بعض معادن الأمفيبرول . (ب) بنية تنشأ منمجموعات من الفواصل الرئيسية التي تطرأ على الصخور ؛ فتجعلها في هيئة أعمدة قائمة سداسية المقطع ، أو شبهسداسية ؛ وتنقسم تلك الفواصل ، الفواصل العادي (شكل ٤٩ ، ص ١١٧) :
commensalism ■ تعايش معتمد علاقة بين كائنين من الكائنات الحية أحدهما يبني فيها قايةة والآخر لا يتاثر بها ضررًا أو نفعاً .	columns of ore ■ أعمدة الخام رواسب الخامات المعدنية على شكل عروق ذات الامتداد الحانبي البسيط والامتداد الرأسي الكبير .
commercial accumulation ■ تراكم تجاري تجمع كمية من الزيت أو الغاز الطبيعي تكون لأن يكون استخراجه مجزيًا .	combination drive (of oil) ■ دفع مشترك (للزيت) تضافر قوتين أو أكثر على دفع النفط من مكمنه إلى السطح ، ومثال ذلك اشتراك قوة الدفع بالماء مع قوة الدفع بضغط الغاز .
common-banded coal ■ فحم مشرط عادي نوع من الفحم القاري وما تحت القاري ، له مظهر لامع ويكون من أشرطة من مادة الفحم اللمعة ومادة الفحم المعتمة بنسبة مختلفة .	(١) ترابط الأشكال . (٢) أشكال متراقبة .
compaction ■ دُمُوج تصلب الصخور وينشأ عن انكماج حبيباتها بعضها في بعض نتيجة تراكم الأنقاض الصخرية فوقها .	

<p>composite mobile belt</p> <p>■ النطاق القائم (الحركي) المركب نطاق من القشرة الأرضية تنشط فيه اسخركات التكتونية وشحذت حوضين أو أكثر من بنيات التعمق العظدي .</p> <p>composite section</p> <p>■ مقطع مرکب مقطع رأسى أو مائل في القشرة الأرضية توضح عليه بيانات عن الصخور أو الخامات تستمد من مكاشفها على السطح ومن مجموعة آثار حفر متقاربة .</p> <p>composite vein</p> <p>■ عرق مرکب مجموعة من العروق الصغيرة يتصل بعضها البعض دون نظام محدد ، تملا الشقوق في منطقة معينة ، يقدر اتساعها أحياناً ببعض عشرات من الأمتars.</p> <p>مستوى التركيب*</p> <p>■ composition plane * المستوى^١ الذي يلتتصق عليه جزء البلورة التوأم ، ويغلب أن يكون مستوى التوأمة (شكل ٢١٧ ، ص ٤٢٩) .</p> <p>التحليل التركيبى</p> <p>compositional analysis ١ - تعين نسب العناصر الداخلة في تركيب مرکب كيميائى معين بتحليله. ٢ - تعين نسب المكونات الداخلة في تكوين خليط معين بتحليله .</p> <p>بئر مرکبة</p> <p>compound well بئر ماء منشورة مبطنة بأنابيب ملتحمة مستدقة الأطراف لا يزيد نصف قطرها على بضعة سنتيمترات ولا يتتجاوز عمقها في الغالب ثلاثة متر .</p>	<p>قدرة الجرى (١)</p> <p>competency of stream مقياس مدى أحجام الحسيفات التي يمكن أن يحركها الجرى المائي وهي تتوقف في أساسها على السرعة .</p> <p>طبقات صاملة (صمامدة)</p> <p>competent beds الطبقات التي لا تستجيب بسرعة وبسهولة لعوامل الطى ، ومن أمثلتها الحجر الرملى والجيرى .</p> <p>composite contour plan</p> <p>■ خريطة كتورية مركبة خارطة كتورية توضح أكثر من ظاهرة مثل عدد الخامات ومستويات التشغيل ، مناسب رقاقة الفحم المختلفة ، وترسم أيضاً للمناجم المكتشفة لتوضح عليها مناسب السطح ومناسب المياه الجوفية بالإضافة إلى مناسب طبقات الخام .</p> <p>composite "dykes or sills"</p> <p>■ جُدد مرکبة مجموعه من الأجسام النارية المندسة على هيئة جدد قاطعة للطبقات أو موازية لها تبردت عن اندساسات نارية متماثلة لمواد مختلفة التركيب المعدى .</p> <p>composite fault scarp</p> <p>■ جرف صدعى مرکب جرف يتفاوت ارتفاعه على حسب التفاوت التفاوتى والحركة الصدعية في آن واحد .</p>
---	---

(١) قدرة الجرى المائي .

<p>conduit ■ ممر ما يستعمل من أنابيب أو غيرها في توصيل السوائل أو الغازات .</p> <p>cone-in-cone structure ■ بنية المخاريط المتداخلة * بنية درنية توجد في الصخور الرسوبيّة خاصة الحديبية والفصيمية وغيرها، وتكون على شكل مخروطات متداخل بعضها في بعض نتيجة لعمليّة التبلور الشعاعي حول مركز مشترك . (شكل ٥٣ ص ١١٨) .</p> <p>cone of depression ■ مخروط الانخفاض = cone of exhaustion = مخروط الاستنفاد (استنزاف) = cone of influence ■ مخروط التأثير منخفض مخروطي الشكل مقلوب ، ينشأ في الطبقة الخامدة للماء حول محور الحفر أو ثقب الحفر أو البئر في أثناء الصبغ ، ويختلف شكل هذا المخروط باختلاف كمية مياه الأمطار ومعدل الصبغ . وترى القاعدة شبه الدائرية لهذا المخروط على سطح الطبقة المائية بدائرة التأثير لثقب الحفر .</p> <p>cone roof tank ■ صهريج مخروطي السقف صهريج يستعمل في حفظ السوائل له سقف على هيئة مخروط .</p>	<p>concentric faults ■ صدوع متعددة المركز (دائرية) * صدوع متزامنة في الطبيعة حول مركز مشترك تقريرياً (شكل ٥١ ، ص ١١٨) .</p> <p>concentric fractures ■ شقوق متعددة المركز (دائرية) =كسور متعددة المركز (= دائيرية) نظام من الشقوق أو من الكسور في الصخور ، ينظم تقريراً حول نقطة مركزية .</p> <p>concordant intrusions ■ تدخلات متوافقة تدخلات من الصخور النارية بين الطبقات عن طريق أقل المسالك مقاومة فيها بحيث تكون سقوف التدخلات النارية وأرضياتها موازية للطبقات الملائمة . ومنها الجدد الموازي (شكل ١٢٣ ، ١١٨ ، ١٤٦ ص ٩٨ ، ص ٢٤٤ ، ص ٣١٢) .</p> <p>concordant plutons ■ بلوتونات متوافقة (١) كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القدية موازية للطبقات . ومن أمثلتها الجدد الموازي واللاكوليθ والفاكوليθ .</p> <p>concretions ■ درنات صخرية * أجسام صخرية مختلفة الشكل والحجم تختلف في التركيب عن الصخور التي تحتويها وتوجد في هيئة درنات مثل درنات التشرت (الصوان) التي توجد في الصخور الحجرية (شكل ٥٣ ص ١١٨) .</p>
---	--

(١) بلوتونات متناسقة .

- (ج) الحركة البنية لطيات البحر دالة على أن الطبقات الأقرب إلى المحور التعرى الرئيسي قد تحركت إلى أعلى بالنسبة للطبقات الأقرب إلى المحور التحراري .
- طيات مطابقة congruous folds الطيات الثانوية أو طيات الانزلاق التي يعتمد حادوها على الطيات الكبيرة وتكون في درجة انحدارها واتجاهها مماثلة للطيات الكبيرة .
- صدفة مخروطية الالتفاف conispiral shell ودعة تكون من محوي كأنه ملتف على سطح مخروط ، ويكون فيها محور الالف عموديا على وسط قاعدة المخروط كما في أكثر الودعيات .
- كسور أو عروق مفترزة conjugate fractures or veins (أ) مجموعة من العروق أو الفواصيل لها خط المضرب نفسه ولكنها تمثل في الاتجاه المضاد .
- (ب) أي مجموعة من مجموعات الفواصيل المتعامدة .
- conjugate joint system نظام فواصيل مفترزة نظام من الفواصيل في مجموعة مرتبتين حول مظهر تركيبي واحد أو حول محور ضغطى مرجع .
- صفائح شفروطية cone sheets وحدات من الجدد القاطعة التي يغلف بعضها البعض ، وتكون في هيئة مخروطات مقلوبة ، وتنشأ عادة فوق قمة جسم ناري في الأعمق وتتسع إلى أعلى .
- توافق conformity الأصل في الترب المستمر أن تنبع عنه سلسلة من طبقات متتابعة متوازية مضطربة لايفصل بين مجموعة منها فاصل زمني يدل على انقطاع مؤقت في الترسيب . وتسمى مثل هذه الطبقات متوافقة : "conformable" ويسما التركيب البنائي الذي ينبع منها توافقاً : "conformity"
- رصيصون conglomerate صخر رسوبي يتكون من حطام صخور قديمة في هيئة حصى مستدير مدملي متراص رصا محكمًا في محيط من مادة رسوبية لاحمة قد تكون مجهرية الحسيفات أو مرئتها (شكل ٥٤ ، ص ١١٩) .
- congruous drag folds ■ طيات جر مطابقة (طيات سحب مطابقة) طيات جر تحمل علاقة واضحة بطبقات كبرى كأن يكون :
- (أ) محور طى البحر موازيًا لمحور الطن الكبير .
- (ب) المستوى المحوري لطية البحر موازيًا للمستوى المحوري لطى الكبير .

constructive waves	■ أمواج بناءة	conjugation line	■ خط الاقران
	أمواج ارتطامية يكون فيها الارتداد الموجى قويا فلما يسمح باندفاع شديد للماء من الأمواج التالية ، ويكون سببا في ترسيب الفنات الصخري عند مقدمة خط الشاطئ .		حالة خاصة من خطوط الربط تصل بين نقاط تمثل تركيب سائلين غير متزجين في حالة توازن ، وظهور في خطوط توافر السوائل .
contact condenser	■ مكثف تماس	connate water	■ ماء متزامن
	مكثف ذو سطح باردة كبير المساحة يستعمل في تبريد الأنوية الساخنة أثناء اندفاعها .		الماء الباطنى الذى تكون فى وقت تربت الصخر الذى يحييه . ويسمى أيضا « ماء كامن » .
contact metamorphism (thermal metamorphism)	■ تحول تماسي (تحول حراري)	connector	■ طرف توصيل
	تحول الصخور بلا ملامستها للكتل النارية التي تنبع منها حرارة عظيمة وبعض السوائل النشطة كيمايا (شكل ٥٥ ، ص ١١٩) .		أداة تستعمل في توصيل التيار الكهربى أو في نقل حركة من طرف إلى آخر .
contact twin	■ توأم ماتصق*	consequent stream	■ مجرى مائي انحدارى*
	بلورة توأم تكون من جزأين يتصقان عند مستوى تركيب كأنه سطح مستو كما في الجبس (شكل ٢١٧ ، ص ٤٢٩) .	= 1st order stream	= مجرى مائي من الدرجة الأولى
contaminated	■ مشوب		المحارى المائية التي يتبع مسارها انحدار الأرض (شكل ٥٧ ، ص ١١٩) .
	مادة تحتوى على نسبة من مواد غريبة عنها غير مرغوب فيها .	consolidated structure	■ بنية متماسكة ^(١)
contamination (pollution)	■ تلوث		الكتلة الحكمة الماسك في الأجسام أو المواد .
	اختلاط المادة الأصلية ببعض الشوائب الأخرى التي تؤثر على خواصها وصفاتها .	constant slope	■ منحدر ثابت
		= talus slope	= منحدر الركام
		= debris slope	= منحدر الحطام
			وجه التل أو جانب الوادي الذي يترافق عليه الركام الصخري حيث يستقر عليه بزاوية الاستقرار .

(١) بنية متماسك .

المجم الجيولوجي

١٠١

contorted	معقوض	contemporaneous (synchronous) beds	طبقات متزامنة
	وصف للطبقات البالغة الطى والانضغاط على نطاق كبير جدًا.		طبقات من الصخور تكونت في وقت واحد من الزمن الجيولوجي .
contortion of beds	التواه (تحفه) للطبقات	contemporaneous deformation	تحريف متزامن
	طى الطبقات بعنف بعضها على بعض على مقاييس كبير .	(“deformation, contemporaneous” :	(انظر :
contour map	خربيطة كتورية *	continent	قارة
	الخربيطة التي تعبّر عن طبغرافية المنطقة برسم خطوط مقلقة عاديّة يوصل الواحد منها بين جميع النقاط ذات المنسوب الواحد لسطح البحر (شكل ٤٠٤، ص ٤٢٦).		كتلة كبيرة من اليابسة محاطة بالماء .
contraction	تضاص	continental basin	حوض قاري
	نقص في الحجم أو في الطول مثل نقص حجم الغازات بالتبريد أو نقص طول قضيب معدني بتخفيض درجة حرارته .		حوض الترسيب المحتيج داخل القارة ، مثل البحر الأسود .
control apparatus	أجهزة التحكم	continental platform	رصيف قاري
	أجهزة الضبط والتحكم في العمليات الصناعية .		الجزء المنبسط من القارة مما يلي البحر .
control console	منصة تحكم	continental shelf	رف قاري
	لوحة مرتفعة مثبت عليها أجهزة البيان أو مفاتيح التحكم في إحدى العمليات الصناعية .		الجزء من رصيف القارة المغطى بماء البحر .
control room	غرفة التحكم	continental slope	منحدر قاري
	غرفة بها بعض الأجهزة الدقيقة التي تقوم بمراقبة عمليات صناعية محددة وتساعد على التحكم في سيرها .		جزء القارة الذي ينحدر في البحر بعد الحافة .
		continuous deformation	تحريف مستمر — تحريف متصل
			(انظر : deformation, continuous ”

copperas,green vitriol, melanterite	■ كوبراس ، زاج أخضر ، ميلانتريت : معدن كتلي في العادة يتكون في نطاق تأثير الأكسجين الجوي (الأكسدة لمعدن البيرميت) ، يتبلور في نظام الميل الواحد ، لونه يتدرج من الأخضر إلى الأبيض ، له بريق زجاجي ، مكسره محارى ، صلادته ٢ ، هش ، وزنه النوعى ١,٩ ، يتركب كيميائياً من كبريتات ، إسليديوز المائة : $(\text{Hg} \text{~كـ} \text{Fe SO}_4 \text{~يد} \text{~H}_2 \text{O})$	control valve	■ صمام تحكم صمام ينظم سير سائل أو غاز ما .
coprolites	■ نجو مهجر الإخراجات المتحجرة للأسماك والزواحف والثدييات البائدة ، والمادة الغالية فيه فوسفات الكلسيوم ، ومن ثم يكتسب قيمة اقتصادية بين الأسمدة . وهو يوجد بكثرة في صخور الفوسفات .	convergence	■ تقارب ميل نوعين ليس بينهما علاقة نسبية لتكون سلسلة تطور به تتطور إلى عدد أكبر من الأشكال المشابهة .
coral reefs	■ شعاب مرجانية * رواسب بحرية جيرية تراكم نتيجة لنمو مستعمرات حيوان المرجان وبعض الكائنات الأخرى التي تعيش في مستعمرات والتي ترك هياكلها الصلبة بعد موتها في هيئة أرصفة وكتل متناثرة بمحاذة الساحل غير بعيدة منه (شكل ١٩ ، ٨٩ ، ص ٤٩ ، ص ١٧٧) .	conversion process	■ عملية التحويل التغيير من صورة إلى أخرى .
corallite	■ مرجانة هيكل أحد أفراد المستعمرة المرجانية ولا يطلق على هيكل الفرد المرجاني الوحيد .	cooling stack	■ أنبوب قبريل الأنبوب الذي تدفع فيه الغازات الساخنة للتبريد .
		coordination	■ تناستق ١ - عمل مجموعة من الأجزاء معا بطريقة منتظمة . ٢ - اتحاد مجموعة من الذرات لتكون مركب كيميائي يحيط تعطي إحدى هذه الذرات زرحاً من الإلكترونات إلى إحدى الذرات الأخرى لتكون وصلة نصف قطبية .
		copper pyrophosphate	■ بيروفسفات النحاس ملح النحاس لحم البيروفسفوريك .
		copper strip	■ رقيقة نحاس قطعة صغيرة رقيقة من النحاس تستعمل في بعض الأغراض الكيميائية .

corona	■ التاج (في القنفديات)	corallum	■ مرجان
	كل جرم الدرقة فيعادة الجهاز الفنى والخطم، ويكون من عشرة أزواج من الصوف الطولية (عشرين صفا) من الألواح الميكيلية: خمسة منها مثقبة وخمسة متصبّم متبادل ببعضها مع بعض.		الميكل الكامل لليوان المرجان سواء أكان هذا مستعمره بأسرها أم ليوان مرجان وحيد مستقل.
corrasion	■ تحات طبيعى	core analysis	■ تحليل اللب الصخري
	. تفتت جوانب الحارى المائية وأرضياتها وبلاها بالحلاميد والصخى والرمل والغرين الذى تنقلها المياه.		. بيان التركيب الفيزيقى والكيميائى للعينة الأسطوانية المستخرجة من الحفر.
correction factor	■ عامل التصحيح	core barrel	■ جراب اللب الصخري
	رقم أو معادلة يجب إضافتها للقيمة المحسوبة في عملية ما لتصحيح الخطأ التجربى.		جراب أسطواني يركب بين سكين التخريم وأنابيب التخريم ، ويستخدم في جمع العينات اللبية من المكونات الجيولوجية الناتجة من عمليات التخريم.
correlation of formations	■ مضاهاة التكتاونين	core recovery	■ حصيلة اللب الصخري
	إيجاد العلاقة الزمنية بين التكتاونين الجيولوجية في مناطق مختلفة ومدى ارتباطها ببعضها البعض.		نسبة طول اللب الذى أمكن الحصول عليه في أثناء عملية الحفر إلى طول ماتم اختراقه من المكون الجيولوجي.
correlation of ores	■ مضاهاة الخامات	core sample (= core)	■ عينة أسطوانية (= لب صخري)*
	دراسة رواسب الفحم والخامات المعدنية الأخرى للتثبت من وجودها في حالة منفردة أو على هيئة تجمعات ، كما تعنى أيضاً الربط بين رفاق الفحم أو الرواسب المعدنية التي تكتشف في آبار الحفر أو التي تظهر على السطح .		جزء أسطواني من المكونات الجيولوجية التي تصادفها لقمة الحفر ، يجمعها جراب اللب (شكل ٥٦ ، ص ١١٩) .
(local correlation	: (انظر :	coring bit	■ لقمة اللب الصخري
			سكين للتخريم أسطوانية مجوفة ، شديدة الصلادة ، تصنع من الصلب المطعم بالألماس أو الكربوراندوم .

آخر وأخضر وأزرق ورمادي ، وأحيانا يكون عديم اللون - يسمى الضرب الآخر منه ياقوتاً آخر ، والأزرق ياقوتاً أزرق (سافير)، صلادته (٩) ، وزنه النوعي (٣،٩ - ٤،١)، من سرمه شعري أو غير مستو .	■ مضاهاة الطبقات correlation of strata المرازنة بين الطبقات في عمود جيولوجي والطبقات في عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسّب كل منها والتغيرات في البنية " والقطاعات الجيولوجية بالبشرة الأرضية .
■ خط السیزمیة المتزامنة coseismic line خط وهي يصل بين جميع النقط التي تلتقط المزارات الزلزالية في اللحظة ذاتها، وغالباً ما تكون هذه الخطوط بضميمة الشكل تتوضّطها دائمة نقطة انبعاث الحركة الزلزالية إلى تسمى مركز الزلزال (شكل ١١٣ ص ٢٢٧).	■ تآكل corrosion تآكل الصخر بالماء وبالمواد الذائبة فيه والعلاقة به . (انظر : chemical weathering)
■ الدهر الكوني Cosmic-Eon الزمن السحيق الذي سبق تكون الأرض.	■ تغضن الطبقات corrugation of beds طى الطبقات بعنف والتواه بعضها على بعض على مقاييس صغير .
■ علم نشأة الكون cosmogony (cosmogeny) علم يبحث فيه عن الكون من حيث زمانه .	■ كورتلنديت cortlandite ضرب من صخر البريدوتيت، يتكون في أساسه من معدن الأوليفين والهورنبليند وأحيانا مع قليل من البيروكسین (هبرلين) . (انظر : دونيت dunite)
■ علم الكونيات cosmology علم يبحث فيه عن العالم من حيث قوانينه الطبيعية التي يسير بمقتضاه .	■ كوروبين corubin أكسيد الألومنيوم متبلور ينتجه ثانياً من عملية جولد شميدت . (انظر : (thermit process ; Goldschmidt process))
■ الكون cosmos لفظ يطلق على الأجرام التي يتكون منها العالم .	■ ياقوت (كورنديم) corundum معدن يتراكب كيميائياً من أكسيد الألومنيوم لون Al_2O_3 ، متبلور طبقاً لنظام ثلاثي ، يختلف لونه ما بين

counter septum	■ الحاجز المقابل	cossyrite or aenigmatite	■ كوسيريت (أو أينجماتيت) معدن يترَكَب من سليكات الومينية للصوديوم والحديد والتitanium ، وهو من مجموعة معادن الأمفيبولي ، يتبلور طبقاً لنظام الميول الثلاثة، ويكون على هيئة بلورات دقيقة سوداء في صخر التراكيت الغني بالصودا.
counter weight	■ ثقل موازن	costae (S. costata)	■ أصلع (م. ضلع) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حبيبات طولية غليظة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة.
country rock	■ صخر المنطقة	costate ornamentation	■ زخرفة مضلعة زخرفة تتكون من أصلع طولية كثيرة تمتلك عبر الحجرات .
course (mining)	■ مدامك (في التعدين)	costella (S. costellatum)	■ ضلليعات (م. ضلليعة) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حبيبات طولية دقيقة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة .
cover	■ غطاء	Cottrell precipitator	■ مرسب «كوترييل» جهاز يستعمل في ترسيب الجسيمات أو الدقائق المعلقة على هيئة دخان أو ضباب على شبكة من الأسلامك الدقيقة ذات الضغط الكهربائي العالى .
(under-sea cover)	■ التكاوين الصخريَّة التي تفصل بين أُسقُف المِناجم والسطح الخارجي للأرض ، أو بين أُسقُف المِناجم وقِيعان البحار في المِناجم الواقعة تحت البحر .	counter current	■ تيار مضاد تيار من السائل أو الغاز يسرى في اتجاه معاكس لبقاء المواد الأخرى .
cover, ground	■ غطاء الأرض		
	الكساء النباتي الذي يقى التربة من التفكك وعوامل التعرية ، ويكون من نباتات عشبية أو شجيرات قصيرة أو غيرها .		

cratogenic	راسخي	■ راسخي تركيب أصاذه متعدد بالرواسخ .	cover of snow	غطاء من الجليد
craton	راسخ	■ راسخ جانب من الأرض يكاد يكون ثابتاً دائمًا لاحركة فيه وهو عموماً يكون جزءاً كبيراً منها .		تجمع من الجليد والثلج يغطي سطحاً ملدة طويلاً .
cratonic shelf	رف راسخ	■ رف راسخ نطاق من الأرض بين أجزاء أكثر إيجابية وأكثر سلبية في جسم راسخ .	c-pinacoid = basal pinacoid	■ منسطح ج * = منسطح قاعدي
creep (coal mines)	زحف (مناجم الفحم)	■ زحف (مناجم الفحم) التحرّك البطيء في طبقات أرضية مناجم الفحم .		شكل في النظام البلوري المعين ، مفتوح يتكون من وجهين متقابلين : سقف وقاعدة كل منها في شكل مستطيل في الغالب ، يقطع المحور ج ويواوزي المحورين ١، ب ، البارامترات { ١٥٥ : ب : ج } والدليل (١٠٠) للسقف ، (١٠٠) لقاعدة (شكل ١٤٧ ، ص ٣١٣) :
creep, water = piping	تسرب الماء	■ تسرب الماء رشح الماء وتسربه وانسيابه تحت منشأة مشيدة على رواسب منفلدة مما يؤثر في سلامتها :	cracking	■ التكسير
(flow net, piping, tunnelling, flow lines	(انظر :			تقسيم السلاسل الإيدروكرbone الطويلة إلى وحدات أصغر منها تحت تأثير الضغط والحرارة وأحياناً تحت تأثير عامل حافر .
crenulations	تجاعيد	■ تجاعيد طيات تركيبية طول الموجات فيها لا يتعدي بضعة أمتار ، وتوجد أساساً في الصخور المتحولة يطول لا يتعدي بضعة ميليمترات .	crag and tail	■ الشمراخ والذيل
Creole Oil Field	حقل نفط « كريول »	■ حقل نفط « كريول » حقل نفط في ولاية أوكلahoma بالولايات المتحدة الأمريكية ينتج النفط من أربع	crater lake	■ بحيرة (فوهة) البركان
				بحيرة مستدمرة تشغل فوهة بركان خامد ، منسية بها أكثر التناقضات من المنطقة المحيطة به .

cresylic acid	■ حمض كريزيليك اسم تجاري يطلق على خليط أورثو ، وميتا وباراكريزول .	برك منفصلة ، كل منها في مصيدة نقطية من الصدوع العادمة التي حدثت في بنية قبوية ، تكونت من اندفاع قبة ملحية عميقة ، ترجع صخور هذه البركة إلى العصر الطباسيري .
Cretaceous formation	■ متكون طباشيري طبقات صخرية تتبع العصر الكريتاوي ويمكن وضعها على خريطة .	creosote
Cretaceous period	■ العصر الطباسيري الكريتاوي الدور الثالث والأخير من حقب الحياة الوسطى «الميزوزوي» اشتقت اسمه من الكلمة (Creta) (طباسير)، يدل اسمه على كثرة الصخور الطباشيرية فيه. انتشرت أثناءه السيروارات التدريجية البدائية (Marsupial) كالغافر وظهرت النباتات المزهرة، وبادت الزواحف الضخمة والأمويات بانتهائه منذ ٦٥ مليون سنة .	سائل زكي عديم اللون يستعمل مطهرا ويستقر من قطران الفحم بين درجتي حرارة ٢٤٠ ، ٢٧٠ مئوية .
cretaceous System	■ النظام الطباسيري الصخور التي تكونت أثناء العصر الطباسيري (كريتاوي) .	crest length (١) طول القمة
crevasses	■ شقوق (جلدية) " " " " " شقوق متفرقة الاتساع والعمق مستقيمة الحوانب رأسية تقريباً تنشأ من الجهد المترافق في الطبقة العليا من الماشحة أو قلنسوة الحلييد نتيجة لحركة الزحف المستمر في الأعماق . (شكل ١٠٩ ، ص ٢٢٦) .	crest line خط القمة هو الخط الذي يصل في التركيب التحدب أعلى النقاط بعضها بعض في طبقة بذاتها في عدد لا يحصى من القطاعات المستعرضة في التركيب وهو ليس دائماً صخور الطية نفسه .
crinanite	■ كرينانيت (= تشينيت) teschenite	crest of fold (الطية الحدبة) هي الخط الذي يربط أعلى نقط على السطح العلوي للطية كما تحدد إحداثياً طبقاتها (شكل ١٥١ ، ص ٣١٤) .
		crestal plane مستوى قمى المستوى الذي يتكون من تصور اتصال قمم كل الطبقات في تركيب تحدب .

(١) طول الهمة .

crocoisite = crocoite

■ كروكويزيت = كروكويت

معدن يتبلور في نظام الميل الواحد ، لونه أحمر إلى مشرب بصفرة ، مكسره محارى أو غير منتظم ، صلادته (٢,٥-٣) ونقاء النوعي (٦) يتكون في النطاق التي تؤثر فيها الحاليل الحاملة للكروم على رواسب الرصاص ويترکب كيميائيا من كرومات الرصاص (ركراء $Pb Cr O_4$)

crocoite

■ كروكويت

كرومات الرصاص (ركراء $Pb Cr O_4$)
(انظر : كروكويزيت : crocoisite)

cromfordite

■ كرومفورديت

(انظر : فوسجينيت phosgenite)

crooked hole

■ خرم متعرج

خرم بئر انحراف اتجاهه عن الاتجاه المخطط له ، ويتوقع مثل هذا الانحراف في آبار الخرم الأفقية أو المائلة التي يزيد عمقها على ١٠٠ متر : وقد تنحرف الآبار الرأسية أيضا ولكن بدرجة أقل .

crop coal

■ فحم منكشف

راسب فحمي منكشف على السطح الخارجى للأرض بحيث يمكن استخراجه بطرق التعدين السطحية المكشوفة .

Crinoidea

■ الرَّنْبَقَانِيَّات *

طائفة من الشوكيجلديات الحالسات التي نشأت في أثناء حقب الحياة القديمة ولا زالت ممثلة حتى الآن ، وتشبه درقاتها زهرة الزنبق وتلتخص بالقاع بوساطة جذع من أفراس هيكلية أو جذور هيكلية أحيانا (شكل ٥٩ ، ص ١٢٠) .

critical conditions

■ ظروف حرجة حالات محددة إذا ابتعدت عنها المادة أو الجسم فإنه يتتحول من حالة إلى أخرى مثل تغير غاز ما تحت ضغط معين وعنده حرارة معينة إلى سائل بمجرد خفض درجة حرارته بمقدار درجة واحدة أو أقل .

critical height

■ ارتفاع حرج أقصى ارتفاع رأسى لتربة متسككة مثل التربة الطينية ، لانهيار عنده التربة بل تبقى قائمة بدون دعم .

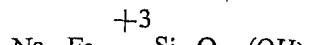
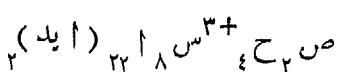
(excavation deformation

(انظر : تحرف أو تشوہ بالحفر

crocidolite

■ كروسيوليت

ضرب من معادن فصيلة الأمفيولات يتبلور في نظام الميل الواحد ، صيغته الكيميائية :



(blue asbestos)

ويعرف تجاريا بـ «الإسبستوس الأزرق» .

- | | |
|---|---|
| <p>مهشم منه إلى حزام مكون من كسر صغيرة مستديرة تبدو وكأنها رصيص فولا .</p> <p>crushing</p> <p>تفتيت جسم ما إلى أجزاء صغيرة بالضغط .</p> <p>crushing strength</p> <p>قدرة الجسم على مقاومة التفتت .</p> <p>crustal deformation (diastrophism)</p> <p>تحرُّف قشرى ما يصيب قشرة الأرض نتيجة للحركات الأرضية من تصدع أو طى أو تفصّل .</p> <p>crustal vortex</p> <p>مظاهر جغرافية تميّز بترابكيب بنائية دوامية الشكل تنشأ عن حركات أرضية عنيفة ذات اتجاهات دوامية ومن أمثلتها سلاسل جزر الهند الشرقية .</p> <p>cryptocrystalline mineral</p> <p>معدن خفي التبلور</p> <p>معدن بلوراته دقيقة التبلور .</p> <p>Cryptozoic Era</p> <p>انظر : دهر الحياة الخفية
“Cryptozoic (Eon) ”</p> <p>crystal class</p> <p>مجموعه من البلورات تتساوى فيها عناصر الماثل ، وتنتمي كل مجموعة من الطوائف إلى نظام بلوري معين . ومجموع طوائف النظم البلورية السبعة ، اثنان وثلاثون طائفة .</p> | <p>■ تطبيق متقطع[*] cross-bedding stratification نوع من التطبيق الكاذب تعارض فيه اتجاهات رقائق الطبقة الواحدة (شكل ٥٨، ص ١٢٠) .</p> <p>■ صدع قاطع cross fault صدع مضربه يقطع مسارب الطبقات بزاوية ما .</p> <p>■ زيت خام crude oil النفط الذي يستخرج من باطن الأرض في حالته الطبيعية قبل المعالجة ، وهو سائل قارى طيار أساس تكوينه الهيدروكرbones مع آثار من مركبات الكبريت والتربوجين والأكسجين .</p> <p>■ وحدة كشط الخام crude topping unit إزالة الشوائب التي تطفو فوق سطح الزيت .</p> <p>■ الكرْمتان crura بروزان هيكليان ينتان من الركين الأماميَّن للنحو الأساسي ويشبهان أصل عظام الفخذ في الإنسان ، ووظيفتها تدعم جهاز العَرْف وهذه المِيَّاه تميّز طائفة معينة من المسربجانيات .</p> <p>■ رصيص السحق crush conglomerate طبقات شديدة التصدع والطى تظهر فيها كل المراحل التي يمكن تتبعها من حزام من الحجر الجيرى المستمر إلى حزام</p> |
|---|---|

<p>crystal habit, columnar</p> <p>■ هـيـةـ بلـورـيـةـ عمـادـيـةـ صـورـةـ الـبـلـورـةـ إـذـاـ نـمـتـ فـيـ اـتـجـاهـ مـمـرـيـنـ أـكـثـرـ مـنـ نـمـوـهـاـ فـيـ الـاتـجـاهـاتـ الـأـخـرـىـ فـتـبـدـوـ طـوـيـلـةـ كـالـعـمـودـ أـوـ الـعـودـ .</p> <p>crystal habit, equant</p> <p>■ هـيـةـ بلـورـيـةـ مـتـسـاوـيـةـ = equidimensional crystal habit = هـيـةـ بلـورـيـةـ مـتـسـاوـيـةـ الـأـبعـادـ صـورـةـ الـبـلـورـةـ الـتـىـ يـتـسـاوـىـ فـيـهاـ جـمـيعـ الأـوـجهـ مـنـ حـيـثـ الـسـاحـةـ وـالـأـبعـادـ .</p> <p>crystal habit, lamellar</p> <p>■ هـيـةـ بلـورـيـةـ صـفـائـحـيـةـ = foliated crystal habit = هـيـةـ بلـورـيـةـ وـرـقـيـةـ صـورـةـ الـبـلـورـةـ الرـقـيقـةـ الـمـفـرـطـةـ الـانـبـاطـ .</p> <p>crystal habit, tabular</p> <p>■ هـيـةـ بلـورـيـةـ مـنـبـسطـةـ = flattened crystal habit = هـيـةـ بلـورـيـةـ منـسـطـحةـ صـورـةـ الـبـلـورـةـ الـتـىـ تـنـسـعـ فـيـهاـ بـعـضـ الأـوـجهـ اـتـسـاعـاـ كـثـيرـاـ كـيـرـاـ بـالـقـيـاسـ إـلـىـ الأـوـجهـ الـأـخـرـىـ .</p> <p>crystal models</p> <p>■ نـماـذـجـ بلـورـيـةـ بلورات صناعية من مادة البلور أو الزجاج أو المـشـبـ أوـ الـوـرـقـ المـقـوىـ أوـ نـمـوـهـاـ تمـشـلـ الـبـلـورـاتـ الـدـابـيـعـةـ وـتـصـنـعـ لـتـيسـيرـ درـاسـةـ الـبـلـورـاتـ الطـبـيـعـةـ .</p>	<p>crystal edges</p> <p>■ حـافـاتـ الـبـلـورـةـ الـخـطـوـطـ الـتـىـ تـقـابـلـ فـيـهاـ أـوـجـهـ الـبـلـورـةـ .</p> <p>crystal faces</p> <p>■ أـوـجـةـ الـبـلـورـةـ الـسـطـوـحـ الـتـىـ تـحدـدـ شـكـلـ الـبـلـورـةـ وـهـيـ فـيـ الغـالـبـ مـسـتـوـيـةـ ، وـيـنـدرـ أـنـ تـكـونـ مـحـدـدةـ أـوـ مـقـعـرـةـ . وـتـدـلـ هـذـهـ السـطـوـحـ عـلـىـ التـرـتـيبـ الـنـدـرـىـ الـهـنـدـسـىـ الـمـنـظـمـ الثـابـتـ الـذـىـ تـكـونـ عـلـىـ أـسـاسـهـ مـادـةـ الـبـلـورـةـ .</p> <p>crystal form</p> <p>■ شـكـلـ الـبـلـورـةـ الـأـسـطـحـ الـمـتـشـابـهـ مـنـ الـبـلـورـةـ وـيـتـكـونـ كـلـ شـكـلـ مـنـ وـجـهـ أـوـجـهـيـنـ عـلـىـ الـأـقـاـمـ لـهـاـ خـلـاقـةـ وـاحـدـةـ بـالـخـارـجـ الـبـلـورـيـةـ .</p> <p>crystal groups</p> <p>■ مـجـمـوعـاتـ الـبـلـورـاتـ بلورات معدنية متجمعة تجمعاً منتظمـاـ أـوـ غـيرـ مـنـظـمـ ، وـهـيـ إـلـاـ مـتـجـانـسـةـ وـإـلـاـ غـيرـ مـتـجـانـسـةـ .</p> <p>crystal habit</p> <p>■ هـيـةـ بلـورـيـةـ الـشـكـلـ الـمـمـيزـ لـلـبـلـورـةـ الـمـحـدـدـ بـأـوـجـهـهاـ ، وـأـشـكـالـ هـذـهـ الأـوـجـهـ ، وـنـسـبـ أـبعـادـهاـ بعـضـهاـ إـلـىـ بـعـضـ .</p> <p>crystal habit, acicular</p> <p>■ هـيـةـ بلـورـيـةـ إـبـرـيـةـ = fibrous crystal habit = هـيـةـ بلـورـيـةـ لـيـقـيـةـ هـىـ صـورـةـ الـبـلـورـةـ الـمـفـرـطـةـ الـطـولـ عـلـىـ هـيـةـ إـبـرـةـ أـوـ لـاـيـفـةـ أـوـ خـيـطـ .</p>
--	---

<p>crystallite</p> <p>هيئه دقيقه تعبر مبدأ تكون البلورة وتشاهد في الصخور الرجاجية البركانية (Trichites) ولها أشكال مختلفة منها الخيطيات (lobulites) والكُرريات (lobulites) (شكل ١٣٠، ص ٢٦٩)</p> <p>المحاور البلورية</p> <p>خطوط وهمية في داخل البلورة تتقاطع في مركزها وتصل إلى أوجهها المختلفة وهي دلائل توصف بالنسبة إليها مواضع أوجه البلورة، وكل وجه يقطع محوراً أو أكثر على بعد بين من المركز، وهي في العادة ثلاثة أ، ب، ج :</p> <p>(أ) هو المحور الذي يمتد عمودياً في وضع قراءة البلورة لمن يفحصها.</p> <p>(ب) هو المحور الذي يمتد موازياً في وضع قراءة البلورة لمن يفحصها.</p> <p>(ج) هو المحور الرأسى ، وهو أكثرها تمثيلاً في الغالب .</p> <p>فإذا تساوت أطوالها، رمز إليها بالحروف $\perp \perp \perp$ وإذا تساوى اثنان، رمز إليهما بالحروف $\perp \perp$ ج ، وإذا اختلفت أطوالها رمز إليهما بالحروف أ ب ج ، ويرمز إلى طرف كل منها بالعلامة (+) أو (-). ولبلورات النظام السادس والنظام الثلاثي أربعة محاور بلورية ، ثلاثة منها أفقية ومتساوية ورابعها رأسى تختلف عنها طولاً ورمزها $\perp \perp \perp$ ج .</p>	<p>تماثل البلورة</p> <p>ظاهرة تشكل البلورة تشکلاً منتضاً تبعاً لترتيب الذرات والأيونات المكونة لها، وفق تنسيق طبيعي معين ، ويستعين المثال بالتكرار إذ تتبادل أوجه الهيئة الواحدة مواضعها تتخلص البلورة الوضع الواحد مرتين أو أكثر إذا ما أديرت دورة كاملة حول زهر معين .</p> <p>نظم البلورات</p> <p>= crystal systems = crystallographic systems</p> <p>= النظم البلورية</p> <p>طائف من البلورات تشابه أفرادها من حيث أطوال المحاور البلورية والزوايا بينها ، ولكل نظام بلوري عناصر تتألف خاصة به ، وأيضاً محاور بلورية مميزة .</p> <p>متبلور</p> <p>صفة لكل صخر أو معدن لا يوجد في هيئه بلورية .</p> <p>تجمعات بلورية</p> <p>(aggregate, crystalline)</p> <p>تبلورية (درجة التبلور)</p> <p>وجود المواد المعدنية في شكل بلورات وهي ظاهرة طبيعية .</p> <p>تبلور *</p> <p>عملية تكون المادة في شكل بلورات .</p>
--	---

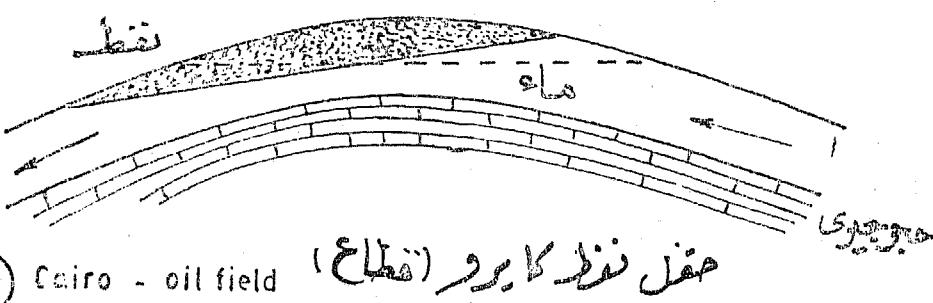
(ب) جزء من نظام طى يكون بشكل عام عمودياً تقرباً على الطيات التي يكون اتجاه غطسها بعيداً عنه .	علم البلورات crystallography
Cummingtonite — grunerite series سلسلة كمنجتونيت - جرونيرت ضروب من المعادن تتبع فصيلة الأمفيبولات وتبلور في نظام الميل الواحد صيغتها الكيميائية :	علم يبحث في تبلور المعادن من حيث تكوينها وتركيبها وخصائصها الكيميائية والفيزيقية وأحوال وجودها وفوائدها .
$(5\text{Mg}, \text{Fe})_7 \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH})_2$ (ماح) ₇ س ₈ (أيد) ₂	قدم مكعب (ق ^۳) وحدة من وحدات الحجم تساوى ۲۸۳۱۷ سم ^۳ .
cupric chloride كلوريد النحاسيك (نح كل _۲ - يد _۲) بلورات زرقاء اللون سهلة الذوبان في الماء وفي الكحول وتتحول إلى اللون الأصفر البني عند فقد ماء التبلور وتستعمل في الصباغة وفي صناعة الخبر وغيرها .	متر مكعب (م ^۳) وحدة من وحدات الحجم تساوى مليون سم ^۳ .
current تيار حركة الماء أو الهواء الحارى .	cubic system النظام المكعي = isometric system
current-bedding (stratification) التطبع التيارى تطبق متقطعاً حدث بفعل تيار الماء أو الهواء .	[نـڈ] = النظام المتساوى الأبعاد طوائف من البلورات تتساوى في كل بلورة منها أطوال محاورها البلورية الثلاثة وتنعمد بعضها على بعض حيث تتقاطع ، وفي كل بلورة أكثر من محور ثلاثة المماثل (أربعة في العدد) .
cuspid beach سيف مضرس خط الشاطئ عندما يكون التأكل البحري فيه متبايناً فييدى تعرفات ضحلة نحو البر	cubicinia آثار راحبة تراكمات حيوانية في الرواسب على هيئة آثار لأوضاع الراحة تركتها الحيوانات المتحركة الرمية المختبطة مؤقتاً في الرواسب .
	culmination أوج (أ) يوصف به أعلى نقطة على هامة تكون مقلوبة(nappe) طية مفتربة .

■ توأمة حلقية (إناء حلقى) cyclic twinning تكون البلورة من توائم متعددة ، مستويات التركيب بين أفرادها متتشعة كأنها تشع من نقطة واحدة كما في بلورات معدن السلسيلين :	ونتوءات بسيطة نحو البحر تشبه الأضراس وتظهر أكثر وضوحاً في الأجزاء العليا من سيف الشاطئ .
■ رواسب دورية cyclical deposits مجموعة من الرواسب يتكرر تكونها في أزمنة متتالية نتيجة لتكرار العوامل والظروف المسببة لها :	■ قطنة cut اصطلاح يطلق على السوائل متجانسة الخواص التي تنتج في أثناء عمليات التقطير .
■ تحليق cyclisation تحويل مركب تتكون جزيئاته من سلسلة متغيرة ، إلى مركب آخر تتكون جزيئاته من حلقات .	■ أسفلت مخفف cut-back asphalt أسفلت لم يتم إزالة جميع ما به من المواد المتطايرة .
■ النظام الأسنان المترافق cyclodont dentition نظام سنى من الطراز المختلف في الحاريات تلتقي فيه الأسنان الخانية من كل من المصاعدين حول نظيرتها في المصاعع الآخر دون تهمش هذه الأسنان كما في جنس : (Cardium) .	■ سيدندة cyaniding طريقة لاستخلاص الذهب أو الفضة ، بإذابة رواسبهما المركزية في محلول مخفف من سيانيد الصوديوم ، ثم درج محلول بعد ذلك مع طحين الزنك أو الألومنيوم ، ويرسب الفلز المراد استخلاصه ثم يرشح :
■ فاصل إعصاري cyclone separator جهاز تدفع فيه الغازات الناتجة من إحدى العمليات الصناعية إلى ما يشبه القمع بحيث تدور فيه هذه الغازات دورة أو أكثر فيتم فصل المواد العالقة بهذه الغازات .	■ دورات نشأة الصخور cycles, petrogenetic تكون الصخور في دورات متتالية تفصلها فواصل زمنية وذلك بتكرار الظروف المناسبة :
	■ توأم حلقي (بلورة) cyclic twin (crystal) بلورة متعددة التوائم ، مستويات التركيب بين أفرادها متتشعة من نقطة واحدة وتميل بعضها عن بعض في هيئة دائيرية (مروحة) كما في بلورات الأراجونيت .

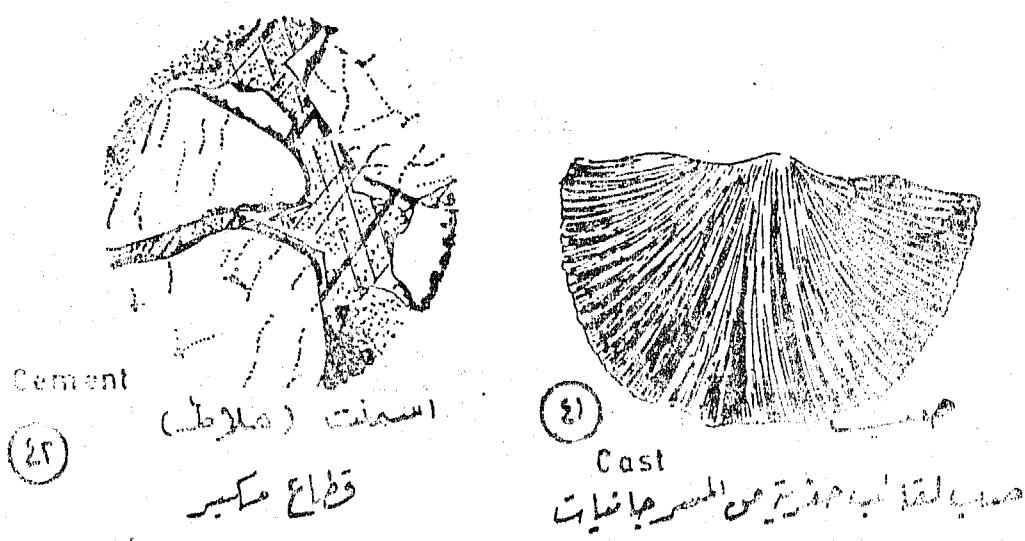
<p>cypraea ودعة (ج . ودعات) خرز يخرج من البحر شقها كشق النواة ، تعلق لمفيه الرين ، والرعدة بشئون من الودعات : "Gastropoda, Snails</p> <p>cystifragms حواجز حويصلية لوحات جيرية محدبة إلى أعلى وهي تبطن جدران المقابع وتبدو . القطاع الطولي في هيئة حويصلية .</p> <p>Cystoidea السكانيات طائفة من أقدم مجتمعات الشوكجلديات الحالسات وأكثرها بدائية وتفتقر إلى أي وظاهر يكون من مظاهر التمايل الشعاعي . وحصرياتها توجد في حقب الحياة القديمة .</p>	<p>cyclothem نحط دوري * مجموعة من الطبقات تترسب خلال دورة رسوبية واحدة ، تحتوى على طبقات الفحم (شكل ٦٠ ، ص ١٢٠) .</p> <p>cymoid loop عقة انشقاق عرق على ميله إلى فرعين ينبعان بعيداً عن الاتجاه العام للعرق ثم يتهدان ليسانثاً اتجاهها موازياً للاتجاه الأصلي ولكنه غير مطابق لمسيره .</p> <p>cymoid structure بذلة معقوفة (سنامنة) عرق على شكل قوس معكوسة .</p>
--	---

العجم الجيولوجي

١١٥



كالديرا
(بركان من الماء)



الاسمنت (ملقط)
قطع مكثب

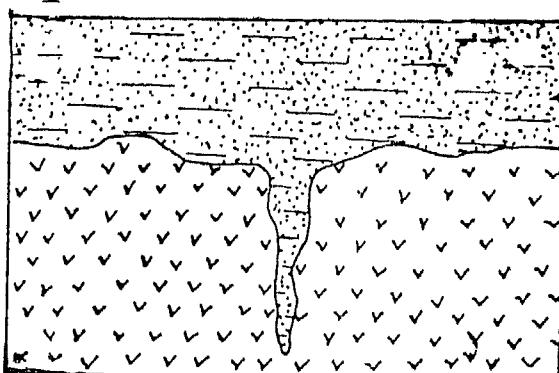
صورة لقطع ابهر من المسرح الجانبي



Chevron Fold

٤٢

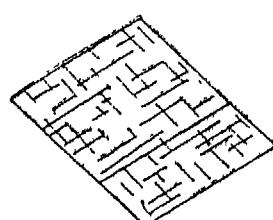
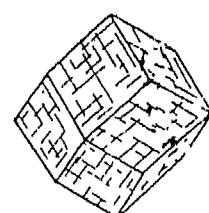
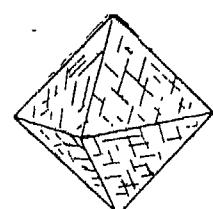
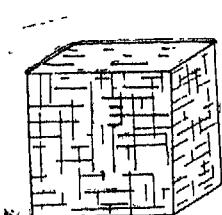
طية متعرجة



Clastic Dyke

٤٣

جدة قاطعة فتاتية



Cleavage

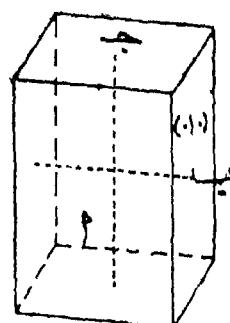


الشقق

(أنواع الشقق في الماء) م

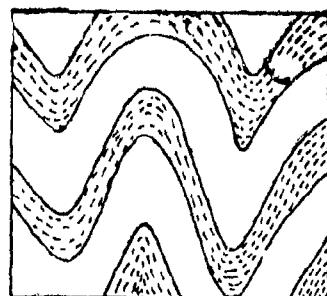
المجم الجيولوجي

١١٧



٤٦

Clino- pinacoid
منسق مائل



Closed fold

٤٧

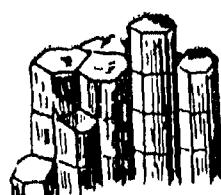
طية مغلقة



٤٨

غنية في الودعيات

Columella in Gastropods



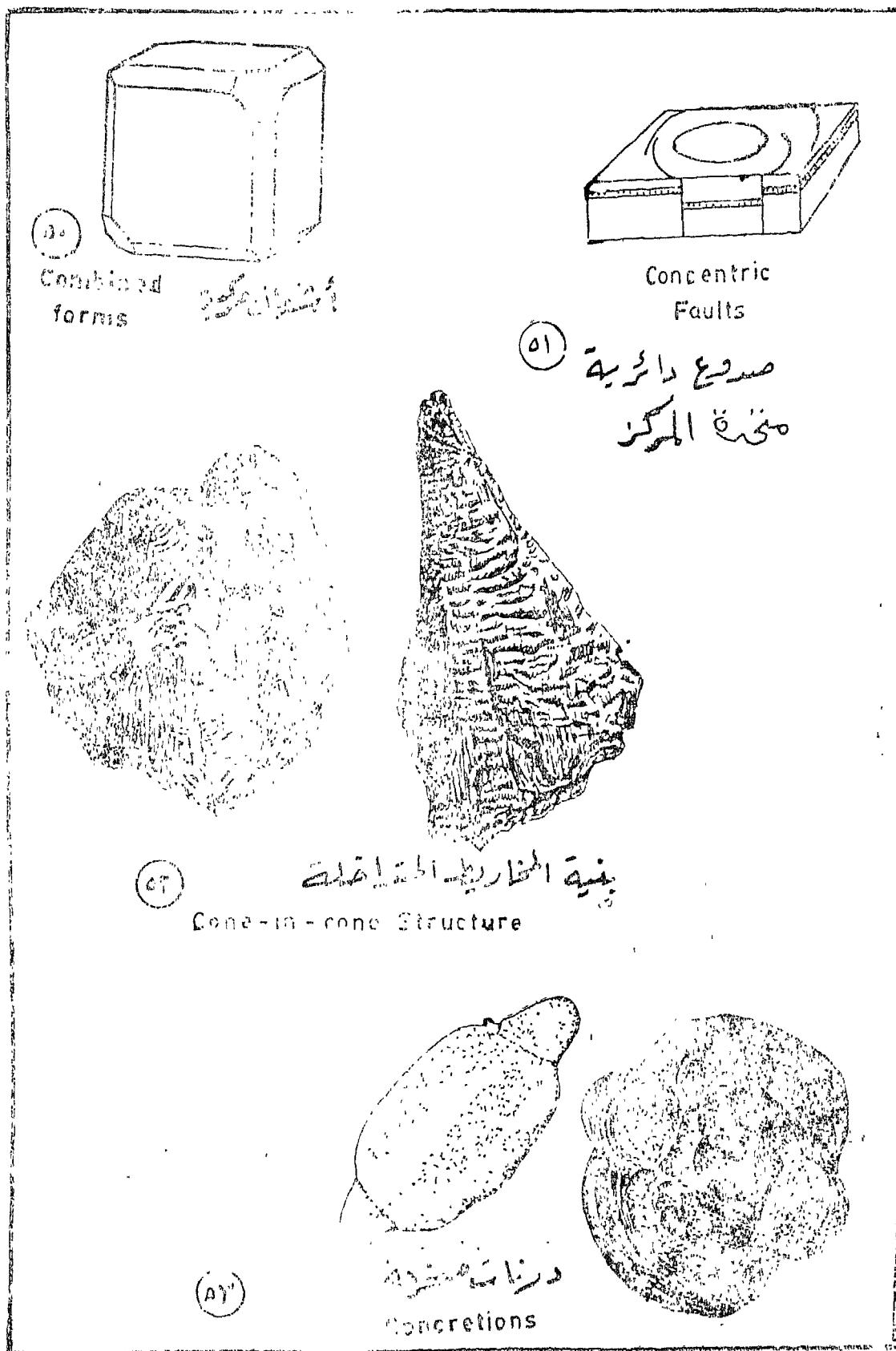
Columnar
jointing

٤٩

تفصل عمادى

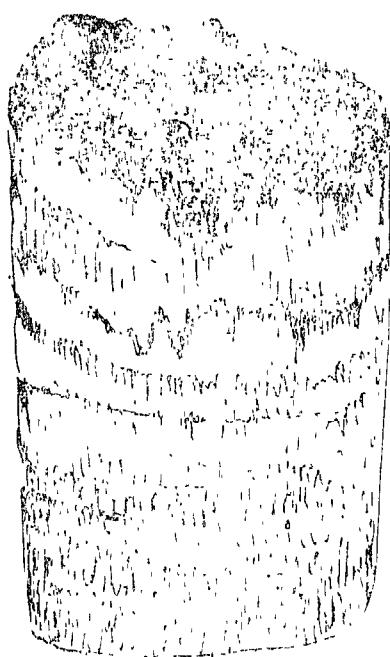
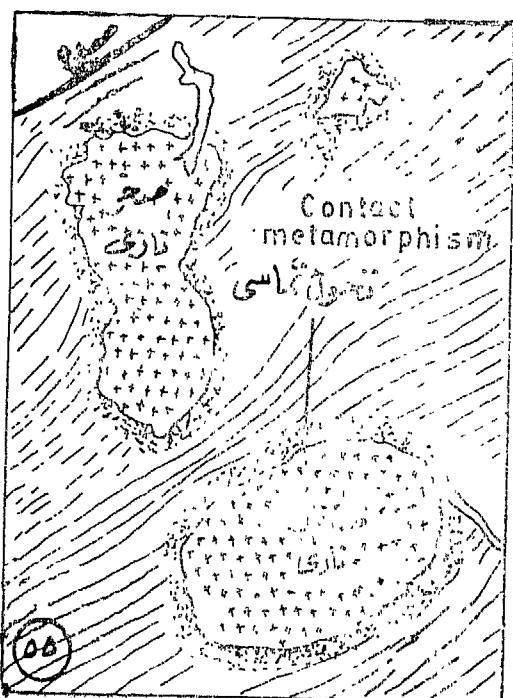
العجم الجيولوجي

١١٨



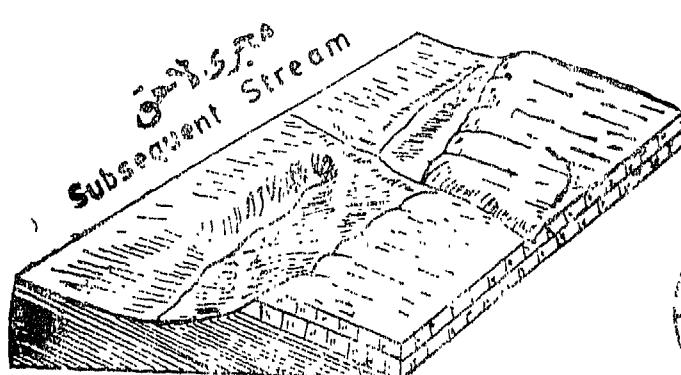
المجم الجيولوجي

١١٩



قاعدية متحجرة
(عوينة طبقية)

Core

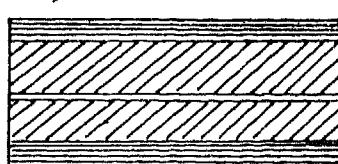
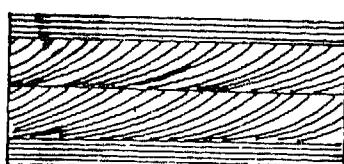


مجرى ثالثي

Consequent Stream



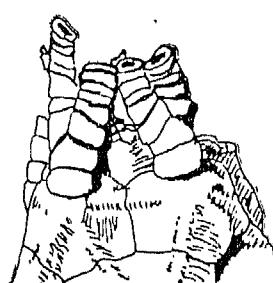
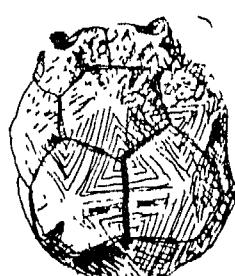
مجرى ثالثي



Cross - bedding (Stratification)

٥٨

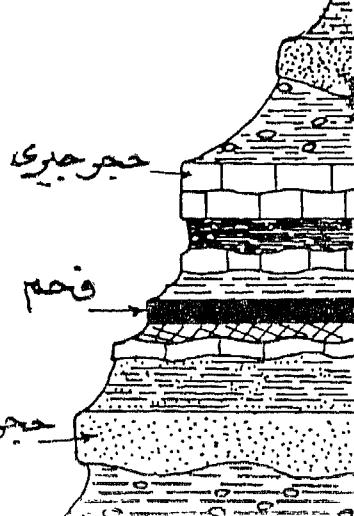
التشقق المتقاطع



Crinoidea

٥٩

الرتبة المينايات



١-

Cyclothem

١٠

(D)

décollement	طيات انفصالية*	damping anchor	كابح الاهتزاز جهاز يقلل من اهتزاز الأجسام .
	مستوى من الطبقات انتابته وحده حركات الطى والتصدع فلم تؤثر على ماتحته من مكونات وطبقات (شكل ٦١ ، ص ١٤٠) .		
decomposition	تحلل	deactivation	إخماد
	تكسر الصخور كيميائياً بعوامل التجوية .		تحويل مادة ما من حالتها النشطة إلى حالة أخرى تكون فيها غير فعالة ، مثل إزالة نشاط حفاز .
dedolimitization ^(١)	نزع الدولوميت	de-asphalt the oil	فصل الأسفلت من الزيت
	عملية تحويل الدولوميت إلى كالسيت وبريكلاز أو إلى الكالسيت ، ويتموه الأخير عادة ليكون البروسيليت كما في رخام البروسيليت.		عملية تخليص الزيوت من الأسفلت .
deep anaerobic basin	حوض عميق لاهوائي	debris (rock waste)	حطام
	حوض تربسي على شكل منخفض عميق في قاع المحيط .		فتات الصخور الذي يتبقى منها بعد تعرضها لعوامل التعرية المختلفة .
deep sea platform	رصيف قاع البحر	decantation	صفق
	الجزء الذي يمثل العمق الغالب من قاع البحر .		سكب السائل الصافي من إناء فتبخلف الرواسب أو السوائل الأخرى في قاع الإناء .
deflation	التخوية	decline, pressure	انخفاض الضغط
	اكتساح الأجزاء الخافة المتفككة غ المتسكدة من التربة ونقلها من مكان إلى مكان آخر بفعل الريح .		هبط الضغط من مستوى إلى مستوى آخر أقل منه .
deformation	تحريف	declined stipes	فروع خطية مائلة
	تشوه ينتاب الصخور بعد ترسبيها ، وقد يكون هذا التشوه قبل التصلب محدثاً طيات وصدوع صغيرة مثل التحرف المترافق ، أو يستمر فعله بعد التصلب مثل التحرف		فروع مستعمرة الخطيات التي تتبدل من نقطة التفرع مائلة بزايا مختلفة تقل عن ٩٠ درجة من الوضع الأفقي .

(١) أقر أيضاً : نزع الدلامة .

- تحرُّف نسيجي deformation, fabric
اتجاهات في عناصر الصخور يسببها الضغط الخارجى الواقع عليه .
- تحرُّف غير منعكس deformation, irreversible (brittle deformation)
(انظر : التحرُّف التهمي)
- deformation plane
■ مستوى التحرُّف (التشوه) deformation, plastic
= تحرُّف متبقى = deformation, residual
هو التشوه الذي تمثله المرحلة الثانية من منحنى الجهد والتحرُّف، ويبيئه الجزء الأول من بداية الانحناء . وهذا التحرُّف وإن كان لا يزول من الصخر بزوال الجهد المؤثر عليه مباشرة فإن الصخر يظل يقاوم الانهيار وهو في هذه المرحلة .
- حركات محركة deformative movements
حركات أرضية تتناسب الصخور فتتغير من أشكالها وأوضاعها الأولى بالتصدع والطى وغيرها .
- defueling
■ تفريغ الوقود
عملية إخلاء الخزان بما به من وقود .
- المستمر الذى قد ينشأ عنه تهشم الصخور . وهناك نوع من التحرُّف يعرف بالتحرُّف المرن تستعيد الصخور فيه أشكالها الأصلية عند زوال الثقل الواقع عليها .
- تحرُّف تهمي deformation, brittle
= deformation, irreversible
= تحرُّف غير منعكس « brittle deformation »
(انظر : التحرُّف التهمي)
- deformation, contemporaneous
■ تحرُّف متزامن deformation, continuous
تحرُّف الصخور الذى ينشأ عن الانسياپ أكثر مما ينشأ عن التهشم أو الانفجار .
- deformation, elastic
هو التحرُّف الذى تمثله المرحلة الأولى من منحنى الجهد والتحرُّف (التشوه)، ويبيئه الجزء المستقيم من المنحنى الموضح بالرسم ، وتختفي آثار هذا التحرُّف في الصخور فتستعيد أشكالها الأصلية عند زوال الجهد الواقع عليها :
-
- رسم يبين قانون هوك في العلاقة بين الجهد والتحرُّف

الجيوفيزيقية أن معظم الدلتات مرتبطة بفتح مميز من الصدوع العادبة تعرف بصدوع النمو (growth faults) ولذلك فلا يشترط أن تكون الدلتات على شكل الحرف اليوناني (Δ) . (شكل ٦٢ ، ص ١٤٠) .

■ رواسب دلتاوية * deltaic deposits الرواسب التي تتكون في مناطق دلتات الأنهار ، وتمتاز بوجود ثلاث مجتمعات من الطبقات هي طبقات القمة top-set وطبقات الواجهة (fore-set) وطبقات القاع (bottom-set) (شكل ٦٢ ، ١١٩ ، ص ١٤٠ ، ٢٤٣) .

■ الفتحة الدلتاوية delthyrium فتحة مثالية الشكل في جزء الباحة البيئية التابع للمصانع العنقى من صدفة المسرجانيات ، وتقع على الخط الوسطى لتلك الباحة تحت النقار وقاعتها على خط المفصلة بين المصارعين . وهي فتحة يخرج منها العنق الذي هو عضو التثبيت في الحيوان .

■ الألواح الدلتاوية deltoidal plates الألواح التي تسد الفتحة الدلتاوية جزئياً أو كلياً في المسرجانيات ، وقد يكون السد بلوح مفرد أو بزوج من الألواح التي تلتقي في الخط الوسطى للفتحة الدلتاوية .

■ deltidium (deltoidal apparatus) ■ السداد الدلتاوي جهاز من لوح هيكلى أو لوحين يسد الفتحة الدلتاوية جزئياً تاركاً ثقباً مستديراً لخروج العنق الذي هو عضو التثبيت .

■ درجة النفاذية degree of permeability تفاصس بسرعة حركة سائل له لزوجة معينة لمسافة ما في فترة زمنية معينة ، ووحدتها الدارسي (darcy) .

■ نزع الماء - نكفر dehydration إزالة عناصر الماء من مركب ما أو امتصاص الماء أو الرطوبة من أحد السوائل بواسطة مادة مجففة .

■ dehydro chlorination إزالة (نزع) كلوريد الإيدروجين تخليص الزيوت من غاز كلوريد الإيدروجين الحمضى بواسطة القواعد أو بالغسل بالماء .

■ نزع الإيدروجين dehydrogenation إزالة الإيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع أو مركب أزيد ومانى بإزالة عدد ذردين من ذرات الإيدروجين .

■ آبار التحديد delineation wells آبار تحفر لتعيين حدود منطقة من المناطق البترولية .

■ دلتا * Delta رواسب نهرية تقع بين فرعى النهر من جهة وبين البحر من جهة أخرى ، وتمتد البحر وتتخذ شكل الحرف اليوناني دلتا (Δ) . وأول من أطلق هذا الاسم المؤرخ الإغريق « هيرودوت » . وقد وجد من الدراسات

(أشكال ١٠٢ ، ١١٢ ، ١٧٢ وغيرها ص ١٩٧ ، ص ٢٢٧ ، ص ٣٨٢) .	■ إزالة المعدينات (نزع المعادن) demineralization
■ تعرية denudation تأثير وظهور صور القشرة الأرضية بالعوامل الطبيعية كالحرارة والماء والهواء، وإزالة الفتات من عليها.	■ إزالة المحتويات المعدنية من سائل ما : demisting
de-oil the wax ■ فصل الزيت عن الشمع عملية فصل الزيت عن الشمع بالتربيد .	■ ترويق — إزالة الضباب demisting إزالة ما بالسائل من شوائب سائلة أو صلبة كانت تسبب عدم شفافته .
depentaniser column ■ برج استخلاص البناء برج فصل البناء عن غيره من محتويات الزيوت .	■ تجمع شجري * dendritic aggregate (انظر : (aggregate, dendritic (شكل ٦٣ ، ص ١٤٠) .
deposit ما تجمع من المواد الطبيعية واستقر في موضعه .	■ الصيغة السنية dental formula نظام رمزي في هيئة الكسر في علم الحساب بين توزيع ونظام أسنان وأسنان المครاع الأيمن في مكان البسط ، وأسنان وأسنان المครاع الأيسر في مكان المقام في طائفة المحاريات .
deposition ظاهرة يترتب عليها تراكم مفتتات بعامل من عوامل التعرية .	■ لوح الأسنان (في المحاريات) موقع انصاف المتصاعين تحت الباحة الرئيسية مباشرة ، ويحمل الأسنان والأسنان .
depressurising تحفيض الضغط	■ النظام السنّي (في المحاريات) مجموع البروزات والانخفاضات التي توجد على مستوى سطح الاتصال بين المتصاعين تحت الباحة الرئيسية مباشرة ؛ كل بروز في مครاع يستقر في سفح مقابل له في المครاع الآخر ، وبهذا يتشق المتصاعان تعشقاً وثيقاً .
derrick برج حفر (دريلك) * برج من شبائك حديدية ينصب حيث يراد حفر الأرض لاستنبطاط النفط أو غيره	(1) الإرتاب .

- النظام السنى الواهن desmodont dentition نظام سنى في المخاريات تدق فيه الأسنان كما في جنس : "Lutraria" أو لا توجّه البة كما في جنس : "Pecten".
- تفشر صخري desquamation (exfoliation) تكسر الصخر وانفصالة على شكل صفائح أو رقائق موازية لسطحه. وذلك نتيجة لعوامل التجوية الكيميائية.
- desalphurisation ■ نزع الكبريت - إزالة الكبريت عملية انتزاع المواد الكبريتية من الركاز المعدنى ، وكذلك من المواد النفطية .
- desulphurizer ■ نازع الكبريت (جهاز إزالة المواد الكبريتية) الجهاز الذى يستعمل لتنقية المواد النفطية أو غيرها مما قد يكون بها من مواد كبريتية .
- detrital sediments ■ رسوبيات حستانية (فستانية) مراد رسوبية تتكون من كسرات صخور .
- detritus ■ حشائط (فتات) كسرات الصخر الدقيقة التي تنتج من تعرض الحطام الصخري لعوامل الحت أثناء النقل وغيره والتي تكون مادة الصخور الرسوبيّة .
- developed ore ■ خام معدّ الخام حين يكشف عنه وتبين كيته ويكون مهيئاً للاستغلال .
- من الشروط المعدنية ، وهو لإقامة حركة آلات الحفر وتنميّلها . وقد سمى باسم مبتدعه : "Derrick" .
- أ (شكل ٦٤ ، ص ١٤١) .
- إعداب الماء desalter water treating تحويل الماء المالح إلى ماء عذب .
- desalting ■ فصل الأملاح إزالة الأملاح من السوائل إما بالغسل بالماء أو بالترسيب أو بغيرها من الطرق الكيميائية .
- desiccant ■ مجفف وصف للمادة التي لها القدرة على امتصاص الرطوبة أو الماء .
- desiccation breccia ■ بريشة الحفاف نوع من البريشة يوجد في طبقات رقيقة ، ويكون من كساره صخرية مسطحة ملتحمة في العادة بمواد طينية متشربة أحياناً بوحى جرى متصلب . ويعتقد أن هذه البريشة تنشأ من تعرض الرواسب الصفرجية البرية لنوبات من الحفاف الشديد والرطوبة .
- desilication ■ نزع السليكا عملية فقدان السليكا من أي صخر وبخاصة نتيجة تكسير معادن السليكات .
- desmas spicules ■ شويّنكات رباطية شويّنكات الإسفننج ذوات التفرع غير المنتظم والتي ليس لها نظام هندسى واضح ، أو تكون أطرافها عادة متشاركة بعضها مع بعض ويربطها نسيج من الإسفنجين .

<p>dextral shell</p> <p>صيادة الودعيات التي يلتف حوارها في اتجاه دوران عقرب الساعة بحيث تكون فتحة الصيادة إلى يمين الرأس إذا وجهت قمة الصيادة إلى أعلى (شكل ٦٥ ص ١٤٢) .</p>	<p>development</p> <p>الأعمال التي تنجذب في مناطق المناجم لتنقيم أجسام الحفارات كدق الحفر الاستطلاعية وغير ذلك.</p>
<p>diagenesis</p> <p>تغير ما بعدى</p> <p>أول التغيرات التي تتعري المادة الأصلية للروابض بعد لشأنها بتأثير المياه الجوفية وغيرها من المؤثرات الطبيعية ، لأن مثل هذه المياه عادة ما تكون قلوية أو حمضية إلى حد ما ومحملة بكثيات مختلفة من المعادن الذائبة التي تحمل محل المادة الأصلية للروابض؛ ويتم هذا في درجات الحرارة أو الضغط العتادين .</p>	<p>development well</p> <p>بئر تجذب لتطوير حقل البترول وإبلاغه مرحلة الإنتاج :</p>
<p>Devonian Period</p> <p>الدور الرابع من حقب الحياة القديمة (الباليوزوئي) ، اشتقت اسمه من « Devonshire » منطقة بإنجلترا ، وأهم أحافيره الأسماك والمرجانيات الرباعية (Tetraporalla) والسرخسيات (Ferns) ، وقد امتدت منذ حوالي ٣٥٥ مليون سنة .</p>	<p>Devonian System (Old Red Sandstone)</p> <p>النظام الديفوني (الحجر الرملي الأحمر القديم) الصخور التي تكونت أثناء العصر الديفوني ، ويكثر بينها الحجر الرملي الأحمر .</p>
<p>diagonal fault</p> <p>= صدع منحرف (مايل)</p> <p>صدع يمتد في كل اتجاه بين امتداد الطبقة واتجاه ميلها .</p>	<p>dextral fault</p> <p>صدع يمتد في الكتلة التي على الخالب البعيد من الرأس كأنها أزيحت ناحية اليمين .</p>
<p>diagonal joints</p> <p>فاصل منحرفة</p> <p>شقوق يقع متوجهها بين متجه الميل وميل الطبقات التي توجد فيها .</p>	<p>dextral fold</p> <p>طيه غير متماثلة يبلو فيها الطرف الطويل كان الطرف القصير قد أزاحه إلى ناحية اليمين وذلك عندما يفحصها الرأس على طول الطرف الطويل .</p>
<p>diaphanotheca</p> <p>الغلاف الشفاف</p> <p>غلاف من مادة شفافة يفصل بين الغلاف الأساسي والبطانة ، ويميز مجموعة معينة من الفصيلة الفوزيولينية من طائفة المنخربات .</p>	

dichloroethylene	■ ثانئ كلورو إثيلين (كلور بلاستيك) سائل عدم اللون يستعمل مذيبا للمطاط وفى استخلاص الأصباغ والروائح العطرية، كما يستعمل فى عمليات التبريد	diaphragm	■ حجاب فاصل بين شيئين يمكن التحكم درجة حرجه .
dichotomic linear folds	■ طيات خطية متفرعة (linear folds : انظر)	diaphragms	■ حواجز فاصلات ألواح جيرية مستعرضة تمتد خلال فراغ المقامع في الجماعيات .
dichroic minerals	■ معادن ثنائية الألوان المعادن التي لها لونان إذا ما نظر إليها في اتجاهين مختلفين .	diapir folds	■ طيات اختراقية* طيات محدبة ينبع عنها اختراق طبقات اللب للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها قصافة (شكل ٦٦ ، ص ١٤٢) .
dicyclic apical system	■ جهاز قمى مزدوج الحلقة جهاز قمى تتنظم ألواحه العشرة في حلقة مزدوجة .	diastem	■ فصلية أدنى درجات عدم التوافق ، وهذه لايسهل تعرفها عملياً ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية . وهى الفوارق التي تفصل بين الطبقات في هيئة أسطح الطباقية ، إذ تدل على فترة جيولوجية متناهية في القصر يمكن إهمالها ، وتدل على توقف بسيط مؤقت في الترسيب : وتسمى هذه النغرة الجيولوجية بالفصلية .
dicyclic crinoids	■ الزنبقانيات المزدوجة الحلقة الزنبقانيات التي تتكون الناحية القاعدية في كؤوسها من حلقتين من ألواح الكأسية (بمعنى أن الكؤوس فيها تشتمل على حلقة تحت قاعدية من ألواح الكأسية) .	diatectic varves = distinct varves	■ الطين الحولي الواضح* الطين الحولي عندما تكون أزواج الرقائق فيه واضحة نتيجة للفصل الشام بين حجوم الحبيبات التي تكون الرقائق المختلفة . (شكل ٢٢٤ ، ص ٤٦٩) .
diesel-engine oil	■ زيت محركات дизيل زيت يستخدم وقوداً لمحركات дизيل .		
diesel fuel	■ وقود дизيل وقود ثقيل يستعمل في ماكينات дизيل .		
differential pressure (DP)	■ ضغط فرق الضغط المساوى لفرق بين ضغط البئر المتداورة والضغط الاستاتيكي . ويمكن أن يرمز إليه بالختصر (ض . فر) .		

الأربعة على أبعاد مختلفة . والبارامترات :
 إن α : γ : β : م ج } ، والدليل (هـ وـ ل)
 والرمز } هـ وـ ل } . (شـ ٦٨ ، ص ١٤٢) .

dihexagonal prism

شكل من الطائفة السوية في النظام البلوري السادس يتكون من اثني عشر وجهًا يفصل بين كل وجهين متساوين منها وجه آخر .
 والبارامترات هي :

$$\begin{aligned} \text{إن } \alpha &: \text{ع } \alpha : \gamma : \beta \text{ ج } \} \text{ والدليل} \\ &(\text{هـ وـ ل}) \text{ والرمز } \{ \text{هـ وـ ل} \end{aligned}$$

dihexagonal pyramidal class

■ طائفة الهرم مزدوج السادس
 = dihexagonal hemimorphic class
 = الطائفة النصفية مزدوجة السادس
 = dihexagonal polar class
 = الطائفة القطبية مزدوجة السادس

طائفة غير سوية من النظام البلوري السادس ، تتحوى من عناصر التمايل ستة مستويات تمايل : ثلاثة منها محورية وثلاثة قطرية ، وبها محور تمايل واحد سداسي التمايل وهو المحور البلوري الرأسى ج ، وليس بها مركز تمايل .

■ الانتفاخية (الاتساع ، المتعدد)
 dilatancy ظاهرة استعادة ترتيب الحسيمات في الصخور الرملية غير المتماسكة بحيث تصير حجوم الفراغات التي بينها أكبر مما يمكن ، فيزداد بذلك حجم الصخر نفسه .

differential thermal analysis (D.T.A.)

■ تحليل حراري تمایزی (ت . ح . ت)
 تحديد بعض أنواع المعادن والمواد الكيميائية باستعمال طريقة التحليل الحراري .

■ التمايز الصهارى differentiation, magmatic هو تكون أنواع مختلفة من الصخور النارية من صهارة مشتركة نتيجة تجمدها التدريجي بالبرودة .

■ تصبيع digitation

طيات محدبة مضطجعة ثانوية تتشعب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .

digonal axis of symmetry

= two fold axis of symmetry

■ محور تماثل مزدوج (ثانى) *
 محور يظهر ثنائية تماثل البلورة حيث يتكرر ظهور الأوجه المتماثلة مرتين إذا أديرت البلورة حوله مرة واحدة ، فيظهر وضع البلورة نفسه مرة كل 180° ، ورمزه قطاع عدسة محدبة (○) . (شـ ٦٧ ، ص ١٤٢) .

dihexagonal bipyramid

■ هرم ثانى مزدوج السادس *
 شكل من الطائفة السوية في النظام البلوري السادس مقلوب يتكون من أربعة وعشرين وجهًا متشابهًا (في الحالة السوية) كل منها في شكل مثلث مختلف الأضلاع يقطع المحاور

- dip-and-fault structure ■ بنية ميل وصدع dip-and-fault structure بنية تتكون من سلسلة من الطبقات مائلة في اتجاه معين يقطعها صدع عادي (صدع جاذبية) مائل في الاتجاه المضاد .
- dip-fault ■ صدع الميل dip-fault الصدع، الذي يمتد موازياً لاتجاه ميل الطبقات المتصدعة .
- dip-joints ■ فواصل الميل* dip-joints مجموعة فواصل في طبقات رسوبية مائلة متعددة وضعاً موازياً لميل الطبقات . (شكل ١١٥ ، ص ٢٢٨) .
- dip-needle ■ إبرة الميل dip-needle إبرة مغناطيسة تستعمل في البحث عن المعادن والصخور ذات المغناطيسية العالية .
- dip of fault ■ ميل الصدع dip of fault الزاوية المخصوصة بين مستوى الصدع والمستوى الأفقي .
- dip-slope ■ منحدر الميل dip-slope لفظ يطلق على سطح الأرض إذا كان منحدراً مع اتجاه ودرجة ميل الطبقات .
- directional drilling ■ حفر موجة* = حفر اتجاهي عملية ثقب أو حفر بئر غير رأسية حيث يخطط اتجاهها قبل الثقب أو الحفر . وتكون هذه مفيدة أساساً في حفر عدة آبار أو ثقوب من موقع واحد .
- dilute acid water ■ ماء حمض مخفف dilute acid water محلول مخفف من الحمض في الماء .
- diluvium ■ راسب نهرى قديم diluvium اصطلاح قديم كان يطلق على ما رسبته الأنهار أو الأودية في الحقب الرابع .
- dimensional stone ■ حجر أبعاد dimensional stone حجر يستخرج من الحجر مقطوعاً بأبعاد معينة .
- Dimyaria ■ ثنائيات العضل Dimyaria قسم من الحاريات تميز الصدفة فيه بوجود زوجين من العضلات المقربة تربط بين المصراعين .
- diopside ■ ديوبيس ide diopside معدن من مجموعة البيروكسينايت ، وهو ضرب من معدن الألوجيت يتميز بريق زجاجي ، ولونه أخضر أو أصفر ، رمزه الكيميائي : (كامن (Ca, Mg)₂O₆) — (Ca, Mg)₂O₆)
- diorite ■ دبوريت diorite صخر ناري جوفي كبير الحبيبات ، يتركب من معدن البلاجيوكلاز والهورنبلند والميكا السوداء ، ولونه رمادي إلى سواد .
- dip = inclination ■ ميل* dip = inclination هو الزاوية الواقعة بين اتجاه شدة المجال المغناطيسي للأرض في مكان ما وبين مستوى الأفق في ذلك المكان . ويطلق أيضاً على ميل الطبقات . (شكل ٦٩ ، ص ١٤٢) .

- وينقسم عدم التوافق هذا إلى نوعين :
- parallel unconformity**
 - (أ) عدم توازن متواز (أ) وهو الذي يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين متوازيتين من الطبقات .
 - angular unconformity**
 - (ب) عدم توازن زاوي وهو الذي يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين من الطبقات أقدمهما انتابها حركات طى وتصدع فكان ميل الطبقات فيها مختلفاً عن ميل الطبقات في المجموعة التي تعلوها .
 - باوتونات متخالفة plutons كتل باوتونية تتدخل بين الصخور القديمة قاطعة للتراكيب البنائية لتلك الصخور . ومن أمثلتها الحُدُك القاطعة والأعناق البركانية.
 - الكشف discovery العثور لأول مرة على أي مادة معدنية جديدة في مكان معين .
 - بئر الكشف discovery well بئر يثبت وجود البترول أو الغاز فيها في تجمع لم يكن معروفاً أو منتجأً من قبل .
 - خليط غير متوازن disequilibrium assemblage مجموعة من المعادن في حالة عدم توازن حراري حرکي .

- directrix** ■ متوجه الانفصام الاتجاه العام الذي يحدث فيه الانفصام والتشقق في الطبقات المطوية .
- dirt free lubricants** ■ زيوت تشحيم خالية من الأوساخ : زيوت تزييت لا يوجد بها مواد معلقة أو رواسب .
- disconcordant (transgressive) intrusions** ■ تدخلات غير متواقة تدخلات من الصهارة تشق طريقها في خلال شقوق رأسية تقريباً في صخور المنطقة فتكون عند التصلب أواحةً من الصخور النارية ذات جوانب متوازية تقريباً تقطع مستويات الطباقية ، ومنها الجدد القاطعة .
- تخلف * (disconformity) نوع من عدم التوافق تكون فيه المجموعتان غير المتواقتين صخوراً رسوبية (أي من نوع واحد) ولكن سطح عدم التوافق بينهما في هيئة سطح تعرية قديم (وهذا يدل على فاصل زمني طويل) . (شكل ٧٠ ، ص ١٤٣) .
- ومثل هذا النوع من عدم التوافق يسمى تخلفاً (disconformity) ، وتصصف المجموعتان بأنهما متخالفتان ،

disconformable

(١) (عدم توازن تخلفي) .

disphotic zone	نطاق الدغش	■ طى غير متسلق
	النطاق البحري بين النطاق الضروري والنطاق المظلم .	= طى غير متواافق
disposal	تصريف	طى ينشأ في مجموعات متبادلة على التناقض من الطبقات اللدننة والمشنة فتكون طبيعته في كل مجموعة مختلفة عنها في المجموعة التي تليها .
disposal well	بئر العادم	طيات غير متسلقة disharmonic folds
	بئر تجمع فيها الخلفات وخاصة السائلة منها ، وذلك لمنع تلوث سطح الأرض بهذه الخلفات .	طيات لا يكون شكلها على نفس واحد على طول العمود الاستراتيجي الذي تتكون فيه ، وذلك إذا ما تتبعناها بالحفر إلى أسفل .
disseipments	حواجز حويصلية	■ التفتقّت disintegration
	وحدات هيكلية دقيقة مستعرضة تفرز بين الحواجز بالقرب من الحدار الداخلي للكتايس في المرجان ، ويكون الواحد منها في هيئة لوح صغير مائل نحو العميد ومستطيل في نفس الاتجاه ذي سطح مدبب يواجه الداخل .	تكسر الصخور ميكانيكياً بعوامل التجوية .
	وعندما تكثر هذه الوحدات في هيكل المرجان تنتج نسيجاً هيكلياً حويصلياً الشكل .	■ جهاز قمسي مقطوع disjunct apical system
distillate fraction	جزء القطرير	الجهاز القمسي في القنطرات غير المنتظمات عندما تصاف إليه بعض أمواج زائدة تفصله عرضياً إلى قسمين وتجعله ظاهر الاستطالة من أمام نحاف .
	أحد أجزاء السائل المقطر ،	■ ملخ التفصيل disjunctive dislocation
distillate water pipe line	خط أنابيب ماء القطرير	مظاهر تركيبية بنائية في الصخور أساسها الانفصال والتصدع بالحركات الأرضية .
	خط الأنابيب الذي تسري فيها المياه الناتجة عن التقطر .	■ روافد منفصلة dismembered streams
distillation plant	مصنع التقطر	روافد النهر عندما تفقد اتصالها وتصب مباشرة في خور من البحر نتيجة لانحساف المناطق الساحلية .
	مجموعة الأجهزة التي تجري بها عمليات التقطر .	

- ditch sample ■ بلورة مشوهة distorted crystal ■ بلورة مشوهة فيها أوجه الشكل الواحد من حيث المظهر والمساحة، ومع هذا التشوه تبقى الزوايا الوجهية ثابتة المقدار.
- ditetragonal bipyramidal class ■ بلورات مشوهة distorted crystals ■ البلورات التي انحرف شكلها الطبيعي لضغطه أثرت فيها أثناء التبلور.
- طائفة المهرم الثنائي مزدوج الرباعي الطائفة من النظام البلوري الرباعي التي تحتوى على أكثر عناصر المتماثل فيه ، فيكون في كل بلورة خمسة محاور بخمسة مستويات ومركز تماثل . أشكالها سبع منها ثلاث منشرية وثلاث هرمية وشكل منسطح .
- ditetragonal prism ■ التشوه والتمدد distortion and dilation ■ التشوه - في الجيولوجيا البنائية - هو التغير في الشكل الذي يحدث من عملية الانفعال . والتمدد هو التغير في الحجم الناتج من العملية نفسها .
- منشور مزدوج الرباعي distributaries ■ أفرع النهر
شكل في النظام الرباعي مفتوح ، ما يتفرع من النهر . منشورى يتكون من ثمانية أوجه مستطيلة كل وجهين منها متشابهان متقابلان على جوانب المحور بـ جـ الـ رـ بـ اـ الـ بـ اـ الـ دـ لـ لـ الـ دـ لـ الـ هـ كـ .
والرمز {هـ كـ} .
- = ditetragonal pyramidal class ■ تمنطق متسع district=wide zoning ■ تمنطق منتظم في بعض مناطق التتفقيب التي توجد فيها قبور أجسام الخامات الحامة على امتداد مستوى واحد تقريرياً سواء في العمق أو على السطح أو في الارتفاعات ، وتشير هذه الخامات تحت هذا المستوى فـ تـ حـ يـ غـ يـ اـ قـ اـ تـ حـ يـ غـ يـ اـ
- = ditetragonal hemimorphic class = الطائفة النصفية مزدوجة الرباعي .
- = ditetragonal polar class = الطائفة القطبية مزدوجة الرباعي .
- طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوى من عناصر المتماثل محوراً واحداً

بارامتراته (ف أ) : ط أ_٣ : أ_٣ : ج_{٥٥}
والدليل (هـ لـ) :

ditrigonal pyramidal class

■ طائفة الهرم مزدوج الثلاثي

= ditrigonal hemimorphic class
= الطائفة النصفية مزدوجة الثلاثي

■ طراز التورمالين tourmaline type
طائفة باورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي تحوى من عناصر التمايل ثلاثة مستويات رأسية قطرية ومحوراً ثالثاً التمايل هو المحور البلوري الرأسى ج . وليس بها مركز تمايل كافى بلورة التورمالين . أشكالها هى أشكال طائفة الهرم ثنائى مزدوج الثلاثي ، ولكن لأن المحور غير متماثل الطرفين كانت الأشكال على طرف منه تختلف عن الأشكال على الطرف الآخر ، بمعنى أنها كلها أهرام مفردة بدل أن تكون أهراماً مزدوجة .

■ ديترويت ditroite
صخري نارى ينتمى إلى مجموعة السيانيت القصلي ، يتكون من معدن الصوداليت الأزرق مع بعض المعادن المغنسيو حديدية ومعدن النيفيلين .

■ تباعد divergence
ميل أحد الأنواع إلى الانفصال إلى سلسلتين تطوريتين أو أكثر تزدادان تباعدًا في أثناء التاريخ الجيولوجي .

رباعى التمايل هو المحور الرأسى ج ، وأربعة مستويات تمايل رئيسية : اثنان منها محوريان وأثنان قطريان وليس لها مركز تمايل .

ditrigonal bipyramid

■ الهرم الثنائى مزدوج الثلاثي

شكل بلورى من الطائفة الثلاثية المزدوجة ذات الهرم الثنائى غير السوية من النظام البلورى السادس ، مقليل يتكون من اثنى عشر وجهأً، هرمية كل منها برسم مثلث والدليل (هـ لـ) والبارامتات (ن أ) : ع أ : ج .

ditrigonal bipyramidal class

■ طائفة الهرم الثنائى مزدوج الثلاثي

(بنيتويت benitoite type) (نموج البنيتويت)

طائفة غير سوية من النظام البلوري الثلاثي تحوى من عناصر التمايل أربعة مستويات : واحد منها أفقي والثلاثة الأخرى رئيسية قطرية ، وأربعة محاور تمايل : واحد منها ثالثاً التمايل هو المحور البلوري الرأسى ج ، وثلاثة ثنائية التمايل وليس بها مركز تمايل . ومتالها بلورة « البنيتويت » .

■ منشور مزدوج الثلاثي ditrigonal prism

شكل بلورى من طائفة شبه منحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه .

<p>(ج) قسم الحياة الظاهرة (Phanerozoic) أحدهما .</p> <p>dodecahedron ذو الاثني عشر وجهها * شكل بلورى من طائفة رباعي سداسية الأوجه، من النظام البلورى المكعبى ، مقلل يتكون من اثني عشر وجهاً تشبه في ظاهرها [وجوه ذى الاثنى عشر وجهها معيناً من الطائفة السوية من النظام البلورى المكعبى والدليل (١١) ، (٧١ ، ص ١٤٣) .</p> <p>dolomite دولوميت أحد المعادن الواسعة الانتشار التي تدخل في تركيب الصخور . صيغته الكيميائية : كامغ (ك_٢Mg_١)_٢ (CO₃)_٢ (كربونات الكلسيوم والماغنيسيوم) مسديمى معينى التبلور كثيراً ما يحمل الحديد فيه حمل الماغنيسيوم ، ويطلق كذلك على الصخور التي تقارب المعدن في التركيب .</p> <p>dolomitic limestone حجر جير دولوميتى يطلق على الصخور الكربوناتية الجيرية التي تحتوى على نسبة من معدن الدولوميت .</p> <p>dolomitic sand rock صخر رملي دولوميتى</p>	<p>diversion تحول في الاتجاه أو المسار .</p> <p>divide, river خط تقاطع منحدرين متباينين، أو هو المنطقة الفاصلة بينهما، ويفصل بين مجموعتين من الأنهر أو المخارى المائية .</p> <p>diviner, water الشخص الذى يبني عن حداس وتخمين بوجود البترول أو الغاز أو المياه أو الخامات المعدنية تحت سطح الأرض .</p> <p>divining rod عصا العِرَافة عصا تتحذى من فرع شجرة أو نحوه ويزعم أن لها صفات سحرية عندما يستعملها العراف ، والمفروض أن تميل عندما تكون فوق خام أو بترول أو مياه بحسب تخصص العراف .</p> <p>division قسم أكبر المراحل الصخرية في القشرة الأرضية ويتم تكوينها خلال دهر من الزمان الحيولوجي (وهو الوحدة الصخرية من العمود الحيولوجي إلى تقابل الدهر) .</p> <p>وينقسم العمود الحيولوجي ثلاثة أقسام :</p> <p>(أ) قسم اللاحيات (Azoic Division) أقدمها .</p> <p>(ب) قسم الحياة الخفية (Cryptozoic) أو سطها .</p>
--	---

توازيه ، فهناك القبة أ (القبة الصغيرة) معاملاتها (. كـ ل) والقبة ب (القبة الكبيرة) ، معاملاتها (هـ . ل) أي أن البارامترات هي : { هـ : نـ ب : مـ جـ } ، { أـ : هـ بـ : مـ جـ } على الترتيب ومنها :

(أ) قبة صغيرة brachy dome مصطلح يطلق أحياناً على القبة أ في نظام المعيني القائم ، وهي الشكل البلوري الذي توازى أو وجهه الأربع المحور البلوري الأفقي الأصغر في البلورة – معاملاتها (. كـ ل) .

(ب) قبة مائلة clinodome مصطلح يطلق على القبة التي توازى المحور البلوري المائل « أ » في نظام الميل الواحد ، وهي شكل بلوري مفتوح مكون من أربعة أوجه يوازي كل منها المحور البلوري « أ » ويقطع كلاً من المحورين « ب ، ج » معاملاته (. كـ ل)

(ج) نصف قبة صغيرة hemibrachy dome شكل بلوري مفتوح في نظام الميلos الثلاثة يتكون من وجهين بلوريين يوازي كل منهما المحور البلوري « أ » ويقطع المحورين « ب » ، « ج » – منها نصف القبة الصغيرة الموجب ومعاملاته (. كـ ل) ، ونصف القبة الصغيرة السادس (. كـ ل) .

■ التَّدْلِيمْت

عملية تكون dolomitization الدولوميت من عناصره في ظروف خاصة ، أو عملية تحول الصخور الحيرية إلى دولوميت .

(انظر : petrifaction)

■ حجر الدولوميت dolostone=dolomite rock صخر مكون أساساً من معدن الدولوميت (كربونات الباريوم والمنجنيون) .

(انظر dolomite)

(شكل ٧٢ ، ص ١٤٣) .

■ قبة dome

١ – طية علوية محدبة تميل فيها الطبقات بقدر متساوٍ من نقطة معينة إلى

: : الخارج في جميع الاتجاهات .

٢ – قمة جبلية مستديرة مغطاة بالصخور تشبه قبة المسجد تقريباً .

٣ – قبو في قعر المحيط محدود المساحة ترتفع جوانبه بزايا واحدة إلى ارتفاع يزيد على ٢٠٠ متر من سطح الماء .

٤ – أي هيئة تركيبية تميز برفع محل يكون دائرياً المقطوع تقريباً مثل قباب الملحق .

٥ – شكل بلوري مفتوح في النظام المعيني القائم (orthorhombic system) ،

يتكون من أربعة أوجه بلورية مستطيلة يقطع كل منها المحور البلوري ج وأحد المحورين الأفقيين ويوازي المحور الأفقي الآخر .

وتحتى القبة عادة باسم المحور الذي

down-stream	■ مهبط النهر الجهة التي ينحدر إليها الماء في النهر .	(د) نصف قبة مستقيمة hemiorthodome مصطلاح يطلق على الشكل البلوري المفتوح في نظام الميل الواحد المكون من وجهين بلوريين يقطع كل منهما المحور البلوري الرأسى « ج » وكذلك المحور المائل « أ » ويواذا المحور الأفقي « ب ». ومنها نصف القبة المستقيمة الموجبة (ه . ل) ونصف القبة المستقيمة السالبة (ه . ل) .
downstream losses	■ الخسائر الخارجية الخسائر التي تحدث أثناء عمليات التكرير أو التسويق .	
down-throw of a fault	■ هبطة الصدع مسافة اندفاع الصخر إلى أسفل إذاماً تصاعداً .	
down-thrown side	■ الجانب المابط (المرمى) الجزء من الصخور الذي يبدو هابطاً على أحد جانبي الصدع .	
down time	■ الزمن الضائع الوقت الذي يضىء في أثناء عملية الحفر نتيجة لإجراء بعض الإصلاحات في أدوات الحفر أو انتظار الآلات أو الأحوال الجوية المناسبة — أما الوقت الذي يضىء في ضبط البئر ، أو اصطدام بعض أجزاء آلات الحفر من البئر ، وما إلى ذلك من العمليات الالزمة للحفر فلا يعد مفقوداً .	(د) القبة الكبيرة macrodome مصطلاح يطلق أحياناً على القبة (اب) في نظام المعيني القائم — وهي الشكل البلوري الذي توازى أو جهه الأربع المحور البلوري الأفقي الأكبر في البلاوره . معاملاتها (ه . ل) .
downward enrichment	■ إثراء هابطي (الإثراء الثانوى) = (secondary enrichment) إغناء الأجسام بالحامت المعدنية عن طريق المياه المابطة متخللة الصخور من أعلى إلى أسفل :	■ قبة البلاوره (dome of a crystal) وجه من البلاوره يوازي المحور (أ) ويقطع المحورين (ب ، ج) أو يوازي المحور ب ويقطع المحورين (أ ، ج) .
domichnia		■ آثار مسكنية آثار في الرواسب تخللها الحيوانات شبه الحالسة أو المتحركة المفترسة نتيجة لتهيئة مسكن ثابت لها يمكنها وهي في مختلها من قيسص فرائسها عند مرورها بالقرب منها .
double refraction (birefringence)		■ الانكسار المزدوج * خاصة لبعض المعادن مثل الكلسيت ينكسس فيها شعاع الضوء الساقط فيتشعب إلى شعاعين داخل البلاوره . (شكل ٧٣ ، ص ١٤٣) .

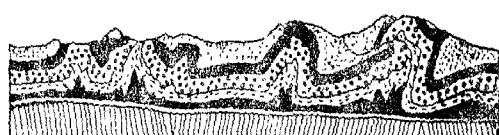
drillers' log	■ سجل الحفار	dowser	■ قنفن - عراف
	قائمة البيانات التي يقدمها رئيس عمليات الحفر خلال نوبة عمله.		شخص يدعى أنه في استطاعته تعين موقع الماء والمعادن تحت سطح الأرض بواسطة التركيز الشعوري واستعمال غصن شجرة كأدأة.
drill-hole	■ ثقب الحفر = نحرم		■ طيات السحب
	هو النرم الذي تحدثه آلة الحفر.	drag folds	طيات صغيرة ثانوية تحدث في الطبقات الضعيفة المحصورة بين طبقتين صامدين، وتشير بأن الطبقات العليا فيها تنزلق بعيداً عن محور الطية المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلية والعكس بالعكس.
drill-hole wall	■ جدار ثقب الحفر		(شكل ٧٤ ، ص ١٤٤)
	= جدار النرم		■ مصرف
	الجدار الذي يحدد البئر ومساره في المكونات الجيولوجية التي يخترقها.	drain	قناة لصرف مختلف من الماء بعد اكتفاء الأرض.
drill-stem test	■ اختبار ساق الحفر		■ صرف
	اختبار يجري في أثناء حفر بئر البترول للتأكد من وجود الزيت أو الغاز ، ويتم في العادة قبل تبطين البئر.	drainage	التصريف الطبيعي للمياه التي تسقط على سطح الأرض.
drilling	■ تثقيب (حفر)		■ زيت سحب
	عمل بئر في الأرض، ويغلب أن تكون عميقه ولها قطر صغير.	drawing oil	زيت خاص يستعمل في أجهزة سحب المواسير والقضبان الفلزية لمنع قطعها أثناء عملية السحب.
drilling bit	■ لقمة الحفر ^(١)		■ رواسب مجروفة
	أداة قاطعة شديدة الصلادة ترتكب في نهاية أنابيب الحفر ، ويكثر أن تكون مصنوعة من الصلب أو الصلب والألماس الصناعي أو الكربوراندوم ، وتقوم هذه الأداة بعملية التخريم . (شكل ٧٥ ، ص ١٤٤) .	drift deposits	فباتات صخرى من التربة تحرك بالتيارات المائية مثل الحصى والطين الجlimودي والغربين .
drilling exploitation	■ حفر استغلال		(١) لقمة التخريم.
	مشروع للحفر في منطقة ثبت وجود البترول فيها ، ويتركز الحفر في الواقع ذات		

<p>الحفر وجرابه ونقل سائل الحفر إلى قاع البئر ... إلخ . (شكل ٦٤ ، ص ١٤١) .</p> <p>■ رصيف (منصة) الحفر drilling platform</p> <p>عوامة أو رصيف يستعمل عند القيام بعمليات التخريم تحت سطح الماء .</p>	<p>التراكيب الجيولوجية المناسبة أو المصائد البترولية الأكيدة ، وذلك لاستغلال البترول منها .</p> <p>drilling, exploratory</p>
<p>drilling rod = boring rod</p> <p>■ عمود الحفر = عمود التخريم (boring rod)</p> <p>(انظر : عمود التخريم)</p>	<p>مشروع للحفر الأولى في منطقة ما لم يتحقق وجود زيت البترول فيها ، وينفذ بعدد قليل من الآبار المتباينة لاستكشاف الإمكانيات البترولية للمنطقة .</p>
<p>drusy</p> <p>■ مُسْتَأْ</p> <p>١ - يطلق على الصخور التي تحتوى سطوحها على نتوءات عديدة :</p> <p>٢ - توصف به هيئة التجمع البلوري الذي يغطي سطحه طبقة من البلورات الناتجة .</p>	<p>drilling machine</p> <p>■ مكـنة حـفر (١)</p> <p>مكـنة تستعمل لإحداث الخروم أو التقوـب في الأرض .</p>
<p>dry aggregate</p> <p>■ تجمع نتوئي (aggregate, drusy)</p> <p>(انظر :</p> <p>dry and abandoned well</p> <p>■ بـئـر جـافـة وـمهـجـورة</p> <p>بـئـر يـوقـف الـعـمل فـيـها لـنـضـوب إـنـتـاجـها أو قـصـورـه .</p>	<p>drilling mud circulation</p> <p>■ دـورـة طـين الحـفـر*</p> <p>الدورة التي يسلكها طين الحفر في أثناء عملية الحفر الدوار ، وتبدأ بضخ الطين من خزانات خاصة ودفعه إلى أنبوبة الحفر ، ثم إلى أعلى البئر مختلطًا بالفتات الصخري ثم إلى مرشحات منخلية هزازة ، ثم إلى خزانات استقرار ، ثم إلى الخزانات الأولى مرة أخرى . (شكل ٦٤ ، ص ١٤١) .</p>
<p>dry cleaning solvent</p> <p>■ مـذـيب التـنـظـيف الـحـافـ</p> <p>بعض مشتقـات البـترـول الـهـالـوـجـيـة ذات درـجـات الغـيلـانـ (١) المتـوسـطة والـتـى تـسـتـعـمـل في عمـلـيات التـنـظـيف الـحـافـ ، مثل رـابـعـ كـلـورـيدـ الـكـرـبـونـ .</p> <p>(٢) أناـبـيبـ التـخـرـيمـ .</p>	<p>drilling pipes</p> <p>■ أناـبـيبـ الحـفـر (٢)*</p> <p>أـنـابـيبـ يـغلـبـ أـنـ تـكـونـ مـصـنـوعـةـ مـنـ الـصـلـبـ مـخـتـلـفـ الـأـقـطـارـ وـالـأـطـوـالـ ، تـرـكـبـ فـيـ طـرفـ الـواـحـدةـ مـنـهـاـ لـقـمةـ حـفـرـ وـجـرـابـ لـبـ ، وـتـسـتـعـمـلـ فـيـ تـعـمـيقـ الـحـفـرـ وـتـوـصـيـلـ الـحـرـكـةـ مـنـ مـكـنةـ الـحـفـرـ إـلـىـ سـكـينـ</p> <p>(١) مـكـنةـ تـخـرـيمـ .</p>

<p>■ جُدُّدة قاطعة* dyke صخر ناري كظيم (متداخل) لوحى الشكل ، قاطع لاصخور الذى يخترقها ، ويغلب أن يكون رأسياً . (شكل ٧٦ ، ١١١ ، ص ١٤٤ ، ص ٢٢٦)</p> <p>■ جيولوجيا ديناميكية dynamic geology فرع علم الجيولوجيا الذى يبحث فى تأثير قوى العوامل الطبيعية المختلفة مثل العوامل الخارجية فى الصخور ، ومثال هذه العوامل الماء والهواء والخليد .</p> <p>■ تحول ديناميكى dynamic metamorphism تحول الصخور بالاحتكاك الناشئ عن حركتها .</p> <p>■ الإحداثيات الديناميكية لبؤرة الزلزال: dynamic parameters of earthquake focus رسم يمثل ويعين وضع الصدع التكتونى في داخل الأرض ، وكذلك اتجاه حركات الكتل الصخرية على سطح الصدع المسبب للزلزال .</p> <p>■ النظام السنى البسيط dysodont dentition نظام سنى في الحباريات تبدو فيه الأسنان رهيبة كأنما في هيئة ضلوع داخلية عند حافة المصراع القرية من القرن كما في جنس "Ostrea" ،</p>	<p>■ خام جاف dry ore خام يحوى النسبة ، نسبة الرصاص فيه لاتكون لصهره بسهولة .</p> <p>■ معبر خشبي duckboard معبر من الألواح الخشبية الضيقة .</p> <p>■ غبار — عفر dust مادق من التراب أو الرماد .</p> <p>■ طائفة ثنائية dyakisdodecahedral class طائفة ثنائية عشر وجهها . = dyakisdodecahedral paramorphic class (pyrite type) = (نموذج البريت) طائفة غير سوية من النظام البلورى المكعبىتحوى من عناصر المتماثل سبعة محاور : ثلاثة منها ثنائية المتماثل هى المحاور البلورية ، وأربعة ثلاثة المتماثل ، وثلاثة مستويات تماثل ومركز تماثل ، كما في بلورة البريت .</p> <p>■ ثنائية عشر وجهها منحرف الأوجه dyakisdodecahedron شكل بلورى من طائفة ثنائية عشر وجهها شبه منحرف الأوجه غير السوية من النظام البلورى المكعبى ، مقلع ، يتكون من أربعة وعشرين وجهها كل منها برسم شبه منحرف ، والدليل (هـ لـ) .</p>
--	---

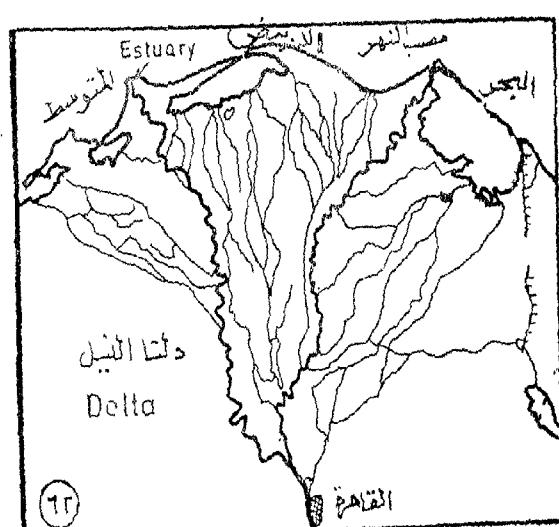
المسمى الجيولوجي

١٦٠



(11) Decollement

طيات انفصالية

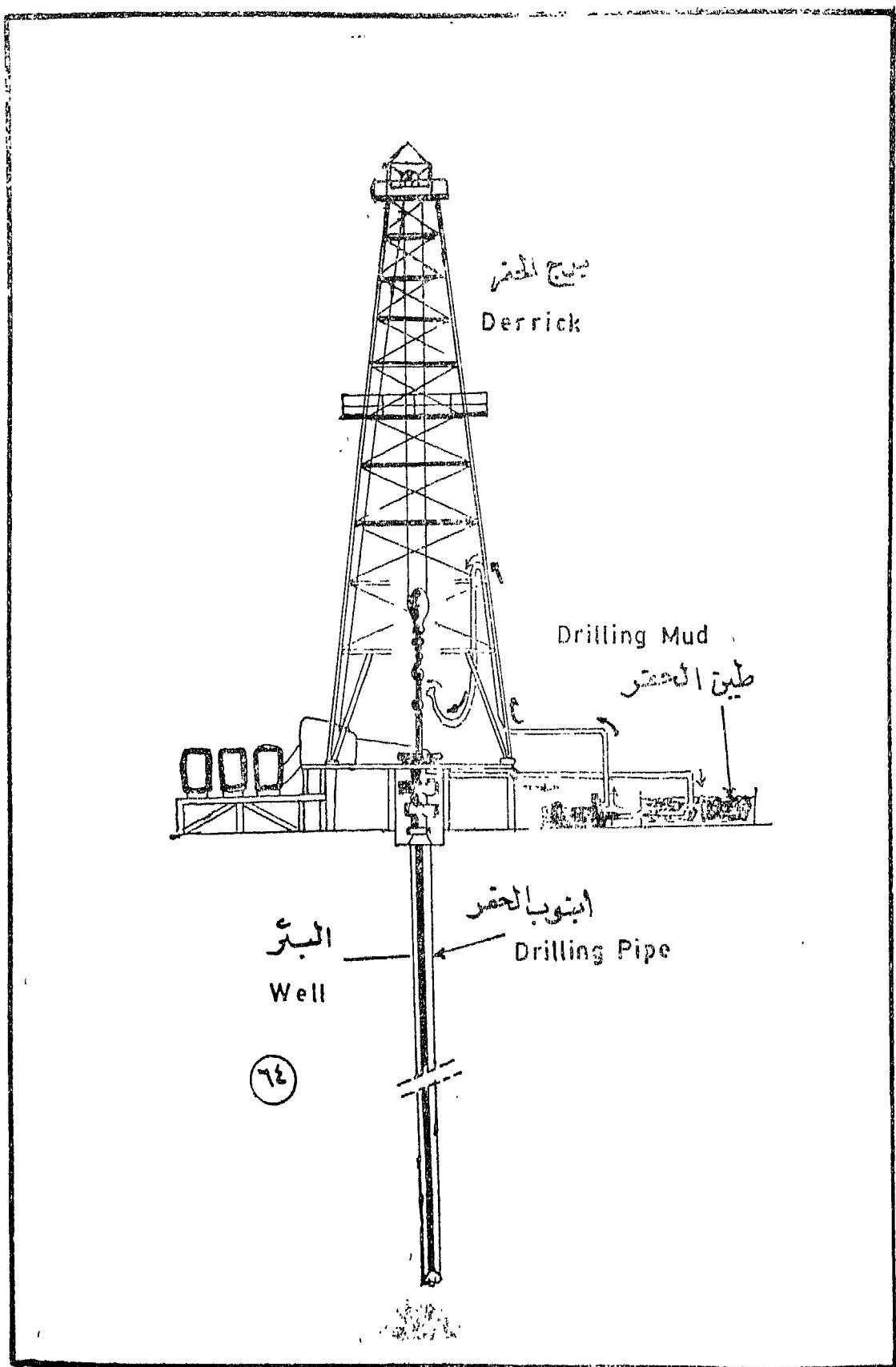


(13)
Dendritic Aggregate

نجم شجري

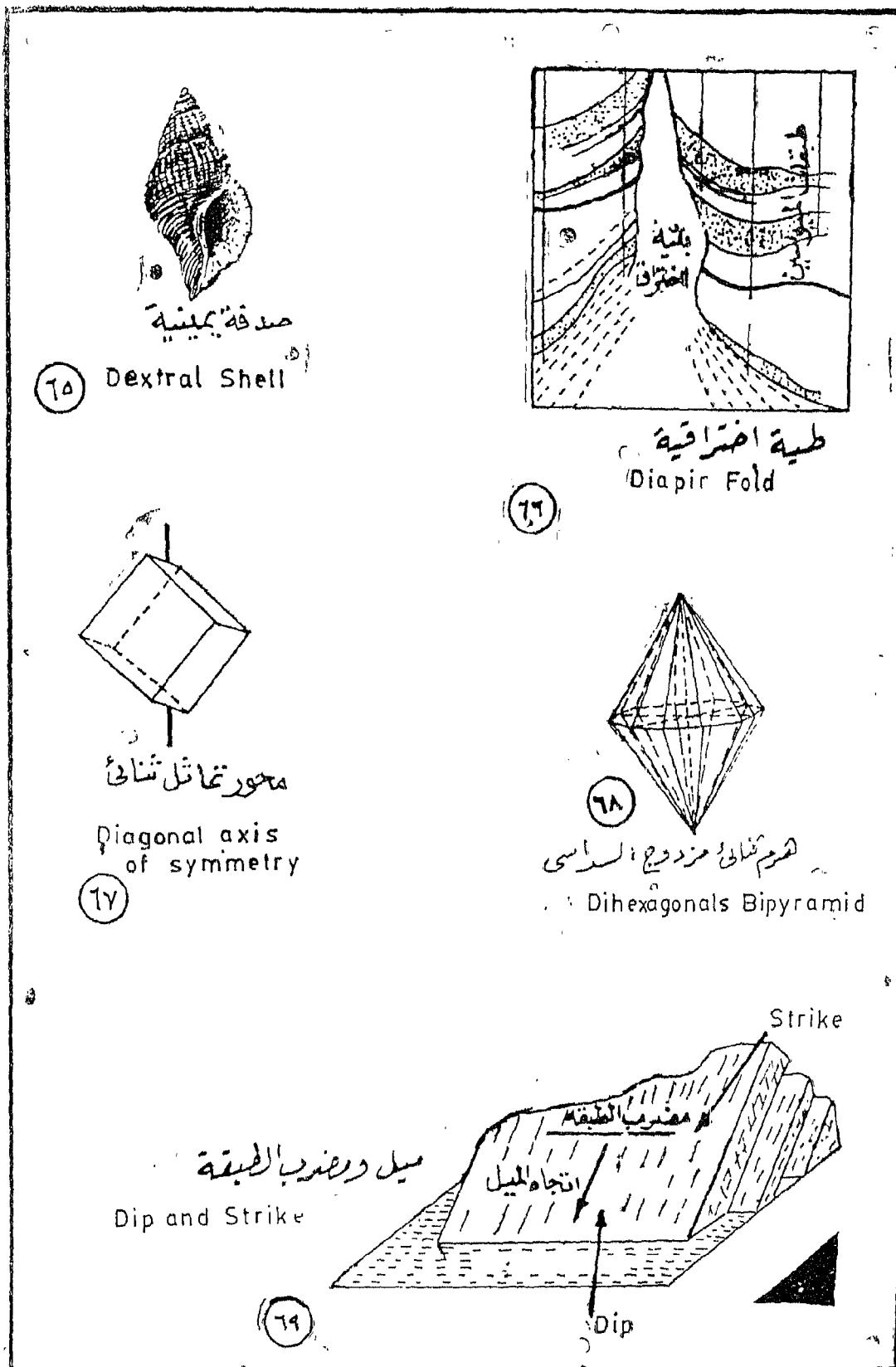
١٤١

المجم الجيولوجي



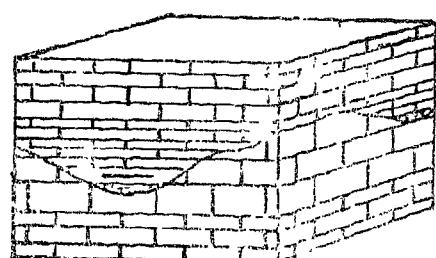
المجم الجيولوجي

١٤٣

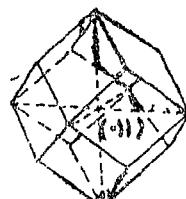


المجم الجيولوجي

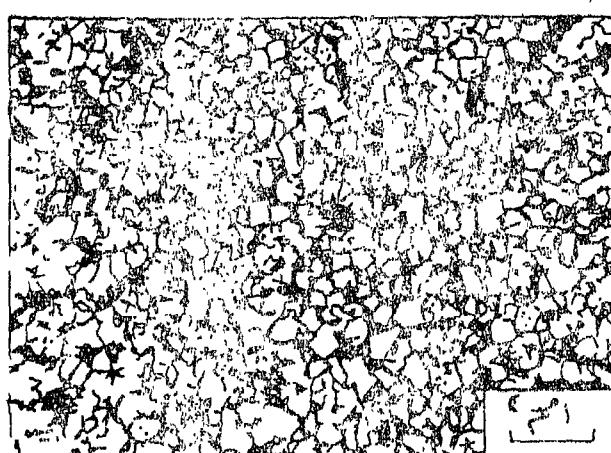
١٤٣



٧٠ Disconformity عرض توازن تخلق



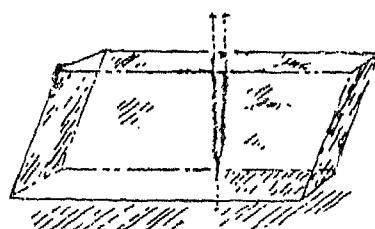
٧١ Dodecahedron زوايا شمس دجها



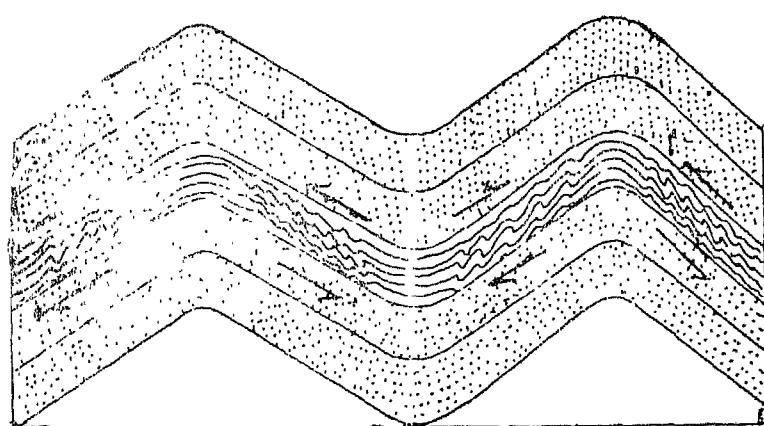
Dolostone حجر المرولينيت

(نطاع في بعض بحارات مصر الدرارسيه)

٧٢



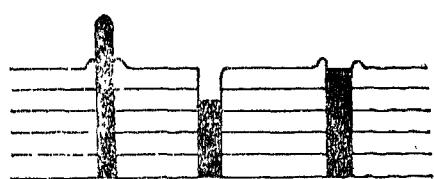
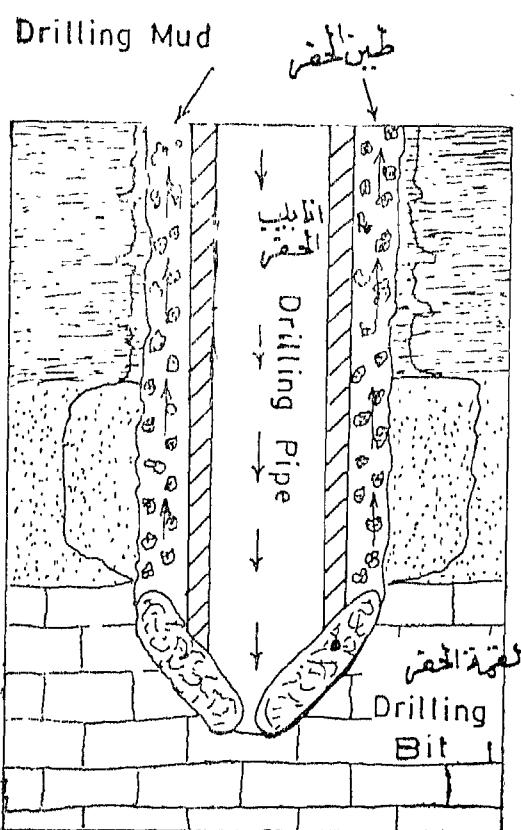
٧٣ Double Refraction الانكسار المزدوج



٧٤

Drag Folds
(Direction of shearing)

طيات السحب
(اتجاه الحزن)



٧٦

Dykes

جرد فاطعه

(E)

الحلاميد أو الأحجار المكونة من مادة أكثر صلادة من مادة الطبقة نفسها فتحتها هذه الحلاميد أو الأحجار ما تختهان من التربة فتصير، قائمة في هيئة أعمدة متتموجة بها .	Early Palaeozoic Era
■ زلزال earthquake	■ حقب الحياة القديمة الباكر = الباليوزوئي الباكر ، النصف الأول من حقب الحياة القديمة (الباليوزوئي) سادت فيه الحيوانات اللافقرية .
هزة أرضية تنشأ في صخور القشرة الأرضية بسبب تصدعها أو نتيجة رد فعل لحركات الصهارة فيها .	■ تراب earth
■ ميَّدٌ أرضيٌّ earth tilting	ما قد تذروه الرياح من التربة بعد جفافها .
حركات أو ازياح طفيف يحدث في سطح الأرض تسبّب بعض الزلازل .	■ الأرض Earth (the)
■ رجفة أرضية earth tremor	أحد الكواكب السيارة الشمسية وهو الكوكب الذي نعيش عليه .
زلزال ضعيف .	■ قشرة الأرض earth crust (external shell)
■ متحول ecad	الجزء الخارجي من الأرض الذي تناوله الدراسة الجيولوجية .
كائن حي متحول بتأثير ظروف البيئة، وتحوله لا يورث .	■ انسياب أرضي earth flow
■ طيات خطية درجية echelon linear folds	سفح كثيف المظهر متشقّق رأسياً في الغالب ينشأ من المواد المتدهورة من أعلى المنحدر المقوس من فوق سطح الانزلاق ، وفي كثير من الأحيان يمكن ملاحظة التدرج بين التدهور الأرضي في أعلى المنحدر والانسياب الأرضي في أسفله .
(linear folds : انظر :	■ حركات أرضية earth movements
■ شوكيات الجلد Echinodermata	تغيرات ميكانيكية من داخل الأرض يظهر تأثيرها على القشرة الأرضية .
الحيوانات اللافقارية ذات الجلد المكسو بالأشواك .	■ أعمدة أرضية earth pillars
Echinoidea, order	معالم طبوغرافية تنشأ من الحث بالمطر في تربة أو طبقة ما تحتوى قدرأً مناسباً من
■ رتبة القنفذانيات (قنافذ البحر) * رتبة من شوكيات الجلد الهايمات تتميز درقاتها بعدم وجود الأذرع وبشكلها العام	

<p>ectone</p> <p>edaphic</p> <p>Edison oil field</p> <p>Edrioasteroidea</p> <p>effusive rocks</p>	<p>■ نطاق تداخل (حفريات) نطاق متوسط بين جماعتين أحياطيتين يظهر تحول إحداهما إلى الأخرى .</p> <p>■ تربى وصف يفيد النسبة إلى كل ما يتعلق بالترابة .</p> <p>■ دُوامة (running water or wind) حركة دائيرية في الماء أو الهواء تتجه إلى أسفل .</p> <p>■ حقل نفط «إديسون» حقل نفط في منطقة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية، ينتج كميات تجارية من النفط تصل إلى ١٦٠٠ برميل يومياً من خلال الشقوق والفواصيل الموجودة بالصخور النارية والتحولية التي يعتقد أنها تتبع العصر الحوراوي . ويعد هذا الحقل من أشهر الأمثلة في العالم لهذا النوع من المصايد النفطية الاقتصادية في صخور القاعدة المعقدة .</p> <p>■ الحشيانيات طائفة منقرضة من شوكيات الحلخالسات درقاتها تشبه الحشايا ، وتكون من عدد كبير من الأواح الحبيبية . وحفرياتها تميز الجزء الأوسط من حقب الحياة القديمة .</p> <p>■ صخور منبقة* صخور نارية تتدفع من فوهات البراكين أو الشقوق الأرضية وتسلل على سطح الأرض حتى تحمد . (شكل ١١٨، ١١١، ص ٢١٥، ص ٢٢٦) .</p>	<p>■ الذي يشبه القنفذ وذلك لكتافة الأشواف التي تكسو سطح الدرقة . (شكل ٧٧، ص ١٥٧) .</p> <p>■ من خط الصدى echoogram شكل يعكس طغرافية تصارييس قاع البحر على طول خط معين ، ويرسمها ذاتياً جهاز مستقبل ومسجل في باخرة تسير بدقة على طول ذلك الخط مصدرة موجات فوق صوتية بصفة مستمرة في أثناء رحلتها .</p> <p>■ تحليل بيئي ecological analysis فحص الحفريات والرواسب لمعرفة العلاقة بينها وبين الظروف البيئية التي كانت تحيط بالكائنات القديمة التي تمثلها تلك الحفريات والصخور .</p> <p>■ فرائد بيئية ecological uniques عناصر من جماعات أحياطية وافية تبدو كأنها جماعات مستقرة في المأوى من أول الأمر .</p> <p>■ الجيولوجيا الاقتصادية economic geology فرع من علم الجيولوجيا يختص بدراسة تطبيقات العلوم الجيولوجية على الموارد المعدنية واقتصادياتها .</p> <p>■ انزلاق صخري تكتوني ecolement انزلاق كتلة كبيرة من الصخر تحت تأثير الحاذبية في أثناء تحرك تكتوني أو نتيجة لخدوش .</p>
---	---	--

والزاوية ألفا (α) هي الزاوية المخصوصة بين المحورين بـ جـ في النظام البلوري الثلاثي الميل.	ejectamenta	■ مقدوفات بركانية
والزاوية بيتا (β) هي الزاوية المخصوصة بين المحورين أـ ، بـ في النظام البلوري الثلاثي الميل.		المواد المتفتقة التي تنطلق من البراكين في أثناء ثورانها مثل الرماد البركاني والقنسابل البركانية .
والزاوية جاما (γ) هي الزاوية المخصوصة بين المحورين أـ ، جـ في النظام البلوري الثلاثي الميل . (شكل ٢١ ، ص ٤٩) .	elastic deformation	■ تعرُّف مرن
■ عناصر التمايز elements of symmetry	(deformation, elastic)	(انظر :)
دلالـل وهمـيـة يـنـسـبـ إـلـيـهاـ تـماـيـزـ الـبـلـورـةـ ،ـ وـهـيـ نـقـطـةـ أوـ خـطـ أوـ مـسـتـوىـ ،ـ مـفـرـدةـ —ـ أـوـ مجـمـعـةـ .ـ	elastic limit	■ حد المرونة
■ الكبريت العنصر elemental sulphur		الحد بين المرونة واللدانة ، إذا تعدته الضغوط والجهود الواقعـةـ عـلـىـ جـسـمـ ماـ ،ـ فـإـنـهـ يـتـشـوـهـ وـلـاـ يـرـجـعـ إـلـىـ شـكـلـهـ الأـصـلـيـ إذا رـفـعـتـ عـنـهـ هـذـهـ الضـغـوطـ .ـ
■ شوكـياتـ الـخـلـدـ الـهـائـمـاتـ Eleutherozoa	electrical log	■ سجل كهربائي
شوكـياتـ الـخـلـدـ الـتـيـ لـيـسـ لـهـ عـضـوـلـلـثـبـيـتـ فـيـ هـيـثـةـ سـاقـ أوـ جـذـرـ ،ـ وـتـعـيـشـ عـيـشـةـ نـشـيـطةـ قـادـرـةـ عـلـىـ السـعـيـ وـرـاءـ غـذـائـهـ فـيـ المـاءـ .ـ	منـحـنـىـ يـعـكـسـ اـخـتـلـافـ درـجـاتـ المـقاـوـمـةـ الـكـهـرـبـائـيـةـ لـلـطـبـقـاتـ فـيـ الـبـئـرـ ،ـ وـتـسـتـعـمـلـ هـذـهـ السـجـلـاتـ فـيـ الـرـبـطـ بـيـنـ الـآـبـارـ مـنـ النـاحـيـةـ الـجـيـوـلـوـجـيـةـ .ـ	
■ اـرـفـاعـ elevation	elements of crystallization (in monoclinic system)	
البعد الرأسـيـ لـنـقـطـةـ مـعـيـنـةـ مـقـيـساـ مـنـ مـسـتـوىـ مـصـطـلـحـ عـلـيـهـ ،ـ مـثـلـ عـلـوـ قـمـةـ جـبـلـ عـنـ مـسـتـوىـ سـطـحـ الـبـحـرـ .ـ	■ عـناـصـرـ التـبـلـورـ (ـفـيـ النـظـامـ الـبـلـورـيـ الـأـحـادـيـ الـمـيلـ)ـ :	عـناـصـرـ التـبـلـورـ فـيـ النـظـامـ الـبـلـورـيـ الـأـحـادـيـ الـمـيلـ هـيـ النـسـبـةـ الـمـحـورـيـةـ أـ :ـ بـ :ـ جـ ،ـ وـالـزاـوـيـةـ (ـبيـتاـ)ـ مـنـ حـيـثـ مـقـدـارـهـاـ وـعـلـامـهـاـ .ـ
■ رـكـامـ موـضـعـيـ eluvium	elements of crystallization (in triclinic system)	■ عـناـصـرـ التـبـلـورـ (ـفـيـ النـظـامـ الـثـلـاثـيـ الـمـيلـ)ـ *
الفـتـاتـ الصـخـريـ غـيرـ المـنـقـولـ النـاتـجـ مـنـ عـوـاـمـلـ الـتـجـوـيـةـ .ـ	هـيـ النـسـبـةـ الـمـحـورـيـةـ أـ :ـ بـ :ـ جـ ،ـ وـمـقـدـارـ الـزاـوـيـةـ الـثـلـاثـيـةـ أـلـفـاـ (ـ α ـ)ـ وـبيـتاـ (ـ β ـ)ـ وـجـاماـ (ـ γ ـ)ـ فـيـ النـظـامـ الـبـلـورـيـ الـثـلـاثـيـ .ـ	

end point	نقطة التعادل	emanations = thermal fluids	منبعات = منبعثات
	النقطة التي يتم عندها تعادل حمض مع قلوى نتيجة لاتحاد الأوزان المكافئة لكل منها .	= ichor	= الإيقور
en echelon, fault and folds	صدوع وطيات مجاوزة *	المياه والسوائل العالمية الحرارة الواقعة تحت ضغوط عالية والمصاحبة عمليات تحول الصخور .	المياه والسوائل العالمية الحرارة الواقعة تحت ضغوط عالية والمصاحبة عمليات تحول الصخور .
	مجموعات من الصدوع أو الطيات الصغيرة التي لا تنتهي إلى مسافات طويلة ويتجاوز بعضها أطراف بعض . (شكل ٧٩ ، ص ١٥٧) .	emerald	زمرُّد
engagement boot	كعب تعشيق	ضرب من معدن البريل (الزمرد المصري) لونه أخضر أو مائل إلى الخضراء ، ويستعمل في الزينة .	ضرب من معدن البريل (الزمرد المصري) لونه أخضر أو مائل إلى الخضراء ، ويستعمل في الزينة .
	وصلة خاصة تهياً في نهاية جسم تسمح بداخله مع جسم آخر .	endemic organisms = indigenous organisms	أحياء متوطنة
	الجيولوجيا الهندسية engineering geology	الأحياء القديمة التوطن في منطقة محددة معينة :	الأحياء القديمة التوطن في منطقة محددة معينة :
	فرع الجيولوجيا الذي يعني بالدراسات التطبيقية الجيولوجية التي تقييد علوم الهندسة ، ويستعين بها في عمل المشروعات الهندسية .	endobiontic organism	كائن دفين الكائن الحي الذي يعيش في داخل الرواسب الفرعية .
englacial material	ركام بطن المثلجة	رواسب أصلية endogenous deposits	رواسب أصلية
	حطام صخري يحمله الجزء الأسفل من المثلجة ويدفعه إلى الأمام ، يتختلف بعد انصهار الجليد .	رواسب تنشأ من المواد الحبيطة به كالماء ، وتترسب في مكان تكونها ، وذلك مثل رواسب الملح والفحم .	رواسب تنشأ من المواد الحبيطة به كالماء ، وتترسب في مكان تكونها ، وذلك مثل رواسب الملح والفحم .
englacial moraine	ركام مثليجي داخلي مواد ركامية محملة في داخل جليد المثلجة .	مرقّطات قاصرة endopunctae	مرقّطات قاصرة
Engler viscosity	لزوجة « إنجلر » Engler viscosity	مرقّطات أصداف بعض المسربانيات لا تصل نهايتها إلى السطح الخارجي ، ولا يمكن التتحقق من وجودها إلا من اختبار قطاعات في الصدفة عمودية على سطحها .	مرقّطات أصداف بعض المسربانيات لا تصل نهايتها إلى السطح الخارجي ، ولا يمكن التتحقق من وجودها إلا من اختبار قطاعات في الصدفة عمودية على سطحها .
	قياس اللزوجة بتعيين سرعة سريان سائل مخالف فتحة ضيقة .		

<p>صخوره بأحافير النباتات (Nummulites) ، وانتهى منذ حوالي ٤٠ مليون سنة .</p> <p>■ نظام الإيوسين Eocene System الصخور التي تكونت في أثناء عصر الإيوسين .</p> <p>■ الدهر (Eon)</p>	<p>enhotypes التراكيب الرسوبيّة الحيوية الأصل الناشئ من نشاط وظيفي للكائنات الحية !</p> <p>■ إثراء enrichment عملية تتركز فيها الخامات بوساطة الحاليل التي تعمل على إذابة بعض أجزاء من الصخر وتركيزها .</p>
<p>أطول مرحلة من مراحل الزمن الجيولوجي لا يقل مداها عن عدة ملايين قد تصل إلى ألف وأكثر من ملايين السنين .</p> <p>وأحدث التصانيف تقسم الزمن الجيولوجي إلى ثلاثة دهور وهي :</p> <p>Azoic Eon (أ) دهر اللاحياة</p>	<p>enterolithic structures بنىيات حجرية جُوانية بنىيات متشابهة تنشأ في بعض الصخور كالرواسب الملحيّة والحجر الجيري وتسبب زيادة أو نقصاناً في حجم الصخور، وتنتجه من بعض التغيرات الكيميائية التي تطرأ عليها .</p>
<p>أقدم الدهور ويزيد مداه على ١٧٠٠ مليون سنة ، والصخور التي تكونت فيه منذ صارت للأرض قشرة صخرية لم يعثر فيها على أية آثار تدل على سابق وجود الحياة بها .</p> <p>(ب) دهر الحياة الخفافية Cryptozoic Eon</p>	<p>entosol تربة فجة تربة معدنية عديمة التنطق أو مبهمة النطْق إما بسبب حداثة السن وإما بسبب الظروف غير المواتية لتكون الأدِم ، ومن أمثلتها الطمي المتكون فوق سطح فيضي نشيط .</p>
<p>ثاني الدهور في الزمن الجيولوجي ويبلغ مداه نحو ٢٦٠٠ مليون سنة ، وبعض صخوره الحديثة نسباً إليها شواهد تدل على أن أشكالاً بدائية جداً من الحياة كانت تعيش عليها ولكنها خالية من أية آثار حقيقة للحياة .</p> <p>Phanerozoic Eon (ج) دهر الحياة الظاهرة</p>	<p>environmental niche كوة بيئية موقع من البيئة المحلية واضحة المعالم ، ضيق الحدود ، ذو متطلبات خاصة بالنسبة لتكيفات الكائنات الحية التي يمكن أن تعمّره .</p>
<p>ثالث وأآخر دهور الزمن الجيولوجي</p>	<p>Eocene (Age) عصر الإيوسين (١) ثاني عصور حقب الحياة الحديثة (السينوزوي) اشتقت اسمه من الكلمة (Eos) ومعناها الفجر ، و (Cenos) ومعناها الحديث . عاشت أثناءه أسلاف معظم ما نراه من الأحياء اليوم ، كما تتميز</p>

<p>نفسه عندما يصل إلى أعلى درجة من التكيف بالنسبة للبيئة التي يقطنها.</p> <p>■ كائن ظاهري epibiotic organism وصف للكائن الحي الذي يعيش فوق الرؤوس المعرية.</p> <p>■ النطيق epibole أصغر وحدة صخرية في العمود الجيولوجي، وهي المكان الصخري للحظة الجيولوجية، وتتميز بوجود حفريات مميزة لنوع معين من الكائنات أو ضرب منه لا يعاده إلى غيره من النطائق.</p> <p>■ فونة خارجية epifauna عناصر العشرة الأحيائية التي تسكن ظاهر الموطن الأحيائي وتؤثر فيها عوامل المناخ المائية المحلية.</p> <p>■ طبقة المياه العليا epilimnion النطاق العلوي من مياه البحيرات والذى يتميز بدرجة حرارة متباينة ناتجة لتقليل المياه بالرياح وبتارات الحمل.</p> <p>epipelagic zone of the oceanic environment</p> <p>■ النطاق الفوق من البيئة المحيطية ^(٢) الجزء من البيئة المائية المحيطية الذى ينحصر بين سطح البحر وعمق ١٠٠ متر.</p>	<p>ويبلغ مداه نحو ٥٧٠ مليون سنة، وتميز صخوره باحتواها على حفريات لبقايا الكائنات الحية القديمة التي كانت تعيش خلال ذلك الدهر.</p> <p>■ قسم صخري eonothem أكبر مرحلة من العمود الجيولوجي تضم تابعاً صخرياً يكفي مدى الدهر.</p> <p>■ بناء القارات ^(١) (ايروجيني) epeirogeny عملية تكون القارات نتيجة لحركات الأرض الرئيسية.</p> <p>epeirogenic (continent building) movement</p> <p>■ حركة بناء القارات حركة أرضية رئيسية تسبب ارتفاع القارات أو انخفاضها.</p> <p>epeirogenic sedimentation</p> <p>■ تربس بناء القارات التربس الذي يحدث في التعرات الإقليمية في أثناء مراحل تكونها الابتدائية والمتوسطة، وهو يتميز بحالات ثلاث متالية تدل على تقدم البحر والغرق والانحسار.</p> <p>■ متكيف epharmonic = epharmonic organism = كائن كامل للتكيف مصطلح لوصف الكائنات السبعة الاستجابة من ناحية التكيف العضوي لعوامل البيئة. ويطلق كذلك وصفاً لجسم الكائن</p>
---	--

(٢) النطاق المائي الفوق عن البيئة المحيطية.

(١) نشأة القارات

■ صدفة متساوية المثانين equilateral shell	epiphytic	■ نبات معلق وصف للنبات الذي ينمو فوق نبات آخر عادةً
صدفة المخاريات التي يقسمها الخطوط الوسطى العرضي قسمين متساوين مثانيين أحدهما أمامي والأخر خلفي .		
■ أصداف متساوية المصراعن equivalve shells	epitheca	■ الغلاف الراكب ظهارة كلسية تحيط بالغلاف الأصلي لهيكل المرجان توجد في بعض فئات المرجان فتجعل الهيكل أكثر ملاسة :
أصداف المخاريات ذات المصراعن المتساوين في الحجم حين يبدو كل منها بصورة مرآوية للأخر .	epoch	■ الفترة (١) مدة من الزمن الجيولوجي تطلق على قسم من أقسام العصر، ترسّب في أثناءها صخور النسق. وتنقسم كل فترة إلى أحيان . ولم تسمح وسائل التقسيم إلى أحيان إلا في الفترات التي تتبع أحقاب دهر الحياة الظاهرة :
■ الحقب (٢) era	equant crystal habit	■ هيئة بلورية متساوية (crystal habit, equant) (انظر :)
أطول المراحل التي ينقسم إليها أحد الدهور الجيولوجية، ويقاس مدها بعشرين الملايين من السنين أو بعد قليل من مثاث الملايين من السنين . ويعتاز بصورة عامة للحياة بخلافاً بينا عن الصورة العامة للحياة في غيره من الأحقاب : والاحقاب الجيولوجية خمسة هي الآتية مبتدئتين بأقدمها :	equant element	■ عنصر تساو عنصر نسيج صخري ذو أبعاد متساوية تقريباً .
Archaeozoic Era (أ) - حقب الحياة العتيقة (الأركيوزوي)، ومداه حوالي ١٠٠٠ مليون سنة، وهو أقدم قسمى دهر الحياة الحافحة .	equatorial section	■ قطاع استوائي القطاع الذي يمر في صدفة المنحرفات ذات الالتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية، ويكون عمودياً على محور الالتفاف ومارا عر��ر الصدفة .
Proterozoic Era (ب) حقب طلائع الأحياء (البروتيروزوي) ومداه حوالي ١٦٠٠ مليون سنة، وهو أحدث قسمى دهر الحياة الحافحة .		(١) سقبة . (٢) دهر .

erosion	التحاث	Palaeozoic era
	العمل البيولوجي الذى تحدثه المواد فى سطح الأرض حين نقلها بعوامل التعرية، ويعتبر أول مرحلة من مراحل عملية نقل الرؤوس المفككة ،	(ج) حقب الحياة القديمة (الباليوزوى)
erythrite	إريثريت	ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة، وهو أقدم الأقسام الثلاثة .
	معدن ثانوى يتبلور فى نظام الميل الواحد وتركيبه الكيميائى :	Mesozoic era
$\text{CO}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	لـ (زا) $\frac{1}{2}$ يـ $\frac{2}{3}$	(د) حقب الحياة الوسطى (الميزوزوى)
escutcheon	قلبت	ومداه نحو ١٣٠ مليون سنة، وهو أوسط الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
	منخفض فى سطح صدفة المحاريات بيضى الشكل ، اتجاه استطالته من أمام إلى خلف ، ويقع خلف القرون ويميز مؤخر الصدفة .	Kainozoic (Cenozoic) era
essential minerals	معادن أساسية	(هـ) حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى - السينوزوى)
	مجموعة من المعادن يتوقف على وجودها تسمية الصخور النارية والرسوبية والمحولة وتصنيفها مثل الكوارتز (المرق) والفلسبار والأوليدين (الزيرجد الزيرتونى) والنفيلىن والكالسيت والدولوميت وغيرها .	ومداه نحو ٦٥ مليون سنة وهو أحدث الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
essexite	إسكسيت *	■ حقل نفط «إيرات» *
	صخر نارى جوف قاعدى يتكون فى أساسه من معادن البلاجيوكلاز والهورنبلند والبيوتيت والأوجيت التيتانى ومن كميات محدودة من الفلسبار الألقلى والنفيلىن -	حقل نفط فى منطقة لويسيانا بالولايات المتحدة الأمريكية، وهو مثال لحقول النفط ذات المصايد النفطية فى طبقات متعددة الطبقات ، ازدادت فيه درجة طى الطبقات تدريجياً فى أثناء العمر البيولوجى لصخور المكمن ، وبذلك كانت درجة طى الطبقات السفلية أعلى من درجة طى الطبقات التى تعلوها ، كما تنخفض تحانة الطبقات فى هامة الجبيرة ، وتزداد فى أطرافها . (شكل ٨١ ، ١٥٨).
	ويعد ذلك ضرباً أقللياً من صخور الجابرو (شكل ٨٠ ، ١٥٧) .	■ مجموعة erathem
		مرحلة صخرية تتبع القسم (eonothem) وتكافئه ملئى الحقب (era)

- eugeosyncline**
- قعرة إقليمية بيئية = إيو جيو سن كلارينز
قعرة واسعة بين كتلتين يابستين تتميز بوجود صخور بركانية بين رواسبه السميكة نتيجة لنشاط بركاني أثناء الترسيب البحري.
(شكل ٨٢ ، ص ١٥٨) .
- eutrophic**
- متحمل الملوحة (الأحياء البحرية)
الأحياء البحرية التي يكون مدى تحملها لاختلف درجات ملوحة الماء واسعاً .
- eutypic fossils**
- حفريات غير سخنية
الحفريات التي تمثل طرز الأحياء القليلة الحساسية لعوامل البيئة والبطيئة التكيف لها لذلك فهي تصلح حفريات مرشدة إلى أعمار الطبقات وصالة لربط الطبقات زمنياً بعضها البعض .
- eustatic movements**
- تغيرات المنسوب البحري العام
التغيرات الشاملة التي تثاب مستوي سطح البحر في الأذمنة الجيولوجية المختلفة ، وتنشأ عن ارتفاع أو هبوط في قيعان المحيطات أو عن حبس المياه في قلائنس الجليد أو تصرفها منها .
- evaporator**
- مبخر
جهاز تحول فيه السوائل إلى أخيرة إما بوساطة الحرارة وإما بتخفيف الضغط .
- evaporite**
- بخري
راسب يتكون من التبخير الطبيعي للماء مثل ذلك الصواعد والموابط التي تكون
- estuarine deposits**
- رواسب مصب النهر
الصخور الرسوية التي تترسب عند آفواه الأنهار حيث تكون بيئة الترسيب إلخليطاً بين ماء البحر وماء النهر .
- estuary**
- مصب النهر
ملتقى النهر بالبحر حيث يعلو ماء البحر على ماء النهر . (شكل ٦٢ ، ص ١٤٠) بلا إثنان
- ethane**
- إيثان
غاز مركب عديم اللون من سلسلة البارافينات تشمل عليه الغازات الصاعدة مع النفط وغازات الإضاعة : تركيبه الكيميائي (ك_٢ يد_٦) (C_٢ H_٦) .
- ethmolytic apical system**
- جهاز ققي مشطور
الجهاز القمي للقتنديانيات غير المنتظمات عندما يمتد فيه لوح المصفاة إلى الخلف تتبعاً خروج الخوران ليغطي مكانه، فيصل إلى الحدود الخلفية للجهاز، فيسيطره بذلك طولياً شطرين .
- ethmophract apical system**
- جهاز ققي مغايق
الجهاز القمي في القتنديانيات غير المنتظمات عندما تسترجع الألواح المختلفة فيه ترتيبها الأصلي بعد خروج الخوران وخاصة لوح المصفاة الذي ينكمش أثناء هذه العملية ويرجع إلى وضعه الطبيعي، فيصير الجهاز ممكناً، ويصير ترتيب الألواح فيه أكثر انتظاماً :

- excavation deformation**
- تحرف بالحفر (تشوه بالحفر)
 - تشوه في التربة يهدد باهيار المبني القائمة في منطقة محيطة بمحفر ما (انظر: استقرار ذاتي inherent settlement)
 - ألواح بصيرية خارجية exert ocular plates تسمى الألواح البصرية في القنفديات خارجية حين لا تلامس رؤوسها محيط التوران، وتميز هذه الحالة الأجهزة القيمية المزدوجة الحلقة :
 - قنوات طاردة exhalent (excurrent)canals قنوات في جدران المثقبات تصل بين التجاويف الداخلية فيها وبين التجويف جنب المدى :
 - سيفون طارد exhalent siphon السيفون العلوي في الحاريات ، ووظيفته طرد الماء من داخل جسم الحيوان إلى خارجه؛
 - رواسب دخيلة (خارجية) exogenetic deposits رواسب تنقل موادها من أمكنته غير التي تكونت فيها ، ومن أمثلتها صخور اللوس والرواسب النهرية :
 - قعرة إقليمية خارجية (= جيوزنكلайн خارجي) exogeosyncline بنية تعرية إقليمية تقع خارج القعرة الإقليمية البنية ، ويفصلها عنها كتلة قارية :
- ف الكهوف الخيرية ورواسب الجيس والأنييدريت والملح :**
- evaporite basin**
- حوض تبخيري حوض ترسب داخل القارة أو على حواهها، وفي مناخ حار يؤدي إلى زيادة التبخير وترسيب الأملاح مثل حوض البحر الميت.
 - تبخرات (رواسب التبخير أو متبخرات) هي المعادن التي تترسب نتيجة لا كييز بعد التبخر :
- evaporites (evaporation sediments)**
- evolute shell**
- صدفة واسعة الالتفاف صدفة يؤدي اتساع الالتفاف فيها إلى وجود سرة واسعة :
- evolutionary series (lineage)**
- سلسلة تطورية مجموعة من الأنواع الخيرية يمكن تتبع تطورها في الصخور وإثبات علاقتها النسب المتسلسل بينها مع تتبع الطبقات من الأقدم إلى الأحدث ٥
- evolutionary trends**
- اتجاهات تطورية أنماط في التطور العضوي تسلكها أصول بعض الكائنات الحية فتنتج عنها تغيرات تركيبية مميزة في سلالات ما ، وتتكرر هذه الأنماط في التاريخ الجيولوجي في أصول أخرى من الكائنات :
- evolutive palaeontology**
- علم الحفريات التطورية (palaeontology)

■ فوهة بركانية انفجارية * explosion crater	فوهة بركانية كبيرة تنشأ على جوانب البراكين الضخمة وقممها ، نتيجة انفجار بركاني عنيف وبخاصة براكين مناطق الأحزمة البركانية : (شكل ٢٠٤ ، ص ٤٢٦) .	■ مرقطات واصلة exopunctae	مرقطات أصداف بعض المسرجانيات عندما تصل نهاياتها إلى السطح الخارجي فتضفي عليه منظراً أرقط مميزاً .
■ طف انفجاري explosion tuff	صخر الطف الذى تجمعت مكوناته البركانية فى مكانها بعد قذفها مباشرة من فوهة بركانية ولم تتعرض بعد لعوامل تغير من مكانها أو تزيل بعض مكوناتها :	■ كائن دخيل exotic organism	كائن أجنبي يختلف عن الجماعة التى يعيش بينها :
■ explosive evolution == explosive radiation	■ تطور انفجاري انتشار مفاجئ لمجموعة من الأحياء نتيجة لتفريعها السريع ، وتشتت فروعها في عدة اتجاهات في خلال مدة من الزمن تعد قصيرة جيولوجيا .	■ استغلال exploitation	استخراج الخامات المعادنية للانتفاع بها :
■ explosive index	■ دليل الانفجار النسبة المئوية للمقدونات النازية إلى ما يخرج أثناء الانفجار البركاني .	■ استكشاف exploration	عمليات الكشف عن الخامات وعن التجمعات الطبيعية للنفط والغازات بالطرق الجيولوجية والجيوفيزيقية وأية طرق أخرى مناسبة .
■ extermination	■ بسيط اختفاء نوع من الأحياء أو فونة بأسرها محلياً أو إقليمياً مع بقائها في أماكن أو أقاليم أخرى . ومن أسباب البيد التغيرات البيئية	■ بشر استكشافية exploratory well	بشر تحفر لاما للكشف عن تجمع جديد للنفط أو الغاز أو روابس الخامات ، أو للكشف عن أمتدادات أخرى لتجمع نفطي معروف أو خام معين .
		■ بريشة انفجارية explosion breccia	راسب من شظايا بركانية غليظة هي كتل صخرية من جدار عنق البركان يمسكها ملاط من طحين الصخور :
		■ كالديرا انفجارية * explosion caldera	منخفض متسع وعميق ينشأ في المكان الذي كانت تشغله كتل صخرية ضخمة قذفت بانفجار بركاني عنيف (شكل ٤٠ ، ص ١١٥) :

extract fraction	الجزء المستخلص	الشاملة أو التنافس الحيوي الحاد أو الملاك بالأوبئة هو من أمثلة البيد في التاريخ الجيولوجي اختفاء الحيوانات والحيوان والفيلة من أمريكا الشمالية إبان عصر البليستوسين :
extrusion	تنبُّط	انقراض extinction
extrusive rock	صخر نابط*	اختفاء نوع من الأحياء أو فونة أو فلورا بأسرها من فوق وجه الأرض كله دون رجعة في أي زمان جيولوجي لاحق، ومن أشهر الأمثلة على ذلك انقراض الدنادير والماموث :

(شكل ١٠٨ ، ١١١ ، ص ٢١٥ ، ٢٢٦) :

المعجم الجيولوجي

١٥٧

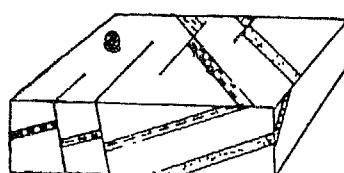


٧٧ Echinoidea

القُنْدَلِيَّاتِ خَارِجَةُ الْمَفْصَدَاتِ
(مِيكَرُو سُتر)



٧٨ Egyptian Alabaster
أَلَبَاسْتَرُ مَصْرُى



٧٩ Enechelon Faults

٧٩ صُدُوع مجاوِزَة

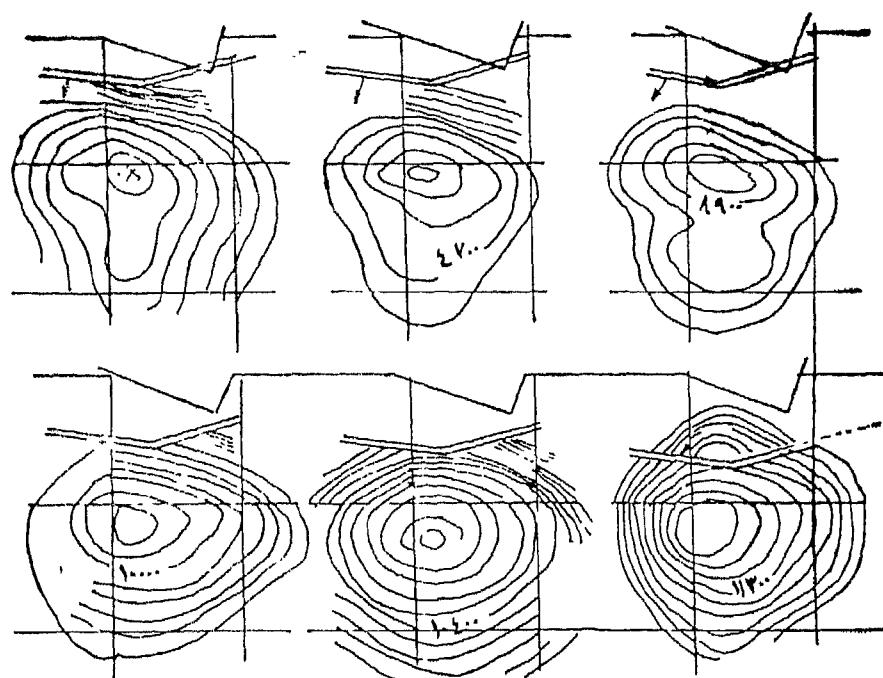


٨٠ Essexite

٨٠ إِسْكَسِيتٌ (فَطَاعٌ مَكْبُرٌ)

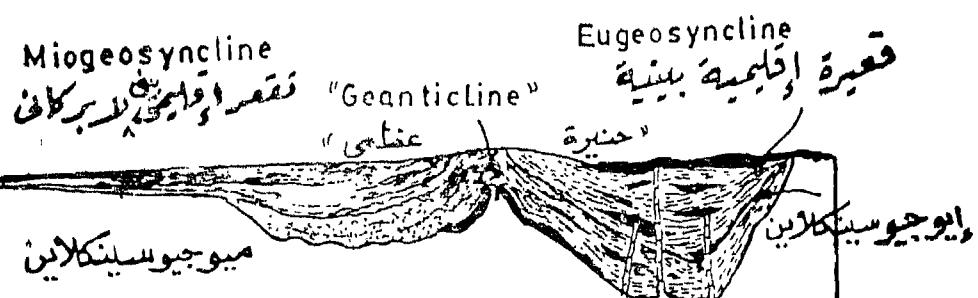
١٥٨

المجم الجيولوجي



حراءكسورية بنائية لعدة زطافات

(٨١)



(٨٢)

(F)

- | | |
|--|---|
| <p>facies fossils (stenopic fossils)</p> <p>■ حفريات السحن</p> <p>الحفريات التي تمثل طرز الأحياء الشديدة الحساسية لعوامل البيئة والسرعة التكيف لها . وتلك الحفريات صالحة لأن تكون حفريات مرشدة للبيئة القديمة ولكنها أقل أهمية في تعرف أعمار الطبقات وربطها زمنيا :</p> <p>facing of strata</p> <p>■ توسم الطبقات</p> <p>محاولة تعين الأسطح العليا الأصلية للطبقات . ولذلك أهمية كبير في حالة الطبقات ذات البنيات المعقّدة التي قد يُتَّخَذُ فيها هذا السطح أو ضياعاً شاذة .</p> <p>false anticline</p> <p>■ حنرة زائفه</p> <p>تركيب بنائي في هيئة التحدب ينشأ من الكلاش الصخور واندماجها فوق كتلة مقاومة مثل دفين «مطمور» أو شعب حجري :</p> <p>false-bedding (-stratification)</p> <p>■ طباقية زائفه</p> <p>نظام من الطباقية تتغير فيه اتجاهات رقائق الطبقة الواحدة عن الاتجاه العام للطبقات .</p> <p>fan fold</p> <p>■ طية مروحة*</p> <p>طية تحدبية يميل جناحاها كل في اتجاه الآخر ؛ أو طية ت-curvy يميل جناحاها كل في اتجاه بعيد عن الآخر : (شكل ٨٣، ص ١٧٥).</p> | <p>fabric element</p> <p>■ عنصر نسيجي صخري بلورة واحدة أو أكثر تكون في سلوكها واستجابتها للضغط كأنها وحدة .</p> <p>fabric of rocks</p> <p>■ تألف (نسيج) الصخر</p> <p>النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر الذي تعينه طرق التكون أو الحركات والضغوط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مظهره الخارجي .</p> <p>facies</p> <p>■ سحنة</p> <p>مجموعة الحواص الصخرية والمعدنية أو الحفريات التي يتميز بها صخزان أحدهما عن آخر تكونا في زمن جيولوجي واحد ، أو أزمنة مختلفة بظروف التكوير وبيئة الترسيب .</p> <p>facies fauna</p> <p>■ فونة السحنة</p> <p>جماعة من الحيوانات تكيفت للحياة في بيئه ترسيبة خاصة مهما اختلف زمن الترسب وهي تصور هذه البيئة تصويراً يميزها عن غيرها .</p> <p>facies flora</p> <p>■ فلورة السحنة</p> <p>جماعة من النباتات تكيفت للحياة في بيئه ترسيبة خاصة مهما اختلف زمن الترسب ، وهي تصور هذه البيئة تصويراً يميزها عن غيرها .</p> |
|--|---|

<p>fault elements عناصر الصدع</p> <p>ما يتبع التصدع من ظواهر طبيعية وصفات الصدع ذاته.</p> <p>fault embayment تخلج صدعي منطقه غائرة في وسط حزام صدعي أو بين صدعين يدخلها البحر، ومن أمثلة ذلك البحر الأحمر.</p> <p>fault line خط الصدع هو تقاطع مستوى الصدع بسطح الأرض.</p> <p>fault, open صدع مفتوح صدع جداراه منفصلان ويملا ما بينهما راسب من الطين أو البريشة، وقد يكون الصدع نفسه مفتوحا من ناحية ومغلقا من ناحية أخرى.</p> <p>fault plane مستوى الصدع - المصدع المستوى الذي يحدث فيه التصدع بزوايا مختلفة.</p> <p>fault- rock صخر صدعي صخر مهشم ينشأ من نشاط الصدوع ويكون من كسرة زاوية، ينشأ في مستويات التراكيب الصدعية.</p> <p>fault- strike مَضْرِيب الصدع الاتجاه الذي يتقاطع فيه سطح الصدع مع المستوى الأفقي.</p> <p>fault trap مصيدة صدعية مصيدة للنفط ينشأ انلاقها من وجود صدع أو أكثر.</p>	<p>fanglomerate رصيص تلعي*</p> <p>= piedmont conglomerate = رصيص السفوح</p> <p>رواسب مروحيه غليظة مكوناتها أكبر حجماً من الجرول وأقل منه في درجة الاستدارة، وهي تراكب على مسافات غير بعيدة لا تزيد على خمسة كيلومترات من الجروف الجبلية الوعرة، وتنقلها السيول القوية إلى أماكنها.</p> <p>(شكل ٧، ص ٤٦).</p> <p>fascicles أحزمة مناطق ضيقة طويلة عارية من الأشواك في سطح درقة الفندانيات غير المنتظمات، وهي تحيط بالدرقة كالأحزمة في اتجاهات مختلفة.</p> <p>fault صدع كسر في الأرض تتحرك على مستوىه من الحانيين كتل الصخور.</p> <p>(شكل ٨٤، ص ١٧٥).</p> <p>fault basin حوض تصدع منطقة غائرة بالنسبة لما حولها من مناطق، وتفصلها عنها الصدوع.</p> <p>fault breccia بريشة صدعية قطع من الصخور صغيرة زاوية تكونها التصدع والتحتمت بمادة لاصقة.</p> <p>fault complex مَصْنُدَّعة وضع معقد من الصدوع المتشابكة المتقطعة ذات الأعمار الجيولوجية الواحدة أو المختلفة.</p>
---	--

بفورة معينة لها خصائصها المميزة، وتفصل هذه المساحات عائق جغرافية . ومن أمثلة الدول الفونية دولة أمريكا الجنوبية ودولة أستراليا .	fault trellis drainage pattern ▪ خط صرف عريضي صدعي نوع من نماذج الصرف العريشية ينشأ حيث تكون سلسلة من الصدعوا الموازية أشرطة (متبادلة أو متناوبة) من الصخور القوية والضعيفة .
■ التباين الفوني faunal variability دالة بيئية تعتمد على عدد أنواع الأحياء في بيئة معينة، وتعرف بأنها عدد الأنواع التي يكون حاصل جمع نسبتها المئوية متساوية ٩٥ بالمائة من الجماعة كلها . وتجري عادة في حالة الحفريات إذ تناسب أعداد الأنواع القاعدية منها مع تغير البيئة تناوباً عكسيًا .	faulting ▪ تصدع fracturing ، تشتق تكسير الصخور بقوة الشد أو الانضغاط .
■ نطاق فوني faunal zone نطاق صخري من العمود الجيولوجي له عمر محدد ، ويتميز بمجموعة معينة من الحفريات من بينها نوع لا يتجاوز مداه الاستراتيجي حدود النطاق ، ويسمى النطاق باسمه .	faults, antithetic ▪ صدوع ضدية صدوع صغيرة تقوم على زوايا كبيرة في مواجهة صدع رئيسي ، تكون إزاحتها في اتجاه إزاحة الصدع الرئيسي .
faunas, interstitial (interstitial faunas) ■ الفونة البينية (انظر :)	fauna ▪ فونة جماعة الحيوان في مكان ما في زمن ما .
favourable locality منطقة تشمل على صخور يوحى عمرها الجيولوجي وظروفيها التركيبية باحتفال تكون خام معين بها .	faunal dominance ▪ السيادة الفونية خاصية من خصائص الجماعات الحيوانية تعرف بأنها النسبة المئوية لوجود أكثر الأنواع شيئاً في جماعات منحرفة .
(critical area) ■ منطقة حرجة (انظر :)	faunal province ▪ منطقة فونية - (إقليم فوني) قسم من الدولة الفونية يحجزه عن غيره فيها عائق جغرافي يؤدي إلى تميز الحيوانات التي تقطن هذا الإقليم عن غيره من أقاليم الدولة نفسها .
feather joints مجموعات من الفواصل الصغيرة تتشعب على جانب صدع كبير في هيئة الريشة .	faunal realm ▪ مجال فوني (دولة فونية) مساحات شاسعة من البر أو البحر تتميز

fibrous	ليفي	■ خامات التموين رصيد التموين وهى كمية الخامات التي تدخل في عملية ما .
	صفة للمعادن الخيطية الشكل ، مثل الأكتينوليت والترمولييت .	
fibrous aggregate	تجمع ليفي (Aggregate, fibrous :)	■ جهاز التغذية الجهاز الذى تدخل عن طريقه الخامات إلى خط التصنيع .
fibrous crystal habit	هيئه بلورية ليفية (crystal habit, acicular :)	■ فلسبار — فلدسبار معدن يتركب من سليكات الألومنيوم وبعض العناصر القاعدية .
field	حقل مكان على الأرض تظهر فيه الصخور والرواسب فيما دراستها على الطبيعة خارج المعمل .	■ أشباه الفلسبارات مجموعة من المعادن قريبة الشبه بجموعة الفلسبارات ولكنها غير مشبعة بالسليكا ، ويغلب وجودها في الصخور الكلوية ، ومن أمثلتها اللوسيليت والنيليتين .
field geology	جيولوجيا حقلية فرع من الجيولوجيا يعنى بدراسة الصخور والرواسب في مواقعها الطبيعية خارج المعمل .	■ نافذة منطقة متآكلة في بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور التي هي أقدم عمراً .
fila (S. filum)	خيوط (م . خيط) زخرف في أصداف المسرحيات يتكون من حبيبات دقيقة موازية لخطوط نمو الصدفة .	■ ferromagnetic minerals معادن حديدية مغناطيسية ، معادن فيها حديد ، يمكن جذبها بمغناطيس ، وتصبليها المغناطيسي أكبر كثيراً من الواحد الصحيح .
filters	مرشحات أجهزة تستعمل في فصل المعلقات أو الجسيمات الصلبة من الغازات أو السوائل .	■ ferrugination اصطباح الصخور أو تماسكها بأحد معادن الحديد وبخاصة الليمونيت أو اليماتيت .
filter cartridge	خرطوشة المرشح ما يوجد في المرشح وتم به عملية فصل المعلقات .	■ ferruginous rocks صفة للصخور التي تحتوى على نسبة ما من الحديد ، ولونها غالباً أحمر .
final boiling point	نقطة الغليان النهاية نقطة الغليان التي تكون أعلى ما يمكن بالنسبة للزيت :	

<p>ذات الهرم الثنائي غير السوية من النظام البلوري السادس ، مفتوح ، يتكون من ثلاثة أوجه . والدليل (١٠١) ، (ل.ل.) . والبارا مترات :</p>	<p>final flowing pressure ضغط التدفق النهائي ضغط السوائل داخل الأنابيب بعد ثباته .</p>
<p>تطبّق متسلق (stratification) هو التطبيق المكون من رقائق مُخانثها أقل من ٢ مليمتر .</p>	<p>fine grained rock يكون الصخر دقيق الحبيبات إذا كانت أطوال قطر حبيباته أقل من $\frac{1}{16}$ من المليمتر .</p>
<p>fissility خاصية الانفلاق السهل على مستويات متوازية مندمجة .</p>	<p>fire proofing التحصين من الحرائق تغطية سطح مادة ما أو تشبيعها بمادة أخرى تقلل من قابليتها للاحتراق .</p>
<p>fissure شق واسع أو شق في الصخور أو مجرد فاصل أو شق ، ولا يستمر أكثر من سنتيمترات أو أمتار قليلة .</p>	<p>first order tetragonal sphenoid الاسفيني الرابعى من المرتبة الأولى : شكل بلوري من طائفة الإسفيني الرابعى ، غير السوية من النظام البلوري الرابعى ، يتكون من أربعة أوجه كل منها برسم مثلث مختلف الأضلاع ، دليله (هـ ل) .</p>
<p>fissure eruptions تدفق الحمم (اللابة) من الشقوف الأرضية فتنتشر وتغطي مساحات شاسعة . (شكل ٨٥، ص ١٧٥)</p>	<p>first order trigonal bipyramid الهرم الثنائي الثالثي من المرتبة الأولى شكل بلوري من الطائفة الثلاثية المزدوجة ذات الهرم الثنائي غير السوية من النظام البلوري السادس ، مكفل ، يتكون من ستة أوجه هرمية كل منها برسم مثلث ، الدليل (هـ ل) والبارامترات :</p>
<p>fissurine aperture فتحة ثلمية فتحة في هيئة الشق ، وقد تكون طولية أو مستعرضة .</p>	<p>first order trigonal prism المنشور الثلاثي من المرتبة الأولى شكل بلوري من الطائفة الثلاثية المزدوجة</p>
<p>fistulate shell صدفة إسفنجية صدفة ذات ثقوب ودورب متشابكة تشبه الإسفنج .</p>	

flaky minerals	■ معادن رقيقة	■ لوازم التثبيت
	معادن توجد في هيئة رقائق، ومن أمثلتها الميكا.	بعض القطع الصغيرة التي تساعده على تثبيت أجزاء أخرى أكبر منها.
flame impingement	■ دهم اللهب	■ مفاعل ثابت الوسط
	اصدام لسان من اللهب بجسم.	جهاز يجري به تفاعل ما في وجود حافر، ولكن الحافر يبقى ثابتا في موضعه بينما تتحرك الغازات والسوائل والمواد الأخرى من حوله.
flaming coal	■ فحم لهي	fixed-bed reactor
	ضرب من الفحم البنيوي يحوي ما بين ٧٥٪ و ٧٠٪ من الكربون، يشتعل بالهب ملئخ، وينتج منه ما بين ٥٠٪ و ٦٥٪ من الكوك المسحوق.	صهريج ذو سقف ثابت خزان لا يتحرك سقفه بتغير كمية السائل المخزن فيه.
flash point	■ نقطة الومض	■ فيوردات*
	درجة الحرارة التي تشتعل عندها ألمبرة الزيت.	أحواض أووديان مثلجية شديدة العمق أدركتها خط الشاطئ الحديث وارتفع عن مستواها، فبدلا من أن تبدو في هيئة أحواض بحرية مستطيلة تبدو وكأنها خليجان من البحر ممتدة فوق البر محصورة بين جدران صخرية شديدة الانحدار. (شكل ٨٨، ص ١٧٦).
flat joints	■ فواصل منسقحة	■ صدففة مروحة
	فواصل في الصخور النارية تمثل بمقدار ٤٥ درجة أو أقل ومتوجهة اتجاهات عشوائية بالنسبة إلى غيرها.	صدففة تشبه المروحة مثل صدففة جنس بكتن (Pecten) من المحاريات أو جنس (Frondicularia) من المنخربات.
flattened crystal habit	■ هيئة بلورية منسقحة	■ أحجار لوحية
(crystal habit, tabular)		نوع من الصخور الرسوبيّة تتشقق في هيئة ألواح متوازية، وهي غالباً ما تكون من الأحجار الرملية.
flexural slip ^(١)	■ انزلاق بالثنى	flagstones
	انزلاق في الصخور الصامدة يصعبه طي الطبقات.	نوع من الصخور الرسوبيّة تتشقق في هيئة ألواح متوازية، وهي غالباً ما تكون من الأحجار الرملية.
flexure fold	■ طية ثنى	
	نوع من الطيات يتفاوت جرمها بين المجهري والبني للجبال، وتحدث فيه الحركات	

(١) انزلاق مع الطى.

floating roof tank	■ الصهريج ذو السقف العائم صهريج يتحرك سقفه عائماً فوق سطح السائل المخزون فيه .	عمودية على الخط المحوري وموازية للأطراف محددة نقصاً ملحوظاً في الاتساع .
flood plain	■ الرَّقَةُ كل أرض إلى جنوب واد ينبع علىها الماء أيام المد ، ثم تنصب فتكون مهيأة للنبات .	flexure folding = compression folding ■ طى الانثناء = طى الانضغاط نوع من الطى ينشأ عن الضغط ; وتعمل فيه القوة موازية لاستطع الطبقية . (شكل ٨٦، ص ١٧٥) .
flora	■ فلُورَا جماعة النبات في مكان ممَّا في زمان ممَّا .	flexure-slip folding ■ طى ثُني بازلاق حركات تنشأ في الصخور الطبقية فتنشى فيها الطبقات الصاملة ، ويحدث معها ازلاق في المستويات المتعرجة من الطبقات غير الصاملة .
floral zone	■ نطاق الفلورَا طبقة أو مجموعة من الطبقات تميز بتجمع خاص من النباتات الحفرية . (انظر : تجمع حفري fossil assemblage) .	flint ■ ظرآن جسم صلاد من المَرْوُ خفي التبلور ، يشبه الصوان مكسَّرَه محارى مستو ، في هيئة حبات رسوبية كبيرة من التشرت .
floscelle	■ فلوسيل بنيان هيكل يحيط بالفهم في بعض فصائل القنفذانيات غير المنتظمات ، ويكون من خمس مناطق صغيرة بارزة متبدلة مع خمس منخفضة متقبة . والبنيان يشبه بتلات الزهرة في شكله .	floatation ■ تعويم وضع المعادن في الماء وإثارتها فيه ليطفو الخفيف منها ويعوضن ويرسب الثقيل .
flour copper	■ دقيق النحاس تراب من فلز النحاس دقيق الحبيبات ، يطفو فوق الماء ولا يرسب فيه . (انظر : طفاوة النحاس float copper)	float copper ■ طفاوة النحاس (أ) جسيمات دقيقة جداً من فلز النحاس تتكون بصفة خاصة نتيجة للبرى ، تطفو ولا ترسب في الماء . (ب) كل نحاس صرف يوجد في الطبيعة بعيداً عن الصخر الأصلي الذي كان يشتمل عليه . (انظر : دقيق النحاس flour copper)
flour gold	■ دقيق الذهب سمالة دقيقة ورقيقة جداً من الذهب تطفو فوق الماء ولا ترسب فيه . ويعرف تجاريًّا باسم : « طفاوة الذهب float gold » .	

عن الأطفال الأصلي أو الرماد البركاني بعمليات التحول الديناميكي .	■ تربة دقاد floury soil تربة حبيباتها دقيقة تشبه الدقيق عندما تكون جافة ، وتشبه الطين عندما تبتسل ، تتكون في العادة من الغرين أو من جسيمات صخرية دقيقة .
■ جهاز تدفق flow element الجهاز الذي يسهل دفع السوائل أو الغازات .	■ تشريط الانسياب flow banding بنية في الصخور النارية تشير بخاصة في انسياب الحمم السليكية من تحرك أو انسياب الصهارة أو اللافحة ، ويستدل عليها من وجود طبقات متبدلة مختلفة التركيب المعدني ، وهي على شكل أشرطة .
■ طى الانسياب flow folding طى يحدث في الصخور المتناهية في صعف المقاومة بالنسبة إلى عوامل التحرف بحيث تتخذ أي شكل يفرضه عليها ضغط الصخور الخيطية بها والأكثر مقاومة أو تفرضه الأنماط العامة للضغط في نطاق التحرف .	■ بريشة الانسياب flow breccia ضرب من المنسابات اللاوية تركيبه سليكي في العادة ، وتحتوي على كسرارة لاوية متصلبة جزئياً أو كلية ناتجة من الانفجار اللاوي نفسه ، وملتحم بعضها البعض بمادة الانسياب اللاوي الذي لم يتصلب بعد .
■ نيس الانسياب flow gneiss نيس تنشأ ببنائه نتيجة لانسيابه في جسم ناري قبل تمام التصلب .	■ طوابع الانسياب flow casts حبيود قصبة الشكل أو معلم بارزة تنشأ في السطح السفلي لطبقة رملية من انسياب الرمل في منخفضات الراسب الطرى اللدن المائي الذي تحتها . وهذا الراسب يكون في الأحوال المفرودية فحاماً أو حجراً طينياً لا يحتفظ بأية بنية مميزة .
■ طبقة الانسياب flow layer طبقة صخرية تختلف مادياً أو تركيبياً عن الطبقات المحاورة الناشئة من الانسياب قبل التصلب الكامل للصهارة .	■ التصفح الانسيابي flow cleavage فسيج يمتاز به صخر الاردواز المتحول
■ خط التدفق (بترو) flow line خط من الأنابيب تدفع فيه الغازات أو السوائل :	
■ خطوط الانسياب (المياه) flow lines المسالك التي تسلكها المياه المتسربة ، وتوضح على هيئة شبكة تسرب تبين اتجاه تسرب المياه في التربة القريبة من السد :	(١) التشقق الانسيابي . (٢) خطوط التسرب .

<p>من قسمين أو أكثر انصب أحدهما فوق الآخر خلال انفجار بركاني واحد . وكل وحدة انسية نموذجية تتخذ شكلا عدسياً في القطاع المستعرض ، ويتفاوت عرضها بين ٣٥ ، ١١٠ مترآ ، وثناها بين ٣ ، ١٠ مترآ . أما في الاتجاه الطولي فقد يصل طول الوحدة إلى نصف الكيلو متر .</p>	<p>■ شبكة الانسياب flow net بيان تخطيطي تمثل فيه خطوط تسرب المياه والخطوط المتساوية في الجهد المائي لدراسة التسرب حول المنشأة .</p>
<p>flowage folds ■ طيات الانسياب (أ) طيات ثانوية تنشأ من انسياب الصخور نحو محور تركيب متغير تغلب في اتجاهه الطيات الثانوية : (ب) طيات ترق فيها الطبقات عند هامات التعرّفات وتغاظ عن قبورها .</p>	<p>■ البنية الانسيابية flow structure البنية التي تختص بالصخور البركانية وتنتج من انسياب الصهارة (magma) في طبقات متباينة مختلفة في تركيبها ونسيجها ودرجة تبلورها وترتدي إلى ترتيب البلورات في اتجاه الانسياب .</p>
<p>flowers of sulphur ■ زهر الكبريت مسحوق معden الكبريت ، يتكون في المداخن بتكتيف بخار الكبريت عندما يقطر الكبريت الخام :</p>	<p>■ سطح انسیاب flow surface مستوى يفصل بين طبقتين انسیاب متجاورتين :</p>
<p>flowing pressure ■ ضغط التدفق الضغط المقياس في أثناء تدفق البر بالنفط أو بالماء .</p>	<p>■ نسيج انسیاب flow texture نسيج يشيع وجوده في مادة وسط الصخور الخارجية أو البركانية ويم فيه عن كونه مادة منصهرة سابقاً وجود خطوط انسیاب تتكون من ترتيب شبه متواز بلورات أو ميكروليبات منشورية أو نضدية :</p>
<p>flowing pressure, initial ■ ضغط بدء التدفق ضغط السائل عند نقطة البداية في الأنابيب :</p>	<p>■ وحدات انسیاب flow units الأجزاء المتراوحة تقربياً من انسیاب لا ي تكون من البازلت في العادة) ويتكون</p>

flux	■ حافز الانصهار مادة تخلط بأخرى بنسبة معينة لتفض درجة انصهارها ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم ، كما يستعمل الحجر الجيري في صهر خامات الحديد السليكية .	flue gas	■ غاز العادم الغاز الناتج عن احتراق الوقود .
(catalysts, zeolites	(انظر : حواجز وزيوليتات .	flue work	■ بجرى العادم التركيبيات التي يمر من خلالها غاز العادم .
fly away oils	■ زيوت سهلة التطاير زيوت ذوات درجات غليان منخفضة يسهل تطايرها بالتسخين .	fluid- in- hole	■ مائع في الثقب ما يحتويه ثقب البئر من موائع .
fodinichnia	■ آثار مرعاوية مسكنية جحور تصنعها الأحياء النصف جالسة من آكلات الرواسب ، وتنم عن عمليات البحث وراء الطعام والمأوى .	fluidisation	■ إماءعة انسياب الغازات وتغلغلها بين جسيمات طبقة ما إلى الدرجة التي تؤدي إلى انتفاخ الطبقة وإلى إمكان تحرك جسيماتها في حركة كأنها سائل .
fold	■ طية ما تشكل عليه الصخر عند انطواائه نتيجة الضغط الواقع عليه من الحركات الأرضية .	flush valve	■ صمام التنظيف صمام الجهاز الذي يدفع عن طريقه زيت التنظيف .
fold, asymmetrical	■ طية غير متماثلة* بنية جيولوجية في الصخور الرسوية تنشأ رد فعل للحركات الأرضية ، تستجيب لها الصخور بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل . وفي حالة الطية غير المتماثلة يميل كل من جناحي الطية بزاوية مختلفة عن الآخر بالنسبة إلى محور الطى . (شكل ١٣٤ ، ص ٢٧٧) .	flushing oil	■ زيت التنظيف زيت يدفع تحت ضغط لتنظيف الآلات والمتخلص من بقايا الزيوت المستعملة والرواسب المختلفة .
fold axis	■ محور الطية خط وهي يتقابل عليه جناحا الطية .	fluvial (fluviatile)	■ نهرى ما ينسب إلى النهر .
		fluvial facies	■ تَسْخِنَّة نهرية الحواضن السعفانية التي يتميز بها راسب النهرى .
		fluviomarine facies	■ بيئية نهرية بحرية الحواضن السعفانية التي يتميز بها راسب عند ملتقى النهر بالبحر .

folds of the 2nd order	طيات المرتبة الثانية	fold, epeirogenic	طية البناء القاري
طيات ذات أبعاد متوسطة أو صغيرة تكون على أطراف طيات المرتبة الأولى :		طية من الطيات الإقليمية التي ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة .	
folds, orogenic		fold-fault	صدع طى
طيات أوروجينية - طيات بناء الجبال طية من الطيات الكبرى الإقليمية يؤدي قيامها إلى تكون الجبال في المنطقة .		صدع ينشأ من السبب أو العامل الذي يحدث من أجله الطى :	
foliate	ورق	fold limb.	جناح الطية* جانب الثنية تنتهي به ، وللطية جناحان .
	مصطلح عام يطلق على الصخور الصفائحية مثل الشست والنئيس :		(شكل ١٥١، ص ٣١٤) .
foliated aggregate	تجمع ورق	fold mountains	جبال الطى
(aggregate, foliated	(انظر :		جبال تنشأ من طى التكاوين الجيولوجية ، ومن أمثلتها المشهورة جبال جورا بسويسرا .
foliated crystal habit	هيئه بلورية ورقية	fold plane	مستوى الطية
(crystal habit, lamellar	(انظر :		مستوى يمر بمحور الثنية ويعيل على جانبيه جناحاها .
foliation	تورق	fold system	نظام طى
	تشقق المعادن على هيئة صفائح رقيقة :		مجموعة من الطيات لها خصائص واتجاهات مشتركة يعتقد أنها ذات أصل واحد :
foliation, primary	تورق أولى	folding= plication	الطى
	صورة أولية في الصخور النارية يكتسبها الصخر ، إذ تنظم فيه المعادن متوازية بأطول محاورها في اتجاه انسياط الصخر في أثناء تبرده .		تقبض في القشرة الأرضية نتيجة للحركات الأرضية ينتج عنده أن تنطوي الصخور .
foliation, secondary	تورق ثانوى	folds of the 1st. order	طيات المرتبة الأولى
	بنية ثانوية تشبه التصفح ولكنها أقل منه درجة لأن التكسر غير تمام وانتظام	= anticlinoria & synclinoria	حنائز مركبة وقاعائز مركبة
			الطيات المترامية الأبعاد المكونة من عدد من الطيات البسيطة :

<p>أشكالاً وتربيبات مختلفة، ومتناز الصدفة بوجود الثقوب الكثيرة . (شكل ٨٧، ص ١٧٦) :</p>	<p>المعادن غير كامل؛ وهو ينتاب الصخور ذات الحبيبات الغليظة والصخور ذات الحبيبات الدقيقة . ويلاحظ بوضوح في صخور النيس غليظة النسج، وكذلك في صخور الشست الدقيقة النسج وقد قاربت في شكلها الاردواز .</p>
<p>■ نسبة منخرية foraminalferal ratio نسبة أعداد المنخربات اليسمية إلى أعداد المنخربات القاعية في موطن أحياي أو حفري واحد .</p>	
<p>foreland ■ أرض المقدمة كتلة الأرض الثابتة نسبياً من القارة والمتاخمة للسيط وتتحرك نحوها وتضيق عليها وواسب التغيرات الإقليمية أثناء حركات بناء الجبال .</p>	<p>Fontainbleau sandstone ■ حجر رمل «فونتينبلو» : ضرب من معدن الكلسيت يحتوى على نسبة عالية من الرمل تصل أحياناً إلى ٨٠٪ يوجد في منطقة «فونتينبلو» في فرنسا :</p>
<p>forelimb ■ طرف الواجهة الجانب الأكثـر ميلاً في تحدب غير متماثل ويكون من الدسر الجانبي :</p>	<p>foot wall ■ جدار سفل كتلة الصخر تحت مستوى الصدع أو العرق أو الحمولة أو طبقة الخام .</p>
<p>formation ■ تكوين الوحدة الأساسية في التصنيف المحلي للطبقات الرسوبيـة تحصرها حدود يمكن تتبعها في الحقل، وتميز بصفات صخرية خاصة دون اعتبار للزمن الجيولوجي الذي تكونت فيه مثل تكوين طفل إسنا : (Esna shale formation).</p>	<p>foot wall of a fault ■ جدار سـفـل للصدـع * : الحائـط المـكـون من نـهـاـيـات الصـخـور عـلـى الجـانـب السـفـلـي عـنـد مـسـتـوـي الصـدـع : (شكل ٨٤، ص ١٧٥) .</p>
<p>fossa ■ هـزـمة قـارـية انخفاض قـليل عـريـض مـغـطـى بـالمـاء يـحـيط بالـكتـل القـارـية، تـجـمـعـ فـيـهـ المـوـاد الفتـاتـية الوـارـدةـ مـنـهـاـ . وـاسـتـمـارـ هـذـهـ الـعـلـمـيـةـ عـلـىـ طـولـ الأـحـقـابـ الـجـيـوـلـوـجـيـةـ مـنـ شـائـهـ أـنـ يـؤـدـيـ إـلـىـ اـسـتـمـارـ هـبـوتـ قـاعـ الـهـزـمةـ حـتـىـ يـصـبـ مـصـدرـ</p>	<p>foot wall rocks ■ صخور الجدار السـفـلـيـ كـتـلـةـ الصـخـورـ الـتـىـ نـجـدـهـ عـلـىـ النـاحـيـةـ السـفـلـيـ مـنـ سـطـحـ الصـدـعـ :</p>
<p>Foraminifera ■ المنـخـربـاتـ * : رـتـبةـ مـنـ الـأـوـلـيـاتـ يـبـنـيـ الـحـيـوانـ فـيـهـ صـدـفـةـ كـيـتـيـنـيـةـ أـوـ رـمـلـيـةـ أـوـ جـيرـيـةـ تـحـولـ نـفـسـهـ يـغـلـبـ أـنـ تـكـوـنـ مـقـسـمـةـ إـلـىـ حـجـرـاتـ كـثـيرـةـ تـنـخـلـ</p>	

fossil density	كتافة حفريّة عُدُد الحفريات في وحدة المساحة .	ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية مما قد يؤدي إلى تشقق الكتلة القارية نفسها .
fossilization	الاستحصار (التحفّر) عملية حفظ البقايا العضوية وغيرها من بقايا الكائنات الحية بين الرواسب وتقويمها عامة إلى مادة معdenية بسبب تعرضها لآزلة طولية بعد دفعها لفعل المياه الأرضية المحملة بالمواد المعدنية الذائبة التي تحمل محل مادتها الأصلية ، أو بسبب تعرضها للضغط والحرارة العالية ، مثل تغيير الخشب إلى مادة كربونية أو جرافيت .	fossetted ornamentation زخرفة مُخدَّدة زخرفة تتكون من حفر دقيقة مستطيلة متوازية منتظم في خطوط عرضية على سطح الصدفة .
fossilization by carbonization	الاستحصار بالتسكّرِين تحول الكائنات ذات الهيكل القرني أو الحشبي إلى فحم أو جرافيت بسبب ما تعرّض له بعد دفعها في الصخور من حرارة وضغوط عالية .	fossicker مستعدّين المعدّن يلتقط فضلات المعادن المختلفة في المناجم المهجورة وبخاصّة المناجم السطحية وقد يُعثَر على كتل من الخامات التي غفل عنها المعدّنون ، وقد يكتشف عروقًا غنية بالخام لم ينطرّق إليها البحث :
fossilization by petrifaction	استحصار بالتصحّر (بالتحجّر) تحول المادة الأصلية للهيكل إلى مادة صخرية أو معدنية بسبب تعرضه لآزلة طولية ل فعل المياه الأرضية المحملة بالمواد المعدنية التي تحمل محل مادة هيكل الأصلية .	fossil حفريّة ما تبقى من جسم أو آثار كائن حي قديم واحتفظ به في الصخور مستحجراً في العادة .
fossulae	حفريّات مناطق في داخل الكأس في هيكل المرجان ، وتمتد على طوله حالياً من الحواجز ، وتبدو في القطاع المستعرض كأنّها حفر صغيرة بين حلقات الحواجز .	fossil assemblage تجمّع حفريّى مجموعه من الحفريات المتقدّمة ، في طبقات معينة ، تشتمل على كميات مختلفة من الفونـة والقلورـة - ويعرف التجمّع الحفري عادة باسم الحفريـة الغالـبة فيه ، أو باسم حفريـة خاصـة تميـزه .
		fossil biotope موطن أحـيـائـي (بـيـوتـوبـ حـفـريـ) مساحة من الصخر الراسـب على مستوى التطـبـيقـ تحتـلـها مجـتمـعـ رـفـاتـ يـمـثلـ العـشـيرـةـ الأـحـيـائـيـةـ الـتـيـ كـانـتـ تـحـتـلـ المسـاحـةـ نفسـهاـ فيـ أـثـنـاءـ الحـيـاةـ تمـيـلاـ مـقـرـباـ .

غير الصاملة الشبيهة به ؛ ولهذا المصطلح مرادفات هي :	fouling	اتساخ
(false cleavage, slip cleavage, strain slip cleavage, close - joint cleavage.)		تلوث الشئ أو تغيره مثل تحول الهواء التي إلى هواء فاسد أو تأكسد سطح المواد وظهور قشور الأكسيد على سطحها .
fracture porosity		fraction
مسامية تشقيقية مسامية تنشأ من وجود الفراغات الناتجة من التكسر أو التهيّم بالانفصال التفليقي :		جزء من القطرير تقع درجة غليانه في نطاق محدد :
fragment		fractionating column
كِسرة (ج كِسر) شقفة صخرية تنشأ من تهيّم الصخور بعوامل الاهدم الطبيعية :		عمود تجزئة جهاز خاص تدخل فيه السوائل الساخنة من أسفله ويتم فصلها إلى أجزاء أثناء تصاعد الأبخرة خلاله بحيث تخرج أبخرة السوائل ذوات درجات الغليان المنخفضة من الجزء العلوي للبرج ، والسوائل ذات ذوات درجات الغليان المرتفعة من أسفله : ويسمى أيضاً برج التجزئة :
fragmental deposits		
رواسب كُسَارِيَّة (فتانية) الصخور التي تتكون من كساره صخور أو معادن سابقة بصرف النظر عن أحجام الكِسر :		
Frasch sulphur liquifying method		
طريقة « فراش » لإسالة الكبريت		تجزئة
طريقة تستعمل في استخراج الكبريت من باطن الأرض، وفيها يدفع بخار مفرط السخونة في مناطق وجود الكبريت الذي ينصهر ويندفع إلى السطح في حالة نقاء تقريباً :		عملية فصل خليط السوائل إلى مكوناته بوساطة التقطر التجزئي :
free face		كسر (شق)
= منحدر الحاذبة		تشقق في الصخور ناتج من الطى الشديد أو التصدع وغيرهما .
منكشف صخري عار ، زاوية انحداره أكبر من زاوية الاستقرار لأى ركام يتكون منه :		تصفح تشققى (تفاق تشققى) fracture cleavage
		مجموعات من الفواصل والشروع المتقاربة تتكون في الصخور التي تعرض لاجهاد الحز ، ويتوقف بعد بين هذه الفواصل على طبيعة الصخر ، فتقرب في الطفل وفي الصخور

المجم الجيولوجي

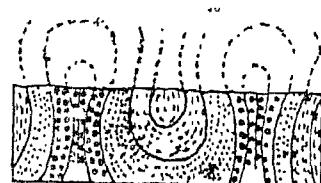
١٧٣

fresh-water facies	■ سمنة الماء العذب الخواص السمحنية التي يتميز بها راسب الماء العذب :	■ غاز طليق (حر) غاز غير متهد بغیره من العناصر ، أو الغاز المتضاعد وحده دون تسخين :
freshet	■ فيض ارتفاع منسوب النهر بسبب هطول الأمطار الغزيرة مدة طويلة :	■ المستوى الظاهر للماء سطح الماء الملامس للغلاف الجوي مباشرة .
frills	■ غَصْن (ج غضون) : زخرف في صدفة المسر جانيات يتكون من رقائق موجة متراكبة تتظم حداود خطوط الفو في الصدفة فتبدو كالثوب الفضفاض ذي الغضون المتراكبة :	■ فرایسلینیت معدن يترکب من كبريتيد كل من الفضة والرصاص والأنتيمون: (R, F) ₈ Sb ₅ S ₁₂ ، صلادته من ٢٥٪ - ٢٢٪ ، ثقله النوعي (٦,٤-٦,٤)، مكسره شبه محاري أو غير مستو ، قصيف ، لونه رمادي لامع أو أدنى ، ويوجد مع خامات الفضة الأخرى . (انظر : (stephanite
fringing reefs	■ شعاب بِعَافِيَّة مصاطب أو أرصفة من الشعاب المرجانية ملاصقة للشواطئ ، ولا تظهر فوق الماء إلا في أثناء البحر . (شكل ٨٩، ص ١٧٧)	■ طباشير فرنسي ضرب من معدن الطلق الاستياتي النق المنخفض الصلادة .
frondose	■ قائمة التورق وصف لمجموعات الحماميات عندما تتكون من فروع عريضة مسطحة قائمة كورق النبات .	■ تغذية جديدة (زاد جديد) خامات أو مواد وسيطة مضافة إلى خط التصنيع .
frost	■ صقيع طبقة سطحية رقيقة من الماء تجمدت بفعل البرودة .	■ ماء عذب ماء قلت نسبة الأملاح الذائبة فيه بحيث أصبح سائغاً في اللون من ناحية ملوحته .
fuel gas	■ غاز الوقود ما يستعمل وقوداً من الغازات :	

furfural	■ فرفورال مركب عضوي صيغته الكيميائية (كـ _٢ هـ _٤ O _٢) . وهو عبارة عن ألدهيد حلقي ينتج من عمليات التحلل المائي للمواد الكربوأيدراتية . ويستعمل أحياناً في صناعة بعض أنواع اللدائن .	■ مقاييس زيت الوقود جهاز صغير يبين كمية وضغط زيت الوقود المستعمل في إحدى العمليات .
furfural extraction plant	■ جهاز استخلاص الفرفورال الجهاز المستعمل في فصل الفرفورال إما بالتقشير البخاري أو بالاستخلاص بأحد المذيبات العضوية .	■ تراب الفَصَّار نوع من الطين دقيق الحبيبات إلى درجة كبيرة، يستعمل في قصر ألوان الثياب أو الزريوت أو الشحوم .
furnace fuel oil	■ زيت وقود الأفران زيت الوقود المستعمل في الأفران الحرارية، وهو زيت ذو مواصفات خاصة .	■ داخنة فوهة في قشرة الأرض تنبعث منها الأدخنة والغازات، وتكثر الداخنات في مناطق النشاط البركاني .
fusiform shell	■ صدفة مغزلية صدفة مستطيلة ومسحوبة من الطرفين كالمغزل ، وشكلها العام يشبه حبة القمح .	■ الشدة الأساسية (العزم الأساسي) الجهد الأقصى الذي يمكن أن تحمله مادة ما في ظروف فيزيقية معينة دون أن تنفطر أو تدخل في تحرك لدن مستمر ، بصرف النظر عن الوقت .

المجتمع الجيولوجي

١٧٥



Fan Fold

٨٣

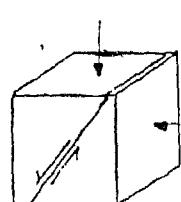
طبيعة مردمية



Fissure Eruptions

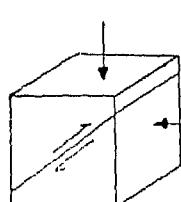
٨٤

طفع الساقم



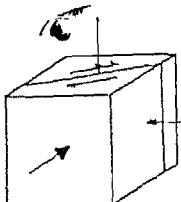
عادي

Normal



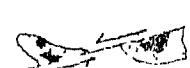
معكوس

Reverse



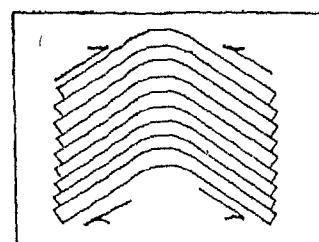
ازلاك مائي

Transverse



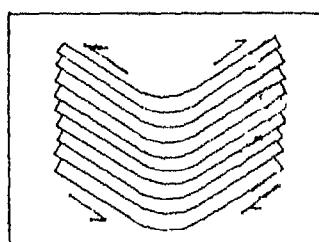
٨٤

صدع (العنوى المؤثر)

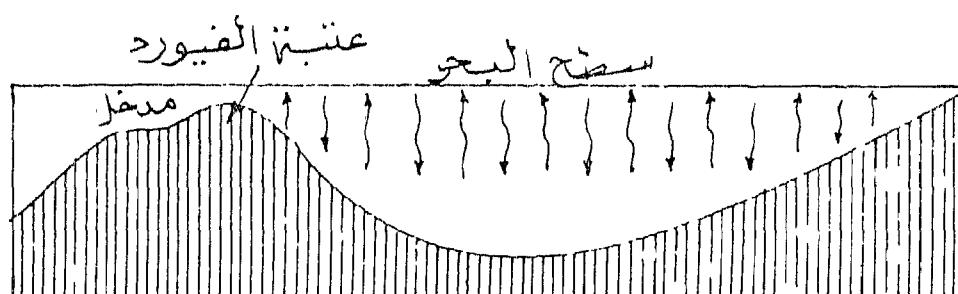
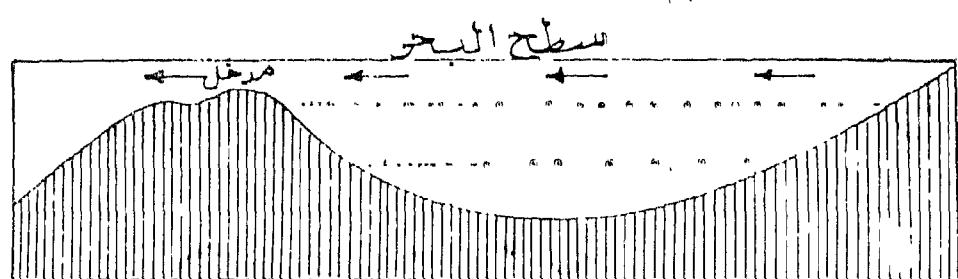
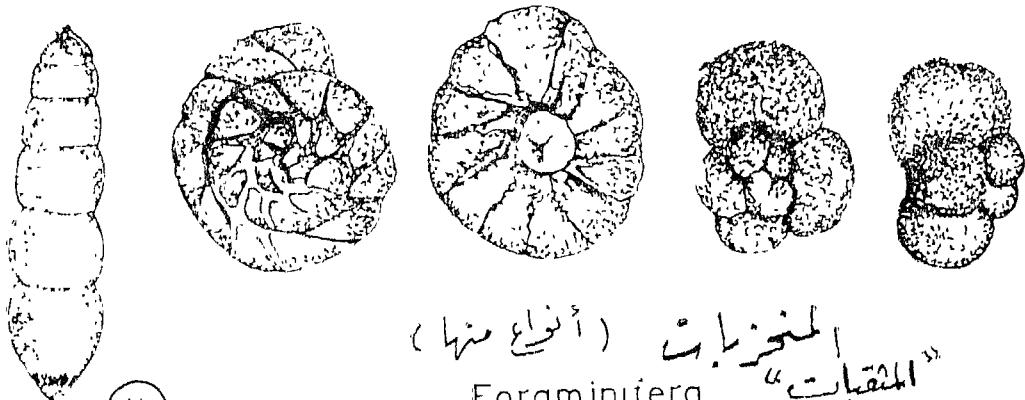


٨٦

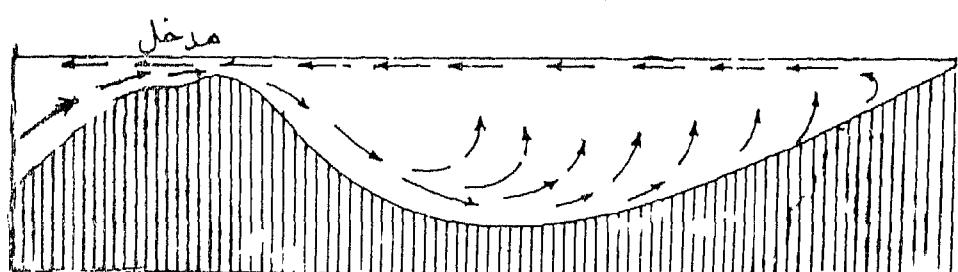
Flexure-Folding



طبيعة المتناثر



Threshold of Fjord

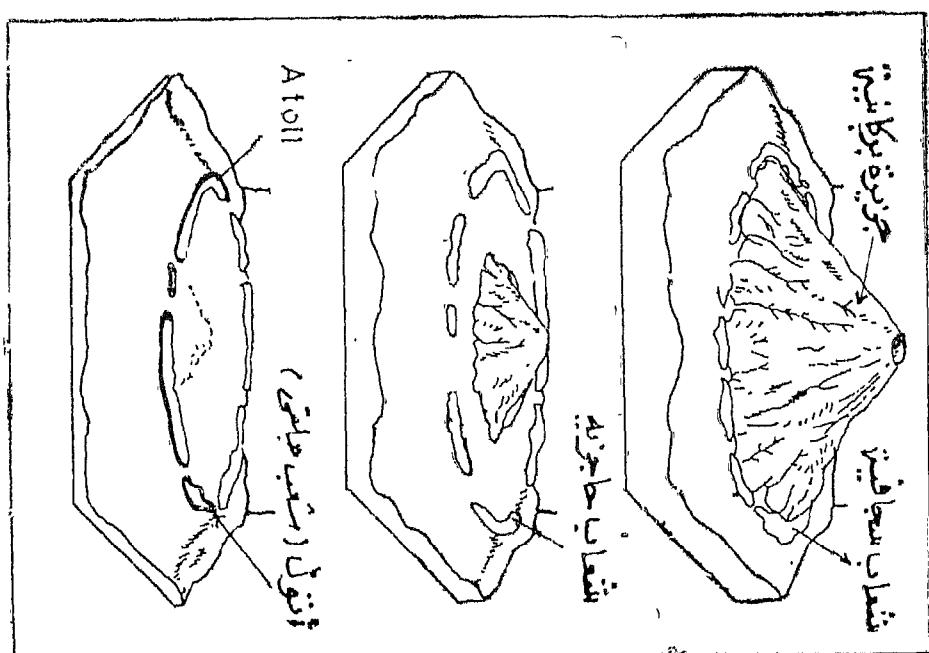


Fjords دورة الماء في الفيوردات
٨٨

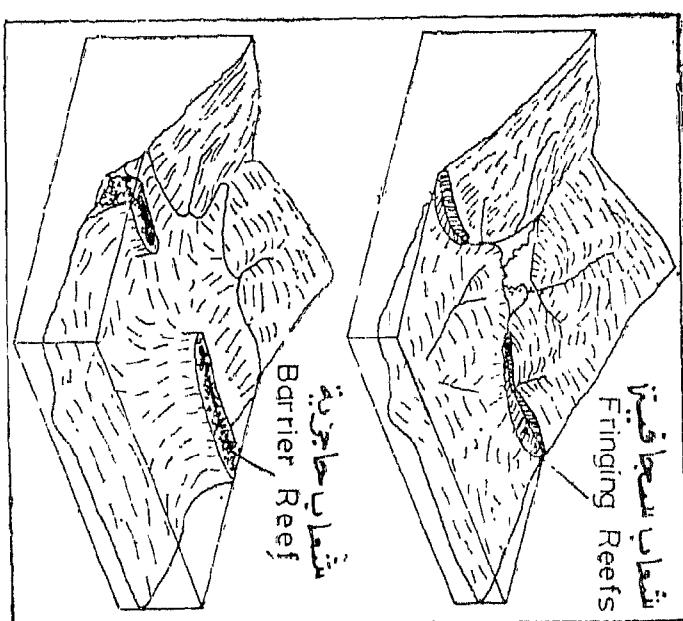
المعجم الجيولوجي

١٧٧

٤٦



مقدمة وتطور الشعاب المرجانية



(G)

من البئر إلى المرشحات المتخالية — وقد تتسرب بعض هذه الغازات ، ولكن البعض الآخر يبقى حبيس جسيمات الفتات الصخري المتضاعف مع طين الحفر ، فيتمدد الطين كلما اقترب من السطح وينخفض متوسط كثافة عمود الطين تبعاً لذلك — وهذا يهدد بانفجار البئر .

gas field

مصيادة بترولية داخل الأرض يستخرج منها الغاز الطبيعي الموجود بنسبة كبيرة .

gas freeing operation

عملية التخلص من الغازات التخلص من الغازات الدائمة في السوائل إما بالتسخين أو بالتقطيل أو بإمرار الهواء تحت ضغط في هذه السوائل .

gas hot water heater

جهاز لتسخين الماء يستعمل فيه الغاز كوقود للتسخين .

gas odour

إحدى الخصائص الطبيعية للغاز .

gas - oil ratio

النسبة بين حجمي الغاز والنفط فيما تنتجه البئر .

gallons of acid جالونات من الحمض
 عدد جالونات الحمض التي تستعمل في أحاضن صخور المسكون .

gangue minerals

معادن غثة معادن غير ذات قيمة اقتصادية تختلط برواسب الخامات .

gap (in faulting) مزحة (في التصدع)
 الانفصال الأفقي في الطبقات نتيجة للتصدع ، يمكن قياسه بموازاة مضرب الصدع .

gas blanket (G-B)

سحابة من غاز تستعمل في فصل السوائل عن أكسجين الهواء منعاً لاحتراقها .

gas cap قلنسوة غازية *
 غاز سائب يوجد فوق الزيت في مكانه (في الخزان الطبيعي) ويوجد كلما كثرت كمية الغاز مما يمكن ذوبانه فيما تحته من زيت تحت ضغط ودرجة حرارة معينة . (شكل ١٩٥) .

gas coal

فحم يحوي كثيراً من المواد الزيتية المتطايرة .

gas-cut mud

طين حفر غازي الطين المستعمل في دورة الحفر عندما يحتوى على فقاعات غازية بعد خروجه

gas well	■ بئر الغاز	gas-oil separation plant (G.O.S.P.) ■ جهاز فصل الغاز والزيت وحدات أو أجهزة تستعمل في فصل الغازات عن البترول قبل تقطيره .
gas zone	■ نطاق الغاز	gas - oil surface ■ السطح بين الغاز والزيت سطح يفصل بين خام البترول وما يعلوه من غاز طبيعي في المستودع . (شكل ٩٠ ، ص ١٩٥) .
gaseous fuel	■ وقود غازي	gas processing unit ■ وحدة تصنيع الغاز أجهزة تعالج فيها الغازات بالطرق الكيميائية لتحويلها إلى نواتج أخرى .
gaseous mineral fuel	■ وقود معدني غازي	gas sand راسب المستودع أو جزء منه يحتوى غازاً ، ويغلب أن يكون راسب الرمل .
gash fractures	■كسور شديدة	gas scrubbing إزالة ما بالغاز من شوائب مثل إمارات الغاز في أبراج خاصة يطلق بها رذاذ من الماء لإزالة الغازات أو الشوائب التي تلوب في الماء .
gasification	■ التغذير	gas sweetening plant ■ مصنع تخلية الغاز وحدات تجرى بها عمليات تنقية الغاز من الشوائب ذات الرائحة ، مثل إزالة مركبات الكبريت .
gasification of coal	■ تغذير الفحم	gas water surface ■ السطح بين الماء والغاز سطح يفصل بين الماء في الأرض وما يعلوه من غاز طبيعي . (شكل ٩٠ ، ص ١٩٥) .
gasoline components	■مكونات الحازولين	
	المركبات ذات السلسل الكربونية وغيرها التي تدخل في تركيب الحازولين .	

Geiger counter	■ عدد «جيجر»	gasoline hydroforming process	■ عملية إصلاح الحازولين
	جهاز يسهل حمله ، يستعمل في الكشف عن الخامات المشعة التي يستجيب لها فيتحرك فيه مؤشر أو تصدر عنه طقطقات تدل على القدرة الإشعاعية لهذه الخامات .	معالجة بعض أنواع الحازولين بالحرارة والضغط في وجود حافر وغاز الإيدروجين لإنتاج جازولين ذي رقم أكتانى عال .	
(scintillation counter	■ انظر :	gastropoda	■ الودعيات - البطنقدميات *
gem minerals	■ معدن كريمة		طائفة من الحيوانات الرخوة، صدفتها حلزونية في الغالب وذات مصراع واحد، وهي تشمل الودع . (شكل ٩١، ص ١٩٥) .
generative folds	■ طيات متزايدة	gathering area	■ رقعة التجمع (١)
	طيات تتزايد في ارتفاعها مع تعاقب الطبقات، ويصاحب ذلك ازدياد في الشخانة الاستراتيجية نحو المنطقة المحورية لاطى .		منطقة من المصيدة الإيدروكربونات يغلب أن تكون تحت الميل الإقليمي العام والتي هاجر الزيت أو الغاز منها إلى المصيدة في اتجاه مضاد للميل .
genital plates	■ ألواح تناسلية	gauge = gage (hydrogeology)	■ مقياس (جيولوجيا المياه)
	خمسة ألواح كبيرة في الجهاز التناسلي للشوكجلييات وهي ألواح خمسة الشكل في العادة وكل واحد منها ذو ثقب وأضيق مستدير، وتحيط حوافيها الداخلية بالخلoran مكونة في العادة محيطاً خماسياً للأضلاع . وتسمى ثقوبها بالثقوب التناسلية حيث أن وظيفتها تصريف الملايا التناسلية إلى الخارج ، وتسمى اتجاهات الدرقة التي تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات بين شعاعية أو بين قدمانية .		أداة لقياس مناسبات مياه الأنهار ، أو كمية مياه الأمطار ، وتسعى مقياس ماء النهر أو مقياس ماء المطر على الترتيب . ويمكن أن يصبح المقياس ليعمل ذاتياً .
	gcanticline		■ حنيرة عظمى
			بنية رفع على مقياس كبير ذات طيات معقدة ، تكون عموماً المصدر البرى للرواسب المكونة لتغير عظيم قريب .

(١) ساحة التجمع .

المجم الجيولوجي

١٨١

- | | |
|---|--|
| <p>المساحة الجيولوجية geological surveying</p> <p>فرع الجيولوجيا المتخصص برسم الطبقات والصخور وترسيبها ومتاحتها عليه من خامات وغيرها على خرائط طبوغرافية .</p> | <p>جيوكيمياء الأرض geochemistry</p> <p>فرع الجيولوجيا الكيميائية الذي يختص بتحليل عينات صخرية أو حفريات لمعرفة تركيبها وظروف تكوينها وتوزيعها في الطبيعة .</p> |
| <p>مقياس الزمان الجيولوجي geological time-scale</p> <p>قائمة الأحقاب والعصور الجيولوجية مرتبة ترتيباً زمنياً، وبين أمام كل منها العمر المطلق بـ ملايين السنين .</p> | <p>علم التقويم الجيولوجي geochronology</p> <p>علم تقدير أعمار الصخور والطبقات ، ويشمل تقدير الأعمار النسبية بواسطة الحفريات أو علاقات الطبقات والصخور، وتقدير الأعمار المطلقة بالطرق الإشعاعية .</p> |
| <p>الجيولوجيا geology</p> <p>علم يبحث في الأرض وأخلفها، من حيث تكوينها والعوامل المؤثرة فيها وتاريخها .</p> | <p>كسر عظيم</p> <p>شق أرضي على مقياس عظيم، وهو قديم في زمان تكونه ويفصل كتلاً عظيمة من القشرة الأرضية، وينشأ عنه فيما بعد نشاط تكتوني .</p> |
| <p> المجال المغناطيسي الأرضية geomagnetic field</p> <p>نطاق تأثير المغناطيسي الأرضية .</p> | <p>علم نشأة الأرض geogeny (geogony)</p> <p>علم يبحث في أصل الكروة الأرضية وتكونها .</p> |
| <p>قطاب المغناطيسي الأرضية geomagnetic poles</p> <p>أقطاب المغناطيسي الأرضية</p> <p>أقطاب المجال المغناطيسي للأرض وتقع على بعد ٦٠٠٠ كيلو متر تقريباً من سطح الأرض .</p> | <p>termometers جيولوجية geologic thermometers</p> <p>معدن أو مجموعة من المعادن في الطبيعة تتكون في حدود معينة من درجات الحرارة ، يمكن تعبيتها من المعلومات الحرارية الناشئة من دراسة نفط انصهار هذه المعادن والصخور .</p> |
| <p>جيومورفولوجيا geomorphology</p> <p>علم شكل الأرض - الجيومورفولوجيا</p> <p>علم يبحث فيه عن الأرض من حيث تضاريسها السطحية كالارتفاعات والمنخفضات وغيرها ، وشلقاتها الجيولوجية .</p> | <p>قطاعات جيولوجية geological sections</p> <p>الرسوم التي تبين تركيب الأرض وطبيعة الصخور والعلاقات بينها إذا ما تخيلنا قطعها في مستوى رأسى في مكان معين .</p> |

geophysics	■ علم فيزيقاً الأرض - الجيوفيزيقا علم يبحث في الصخور وتركيبها ومحفوظاتها من حيث انطابق قوانين علم الطبيعة عليها .	geonomy	■ جيونوميا أحد فروع علم الجيولوجيا، وهو يعني بدراسة القوانين الفيزيقية المتعلقة بالأرض .
geosutures	■ دروز الأرض مناطق ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تتحضر بين الكتل الثابتة ذات الحواف المتوازية من صخور القاع في القشرة الأرضية .	geopetal	■ تلمس جيولوجي مصطلح يستعمل لتسمية الحبرة في تعرف ظهور وقعور الطبقات الصخرية عندما تكونت .
geosynclinal cycle	■ دورة «القعراء العظمى» (جيوسينكلайн) تواتر الحوادث الجيولوجية المميزة لمنطقة تقرر عظيم . وتشمل السورة المبوط ثم الردم بالرواسب ثم الدموج ثم الرفع ثم الحف ثم الاستقرار .	geopetal fabric	■ نسيج التلمس الجيولوجي تركيب داخلى أولى يساعد في تعرف الوضع الأصلى للصخور مثل اتجاهات ظهور الطبقات أو قعورها .
geosynclinal prism	■ منشور «القعراء العظمى» (جيوسينكلайн) الرواسب المتراكمة فى أشد المناطق انخفاضاً في بدء ت-curria إقليمية .	geophone	■ سماعة أرضية (جيوفون) جهاز حساس للصوت يستعمل في المسح الجيوفيزيقى السيسى، يوضع على الأرض ويستقبل الموجات الصوتية الصادرة من التفجير ويرسلها إلى آلات التسجيل .
geosynclinal sediments	■ رواسب «القعراء العظمى» (جيوسينكلайн) * الرواسب والصخور المصاحبة لها والمميزة لبنيات الت-curria الإقليمية الاتساع ، وتكون تلك الرواسب من ثخانات عظيمة من حجر الرمل والطفل الشديدى الاختلاط ومن الرصيص (الكنجلوميرات) عند الحفارات ، ويعمل فيها عادة التطبيق المتدرج . (شكل ٨٢ ، ص ١٥٨) .	geophysical anomalies	■ شواذ جيوفيزيقية أجزاء معينة من خارطة جيوفيزيقية تختلف في مظهرها عن بقية الخارطة .
geotaxis	■ انتقام بالخاذبية الحركة الناشئة من الخاذبية الأرضية .	geophysical prospecting	■ التنقيب الجيوفيزيقى استخدام الطرق الجيوفيزيقية المختلفة مثل المغناطيسية والزلزالية والثاقلية والكهربائية في البحث عن الخامات المختلفة .

germanotype folding	طى جرماني بنيات الطى الكبرى الى تعيد طى الصخور في السلاسل الجبلية القديمة التي تكونت من طى ألى سابق .	geotechnic أحد فروع علم الجيولوجيا التطبيقية ، يعني بقياس الخواص الهندسية لمواد التربة وبخاصة ما يتعلق بقدرها على تحمل الضغوط تحت الإنبعاثات . ويدخل في مجاله كذلك الدراسات الجيولوجية التي تس preced إقامة المنشآت الهندسية كالسدود والأنفاق والطرق الجبلية وغيرها .
gersdorffite	جرسدورفيت معدن يتراكب كيميائياً من كبريتيد النيكل والزنخ (NiAsS) ، لونه بين الرمادي والأسود ، وزنه النوعي ٥,٩ ، صلادته ٥,٥ ، يتبلور في نظام المكعب ، يشبه معدن الكوبالتيت .	geothermal gradient المدرج الحراري الأرضي معدل تغير درجة الحرارة مع العمق مقيساً بالدرجات المئوية المنسوبة إلى وحدة الأطوال .
geyserite	صخر الفوارات رسوبيات سليسية تتكون حول الفوارات .	الخطوة الحرارية الأرضية العمق الذي تزداد فيه حرارة القشرة الأرضية درجة واحدة ، وهو يبلغ في متوسطه ثلاثين متراً وتلث المتر .
Ghyben - Hertzberg lens	عدسة « جيبون - هرتزبرج » ـاء عذب متجمع على هيئة عدسة طافية فوق مياه أرضية ملحمة . ويحدث ذلك أساساً بالقرب من سواحل البحار ، وفي بعض جزر المحيط .	geothermometer ترموتر أرضي أحد أنواع الترمومترات يستعمل في قياس درجة الحرارة تحت سطح الأرض ، أو ما يسئل به من المعادن والصخور على درجات الحرارة .
gilbertite	جلبرتيت ضرب من معدن المسكوفيت يشبه السيريسيت .	geothermy علم حرارة الأرض فرع من علم الجيولوجيا يعني بالدراسة درجة الحرارة عند التعمق تحت قشرة الأرض ، وكذلك الأحوال الحرارية في باطن الأرض .
(muscovite, sericite	(انظر : مسكوفيت ، سيريسيت :	geotropism توجه أرضي نمو الكائن الحي بمحاذنة الأرض :
gilsonite	جلسونيت أحد أنواع الأسفلت ، لونه أسود ، وبريقه وضاء ، ولون مسحوقه بني ، ومكسره محاري .	

وما ينتج عن هذا من تشكيل سطح الأرض ويتراكم عالم أرضية تدل على ذلك .	glacier	■ المثلجة	glacial control theory ■ نظرية التحكم المثلجي * = Daly's theory ■ نظرية دالي
تجمع جليدي عظيم غير ثابت قد يتمسك في مجرى تشبه الأنهار .			نظرية في نشأة الشعاب المرجانية الحلقية أو الأتولات ، تفسرها بأنها تنتج من نمو الشعاب المرجانية إلى أعلى من حفافات الأرضفة لشواطئ جزر بركانية مغمورة في أثناء الارتفاع التدريجي للنحو البحري إثر تغير المناخ بعد تراجع الجليد في عصر البليستوسين (شكل ٨٩ ، ص ١٧٧) .
■ الاتزان الأرضي الثلجي glacio - isostasy الاتزان مستويات أجزاء القشرة الأرضية في المناطق المشتركة بحمولات الجليد المختلفة .	glaciometer	■ جلاسيومتر	■ راسب مثاليجي glacial deposit رسابة غير طباقية كونها الجليد من الرمل أو الطين الدقيق ، ويحتوى على بعض الحصى والحلاميد .
جهاز يستعمل في قياس حركة الجليد .	glass sand	■ رمل الزجاج	■ منجرفات مثالية glacial drift مواد ينقلها الجليد المتحرك ثم يرسوها . (انظر : ركام المثلجات moraines)
نوع من الرمل السليكي عالي النقاء ، يصلح لصناعة الزجاج .	Glauber salt	■ ملح جلاوبر	■ مرحلة ثلجية glacial stage مرحلة من العصر الجليدي تتميز بشواهد جيولوجية تدل على سابق وجود سطح جليدي قارى كبير واستمراره .
(انظر ميرابيليت :	(mirabilite		■ التلنج glaciation نمو المثالج ومسطحات التلنج وزواها ونشاطها الجيولوجي من حيث ترسيب ،
معدن ينشأ في الرواسب المثلجية ، ويتراكب كيميائيا من الكبريتات المزدوجة غير المائية للصوديوم والكلسبيوم ، لونه أحمر أو أصفر أو رمادي ، صلادته ٢,٥ - ٣ ، وزنه النوعي ٢,٨ ، مكسر محارى ، بريقه زجاجي .	glauberite		

مع الأكسيد مثل أكسيد المنجنيز أو الكروم أو الننجستن أو البيرانيوم أو الموليبيدينيوم، وينحدر الألومنيوم مباشرةً بأسجين الأوكسيد فتبعد حرارة كافية لصهر الفلز المكون.

Gondwana Land

قارة عظيمة يعتقد أنها كانت وحدة بحرية في الأزلمة الحيوولوجية القديمة (الحقب القديم)، ونشأت عن تشققها وأنحراف نواتج التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقيا وأمريكا الجنوبية واستراليا وجنوبي آسيا والقارة القطبية الجنوبية. (شكل ٩٣ ص ١٩٦).

gonotheca

العشيرة فرد متفرع ذو شكل برميلي يقع عند نقطة التفرع بين فروع المستعمرة الخطية، ويقال إنه كان يحوي فرداً أثرياً للوظائف التناسلية في المستعمرة.

gossan == iron hat

جوسان = غطاء حديدي راسب حديدي يوجد في الأجزاء العلية لبعض رواسب الخامات المعدنية ، يتكون بالتأكسد وبالخلص من الكبريت أو النحاس أو غير ذلك من المعادن . ويدخل في تركيبه أكسيد الحديد وعلى الأخص المائة منها هـ

gouge

طين الصدوع المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنتها للصخور. وهي

glaucomophane - riebeckite series

سلسلة « جلوكموفين - ريبيكيت » مجموعة من ضروب المعادن التي تتبع فصيلة الأمفيولات، وتتباور في نظام الميل الواحد ، صيغتها الكيميائية :

صـ_٢ (ماـ_٢ لـ_٢)_٢ هـ_٢ سـ_٨ (أـ_٢ يـ_٢)_٢

$\text{Na}_2 (\text{Mg, Fe, Al, Fe})_5 \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH})_2$

globe (the) الكورة الأرضية الأرض من حيث شكلها المتكور.

globigerina ooze الطريّن الحلو بجريني رواسب البحر العميق، وهي تتكون أصلاً من الأصداف الحيرية الدقيقة لحيوان الحلو بجرينا، وهي رواسب من الطين الطرى . (شكل ٩٢ ، ص ١٩٦) .

globular aggregate تجمع كروي

(aggregate, globular) (انظر :

gloop حلق

(blow hole) (انظر :

goethite جوثيت

أحد معادن الحديد الشائعة ، صيغته التركيبية حـأ (أـيد)، له هيكل بلوري تتبع النظام المعيني ، ويدخل في تركيب الليمونيت.

goldschmidt process, thermit process

عملية « جولد شميدت » الحرارية عملية تختزل فيها الأكسيد الفلزية إلى فلزاتها بتسخين مسحوق فلز الألومنيوم النشط

<p>graded bedding (stratification)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ طباقية متدرجة* <p> تكون الطبقة من رقائق متدرجة في حجم الحبيبات تدريجياً تنازلياً، أي أن الحبيبات الخشنة تكون في الرقائق السفلية والحبات الدقيقة تكون في الرقائق العليا، وهذا هو التكون الطبيعي للطبقات . (شكل ٩٤ ص ٩٦) :</p>	<p>من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع :</p> <p>graben</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ أخدود * <p>كتلة من الطبقات مستطيلة في العوادة ، هبطت على طول صدعين بالنسبة للصخور المجاورة لها على الحانبين (شكل ١٠٧، ١١١ ص ٢١٥، ٢٢٦) :</p>
<p>graded profile</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ القطاع الطولي المتدرج <p>القطاع الطولي في النهر المتدرج ، ويستخدم شكل قطع زائد م-curves إلى أعلى مستوى تقريباً من ناحية المصب، متدرج في الانحدار ناحية المبعن .</p>	<p>grabens faults.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ صدوع خطوية <p>مجموعات الصدوع التي تهبط بتأثيرها كتلة وسطية من الصخور مما حولها فتصير بنية تركيبية تشبه الأخدود .</p>
<p>graded river</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ نهر متدرج <p>يسمي النهر متدرجاً متدرجاً عندما يصل التحات النهرى إلى الدرجة التي يتخذ فيها القطاع الطولي في جزء من النهر منظر المنحنى الأملس المقرر تعرضاً خفيفاً من ناحية السماء والممتد في استواء يكاد يكون تماماً ناحية المصب ، والمدرج في الأغوار ناحية المبعن :</p>	<p>grade size</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ الدرجة الحجمية <p>اصطلاح يطلق على درجات حجم وحجم الحبيبات الروسية كما يتضح من الجدول الآتي :</p>
<p>graded (sorted) sediments</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ رواسب متماثلة <p>الرواسب السائبة أو المتمتحمة المكونة من حبيبات ذات درجة حجمية واحدة :</p>	<p>الجُلْمُود (boulder)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مليمتر : <p>الحصى (pebbles) : ما يزيد قطره على ٢٥٦ مليمتر :</p>
<p>grading curve</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ منحنى التدرج <p>رسم بياني يوضح العلاقة بين أحجام حبيبات العينة الصخرية موقعة على المحور الأفقي بمقياس لوغاريتmic ، وبين النسب المئوية</p>	<p>الرمل (sand)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مليمتر : <p>الغربن (silt) : ما قطره بين $\frac{1}{16}$ إلى $\frac{1}{256}$ مليمتر :</p> <p>الطين (mud or clay) : ما يقل قطره عن $\frac{1}{256}$ مليمتر :</p>

(١) صدوع خسيفة .

■ قاعدة جرانيتية ^(١) granitic basement	بالوزن هذه الأحجام موقعة على المحور الرأسى بقياس حسابى .
صخور القاعدة التي يغلب الجرانيت في تكوينها .	
■ جرانيتين granitine	عصا الخمر المدرجة graduated dip-rod
صخر ناري متبلور يحوى ثلاثة معادن أيا كانت غير معادن الجرانيت :	قضيب معدنى مدرج يستعمل فى قياس ارتفاع السوائل فى داخل الحزانات الكبيرة .
■ جرَّنة granitisation	■ جراهاميت grahamite
نوع من التحول فى الصخور يتم بانتشار المنشقات النارية الحارة أو ما يسمى بالإيقور فى خلال صخور المنطقة فيؤثر فيها كيميائيا ، ويكون بها معادن جديدة ويحولها إلى صخور تشبه الجرانيت .	ضرب من البيومين الجامد ، لونه أسود ، هش ، صلادته ٢ ، ثقله النوعى ١٤ ، قابل للذوبان فى التربتين وثاني الكبريتيد الكربون والكلوروفورم ، ولكنه قليل الذوبان فى السكحول ، يتكون فى العروق الصخريه بكميات ضئيلة ، ويتميز بمكسر محارى ، يشبه معدن الألبرتيت فى درجة بريقه ؟
■ جرانيت granitite	■ جرانيت granite
الجرانيت القاعدى الذى يحتوى على بعض البيوتيت والبلاجيوكلاز إلى جانب مكونات الجرانيت العادية :	صخر ناري حمضى جوف ، يتراكب من معادن السكوارتز والفلسيبار الحمضى (الأورثوكلاز والبلاجيوكلاز) ، وينتسب فيه وجود معادن الميكا والهورنبلند وبعض المعادن الإضافية . ولونه مختلف من الوردى إلى الرمادى الضارب إلى الحمرة ويكثر فى أسوان ، وكان يستعمله المصريون القدماء فى بناء معابدهم وتماثيلهم الضخمة . وهو صخر يصلح لإقامة السدود والحزانات لشدة صلابته وقوته احتماله .
■ النسيج شبه الجرانيتى granitoid texture	
نسيج يوجد فى الصخور النارية ، ويتميز بأن بلوراته ومعادنه فى هيئة لا تطابق شكلها البلورى الأصلى ، ولكنه تكون على هيئة حببات متشابكة عديمة الشكل :	
■ جرانوديوريت granodiorite	
صخر ناري جوفي تركيبه ونسيجه بين صخرى الجرانيت والديوريت .	

(١) قاع جرانيتى

جفنات مقاومة للحرارة وأقلام الرصاص والأصباغ ومواد التشحيم وغيرها .	granular aggregate (aggregate, granular)	■ تجمع حبيبي انظر :
graphitic schist شست جرافيتى صخر متحول صفائحي يحتوى على الجرافيت .	granular texture نسيج حبيبي نسيج الصخر عندما يتكون من حبيبات :	
graptolitic facies سمنة الخطيات الخواص التي يتميز بها راسب يحوى أحافير الخطيات التي توجد غالباً في نوع خاص من الصخور : ويدل المصطلح على أن الصخر طفل أسود أو أرداز حفظت فيه بقايا الخطيات التي كانت تعيش في بيئة طينية سوداء ، وخاصة في النصف الأول من حقب الحياة القديمة :	granulose صفة تطلق على كل صخر يحتوى على حبيبات أو على سطح الحفريات الملتتصق به حبيبات دقيقة كما في صدفة بعض المثقبات أو الغلاف الراكب وصفائح بعض المرجانيات .	■ محبب
Graptozoa (Graptolites) الخطيات - (الجرابوليتات) * طائفة من الحيوانات المنقرضة تميز الجزء المبكر من الحقب القديم ، وما زال وضعها التصنيفي في العالم الحيواني غير محقق ، ويتحققها بعض المصنفين بشعبية الجوفويات على حين يضعها آخرون في النصف حسبليات ، وكانت هذه الحيوانات المنقرضة تعيش في هيئة مستعمرات من فروع عديدة تتخلل عادة من انتفاخ يشبه العائمة . وهي في الحالة الحفرية توجد ملتتصقة بأسطح الصخور ، ومتحولة عادة إلى مادة الجرافيت فتشبه الخط أو الكتابة ، ومن هنا اشتقت اسمها (شكل ٩٥ ص ١٩٧) .	graphic granite نوع من الجرانيت كبر البلورات ، يتميز نسيجه بشكل يشبه الكتابة الكوفية (شكل ٩٧ ، ص ١٩٧) :	■ الجرانيت النقشى
graphic tellurium تلوريوم نقشى معدن السيلفانيت الذي تترتب فيه البلورات في مجموعات خطوط متوازية متقطعة وكأنها مكتوبة :	graphic tellurium (graphic texture) رسيلفانيت (tellurium)	■ تلوريوم نقشى (انظر : نسيج نقشى)
graphite جرافيت = الرصاص الأسود = black lead أحد صور عنصر الكربون ، وهو أسود ناعم الملمس ، قشرى ، يستعمل في صناعة	graphite الرصاص الأسود أحد صور عنصر الكربون ، وهو أسود ناعم الملمس ، قشرى ، يستعمل في صناعة	■ جرافيت

gravitational segregation = gravitational separation

■ الفصل بالجاذبية

عملية فصل الزيت والغاز والماء في مستوى مخري بحسب ثقلها النسبي .

■ التركيز بالجاذبية gravity concentration

طريقة لتنقية المعادن والخامات من الشوائب والمعادن الغثة المختلط بها ، وذلك بتكسيرها ثم غمرها بالماء فترسب الجسيمات الثقيلة إلى القاع وتطفو المواد الخفيفة على السطح ، وتزيد فاعلية هذه الطريقة بزيادة الفرق بين كثافة هذه المعادن .

■ صرف بالجاذبية gravity - drainage

صرف السوائل من إناء أعلى إلى آخر في مستوى أدنى منه دون استعمال المصبات .

■ صدع بالجاذبية gravity fault

= صدع عادي normal fault

صدع تحرك جداره العلوي على سطحه إلى أسفل بالنسبة بجداره السفلي .

■ سريان بالجاذبية gravity flow

نوع من حركة الجليد في مثلجة مستقرة على سطح منحدر حيث يسرى الجليد بفعل مركبة الجاذبية في اتجاه الانحدار إلى أسفل . ومنه سريان البرول على منحدر .

■ الحَرَاوِل (م : جَرْوَل) ، (حصى) gravels

رواسب تتكون من الحصى وترسبها عادة المياه الحارة وغيرها .

مقاييس الجاذبية (gravity-meter)

جهاز تفاص به الاختلافات (التغيرات) في قوة مجال جاذبية الأرض .

الطريقة الوزنية gravimetric method

طريقة تستعمل في التحليل الكمي للمركبات ، وتعتمد على تعين الأوزان أو النسب الوزنية لهذه المركبات .

gravimetric methods of prospecting

■ طرق التنقيب الثاقلية (بالجاذبية)

التنقيب عن الخامات المعدنية بقياس الجاذبية والتسارع الثقلى للصخور ومحتوياتها في منطقة معينة ، ويستخدم في هذا جهاز مقاييس الجاذبية الذى يقيس التغيرات في مجال الجاذبية الأرضية .

■ قياس الجاذبية — القياس الوزني gravimetry

عملية تقدير الجاذبية أو عجلة الجاذبية وبخاصة في علم الحيوفيزيقا والحيوفيزيقا التطبيقية .

■ انزلاق بالجاذبية* gravitational gliding

انزلاق وهبوط شديدان في الطبقات على منحدر لمنطقة مرفوعة بحدثان صدوعاً فوق درسية منخفضة الزاوية أو طيات مضطجعة ، أو مقلوفات طبقية (شكل ٩٦ ص ١٩٧) .

grease traps	■ مصائد شحم	■ نقل الزيت
	أجهزة تستعمل في تجميع الشحم ومنعه من الاندفاع في خط التصنيع الرئيسي	الكثافة النوعية للزيت معبرا عنها عادة بدرجة الثقل النوعي تبعاً لدرجات أبى: (A P I).
greasy lustre	■ بريق شحmi	■ ينبع جاذبية
	نوع خاص من بريق المعادن التي لها بريق الزجاج الرئيسي ، كمعدن التيفيلين.	ينبع ينفجر عند منكشف الطبقة الحاملة للماء بالتقائها بحافة واد يندفع عندها الماء بفعل الجاذبية.
green acids	■ أحماض خام	■ جرّوّق *
	وصف للأحماض الخام التي لم تتعرض لعمليات التنقية :	صخر رسوبي حتى رملي رديء الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية القاعدية والصخور المتحولة، وتنحصر فيه نسبة حبات الفلسبار بين ٥٠٪ و ١٠٪ وتوجد في وسط من مادة كلوريتية تكون غالباً أكثر من ٢٪ من الصخر (شكل ٩٨، ص ١٩٨).
green corundum	■ ياقوت أخضر	■ رصيص جرّوّق
	ضرب من الكورنديم الأخضر، يتخلص حيراً كريماً ، صلادته (٩) وثقته النوعي ٤،١٢	رصيص (كونجلومرات) رديء الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية تتكون من قطع الحرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيري، والوسط اللاحم فيه من مادة كلوريتية غرينية أو طينية.
(انظر : ياقوت بني ، ياقوت أبيض وياقوت أصفر ،		■ زيت تشحيم
(brown corundum, white corundum, yellow corundum)		زيت ذو درجة لزوجة مرتفعة وقدرة على تحمل الحرارة، يستعمل في تشحيم الآلات.
green earth	■ التراب الأخضر	■ حماله تشحيم
	مادة رسوبية خضراء ، هي في العادة جلوكونيت ، وتوجد في فراغ الصخور اللؤزية الشكل وغيرها من الصخور النابطة (المتر Burke eruptive)، ويستعملها الفنانون كصبغة .	شبكة خاصة تستعمل في دفع الشحم بعيداً عن خط التصنيع .
green lead ore	■ خامة الرصاص الخضراء	
	معدن يتركب كيميائياً من كلوروفوسفات الرصاص .	

greenovite	جرينوفيت ضرب قرمزي أو أحمر من معدن التيتانيت (اسفين) ، يحتوى على آثار من أكسيد المنجيز : (انظر : تيتانيت ، اسفين (titanite, sphene	الرخام الأخضر في الاصطلاح التجارى : صخر السربتين وهو ليس رخامًا بالمعنى الجيولوجي الصحيح :
greensand marl	مارل الرمل الأخضر مارل أو رمل يحوى معدن الحلوكونيت.	زاج أخضر كبريتات الحديدوز :
greenschist facies	سخنة الشست الأخضر صخور متحولة تتكون في درجات حرارية منخفضة تحتوى على معدن الكلوريت ذى اللون الأخضر .	(copperas) جريناليت إحدى خامات الحديد الماءة التي تتكون من سيليكات الحديد المائية .
greenstone	الحجر الأخضر اسم قديم استخدم في الحقل الجيولوجي ، يطلق على الصخور النارية القاعدية المتحولة وغيرها التي تكتسب لونها الأخضر بوجود معادن مثل الكلوريت والمورنبلندو والإبيدوت فيها :	قلنسوة جليد جرينلاند greenland ice cap فريش الجليد الذى يغطى معظم سطح جرينلاند ، ويشار إليها عادة باسم القلنسوة وينتشر بينها وبين القلنسوة القطبية : (pole cap)
grey antimony	أنتيمون رمادي معدن يتكون كيميائياً من ثالث الكبريتيد الأنتيمون (نت _۲ كب _۳ Sb _۲ S _۳) (stibnite, antimonite) (انظر استبنيت ، أنتيمونيت)	جرينوكيت معدن يتكون كيميائياً من كبريتيد الكادميوم (Cd S) ، يتبلور في النظام السادس ، لونه عسلى أصفر أو أصفر برتقالي ، صلادته (۳ - ۳,۵) ، وزنه النوعي (۵) ، يتكون على هيئة غطاء قشرى لخامات الزنك والكادميوم نتيجة لعوامل التجوية ، يوجد بكميات ضئيلة جداً ونادرة لا تسمح باستغلاله اقتصادياً
grey copper	نحاس رمادي معدن يتكون من الكبريتيد المشترك للنحاس والأنتيمون والحديد (نح، ح) _{۱۲} نت _۲ كب _۳ Sb _۴ S _۳ (Cu , Fe) _{۱۲} Sb _۴ S _۳ (tetrahedrite) (انظر : تراهيدريت)	جرينوفيت معدن يتكون كيميائياً من ثالث الكبريتيد الأنتيمون (نت _۲ كب _۳ Sb _۲ S _۳) (stibnite, antimonite) (انظر استبنيت ، أنتيمونيت)

(انظر :)

(gross recoverable value, net unit value)

ground magnetometer

■ مقياس المغناطيسية الأرضية

جهاز لقياس شدة المجال المغناطيسي ،
يستخدم على سطح الأرض .

■ ركام ملحي أرضي * ground moraine

الزيادة في حمولة المثلجة عند الأعماق ،
والتي تلقى بها المثلجة على أرضيتها (شكل ١١٦
، ص ٢٢٨) .

■ ماء أرضي ground-water=phreatic water

مياه تحت سطح الأرض داخلة في
نطاق التشبع .

■ سد الماء الأرضي ground water dam

جسم من مواد كثيفة أو قليلة النفاذية
تحت سطح الأرض ، ويعوق الحركة الأفقية
للماء الأرضي مما يسبب اختلافاً كبيراً
في منسوب الماء على جانبيه .

ground water discharge

■ تصريف الماء الأرضي

تسرب الماء الجوفي من نطاق التشبع .

■ مقسم المياه (١) ground water divide

خط واقع على مستوى الماء الجوفي
ينحدر عنده الماء هابطاً على ناحيته .

■ معادن النحاس الرمادية grey coppers

سلسلة من معادن كبريتيد النحاس رمادية اللون ، يتكون بعضها مع بعض مصاحبة في العادة لخامات النحاس الأخرى في رواسب الإحلال وفي العروق ، وأهم معادن هذه السلسلة التيتانيت والأنانجيت ، والتراهيدريت ، والفاماتينيت والبورونيت .

■ دبوران رمادي grey durain

دبوران رمادي اللون تنخفض فيه كمية الإيدروجين والمواد الطيارة .

■ الحصباء grit

صخر رمل حبيباته زاوية كبيرة يبلغ قطرها حوالي ٢ مليمترًا .

■ دروز غائرة grooved sutures

خطوط التحام الحواجز في الأصداف
المختلفة عندما تظهر على السطح محددة بمسار
غائر فيه .

■ القيمة الإجمالية للخام gross recoverable value

الطن الإجمالي للفلز المنتج ، وتختلف حصيلته
بانختلف الخام وطريقة استخلاصه التي يمكن
تحسينها بتطبيق وسائل حديثة لتركيز الفلز .

(انظر : gross unit value, net unit value)

■ القيمة الفعلية للفلز gross unit value

محتوى طن الخام من الفلز ، وتقدر
كمية الفلز بطرق التحليل المعروفة .

(١) خط تقسيم المياه .

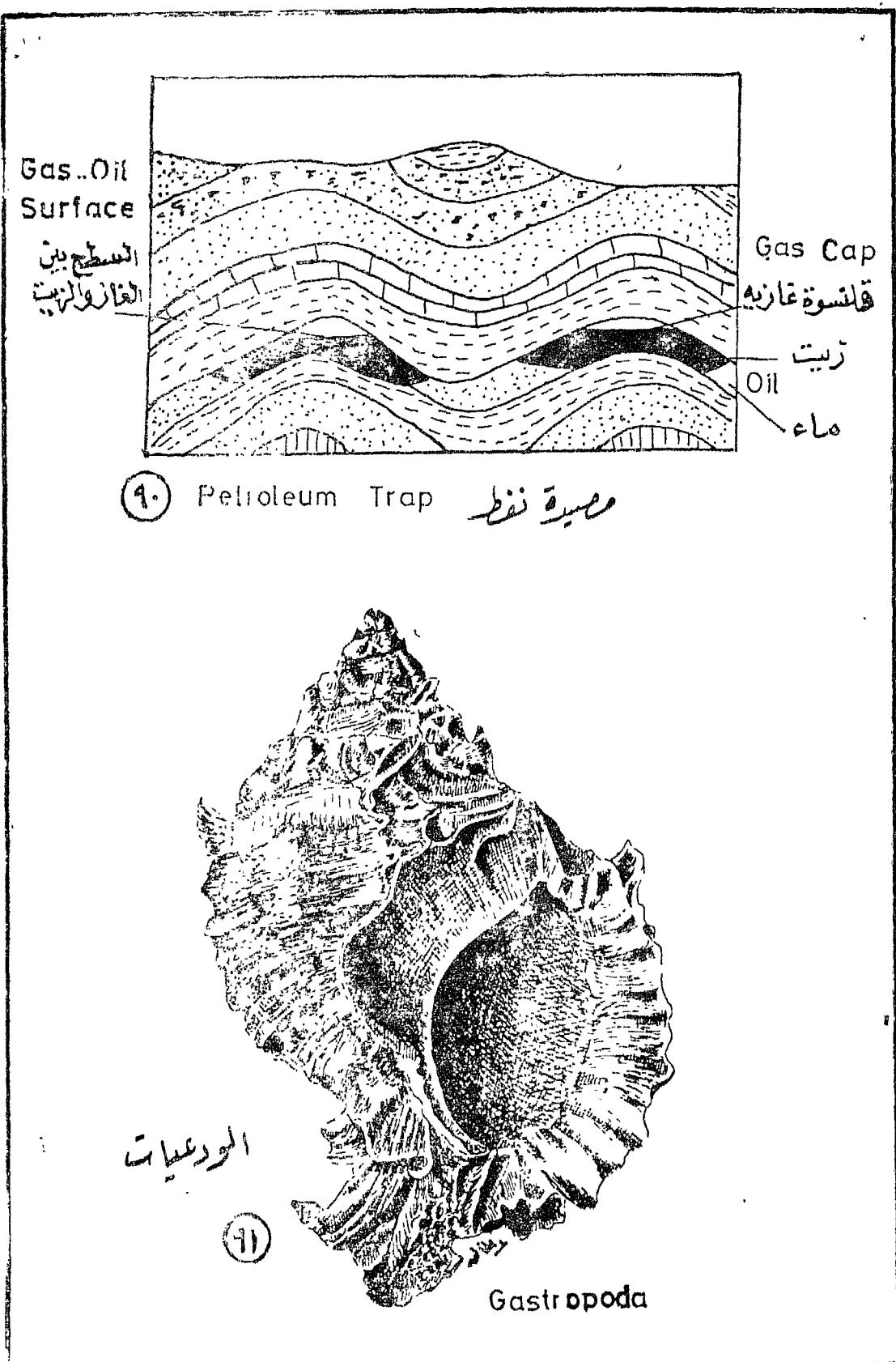
تنضح فائدتها في التاريخ الجيولوجي؛ وربط في الطبقات بعضها ببعض، والدلالة على أعمارها.	ground water reservoir = aquifer ■ مكمن الماء الأرضي (١)
Gulf of Suez oil province ■ منطقة نفط خليج السويس * المنطقة الحافة بجانبي خليج السويس جنوباً إلى الغردقة . وقدر رصيد النفط فيها بأكثر من ٦٠ مليون طن (١٩٧٢)، مصدر النفط فيها صخور الطفل والمارل التابعة لعصر الميوسين . وتكون صخور المكمن أساساً من رمال الميوسين أو من شعاب الميوسين الجيرية أو من صخور الحجر الجيري ورمال ما قبل الميوسين وتشهير منطقة خليج السويس بكثرة الأخدودات التركيبية المكونة مصايد نفطية هامة(شكل ٩٩، ١٠٠، ١٩٨١).	(انظر : aquifer)
Gulf-type magnetometer ■ مقياس المغنتيسية (طراز جلف) ـ جهاز لقياس المغنتيسية يستعمل أساساً ـ في الطائرات ويسجل التغيرات في المجال ـ المغنتيسي الكلي بصرف النظر عن التغيرات ـ في اتجاهه . ويسمى بهذا الاسم نسبة إلى ـ «جلف»	ground water surface = ground water level = water table ■ منسوب الماء الأرضي ـ المستوى الذي تتشعب فيه الصخور والتربة ـ تحت سطح الأرض بالماء .
gutter ■ مجرى قديم ـ القاع الحاف لنهر تكون في الحقب الثلاثي ، ـ يحوى في طمييه ذهبا ، مغطى في الغالب بمواد ـ بركانية إلى عمق بعيد .	group ـ المجموعة ـ المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي ـ التي تكون في أثناء حقب من الأحقاب ـ الجيولوجية ، وتميز الحفريات التي توجد ـ فيها بصورة عامة .
	groynes ـ سرادات السيف ـ حواجز صناعية تقام على مسافات متزايدة ـ تقريباً عمودية على خط الشاطئ لمنع انجراف ـ السيف .
	guide fossil (index fossil) ـ حفريه دالة ـ الحفريه ذات المدى الاستراتيجي ـ الضيق والانتشار الجغرافي الواسع، ومن ثم

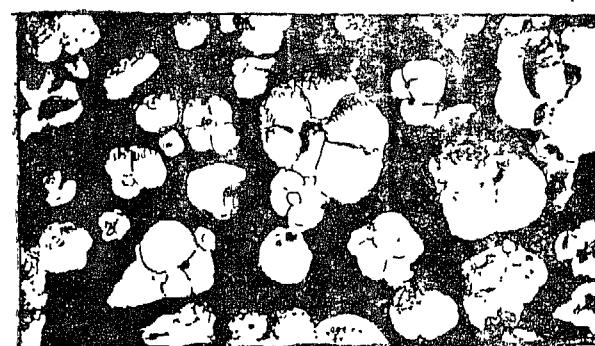
(١) مكمن الماء الجوفى .

أحياناً على أي صخر يقاوم التقطب في أثناء حفر الآبار :	Guyots	جايولات
gypsum ■ جبس معدن متبلور مكون من كبريتات الكالسيوم المائية (كاكب ٢ - ١ يد) (Ca So ₄ . 2 H ₂ O) :	جبال بحرية ذات قمم نضالية مسطحة متسعة سميت باسم أحد الحغرافيين السويسريين «جايولت» في القرن الثامن عشر ، وتقتد ثلاثة الجبال في الغالب في سلاسل قد يصل طولها إلى ٢٥٠٠ كيلومتر .	
gypsum cave ■ كهف الجبس كهف يتكون نتيجة للذوبان الجبس :	gyprock	صخر جبسي
		صخر يشكون معظمها من الجبس ، ويطلق

١٩٥

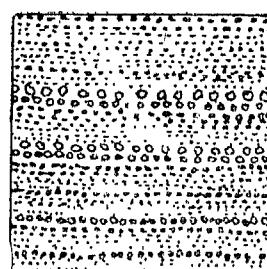
المجم الجيولوجي





م.ع

٩٣ الظرف الجلوبيريني
Globigerina Ooze



Graded bed

٩٤

طباقية متدرجة



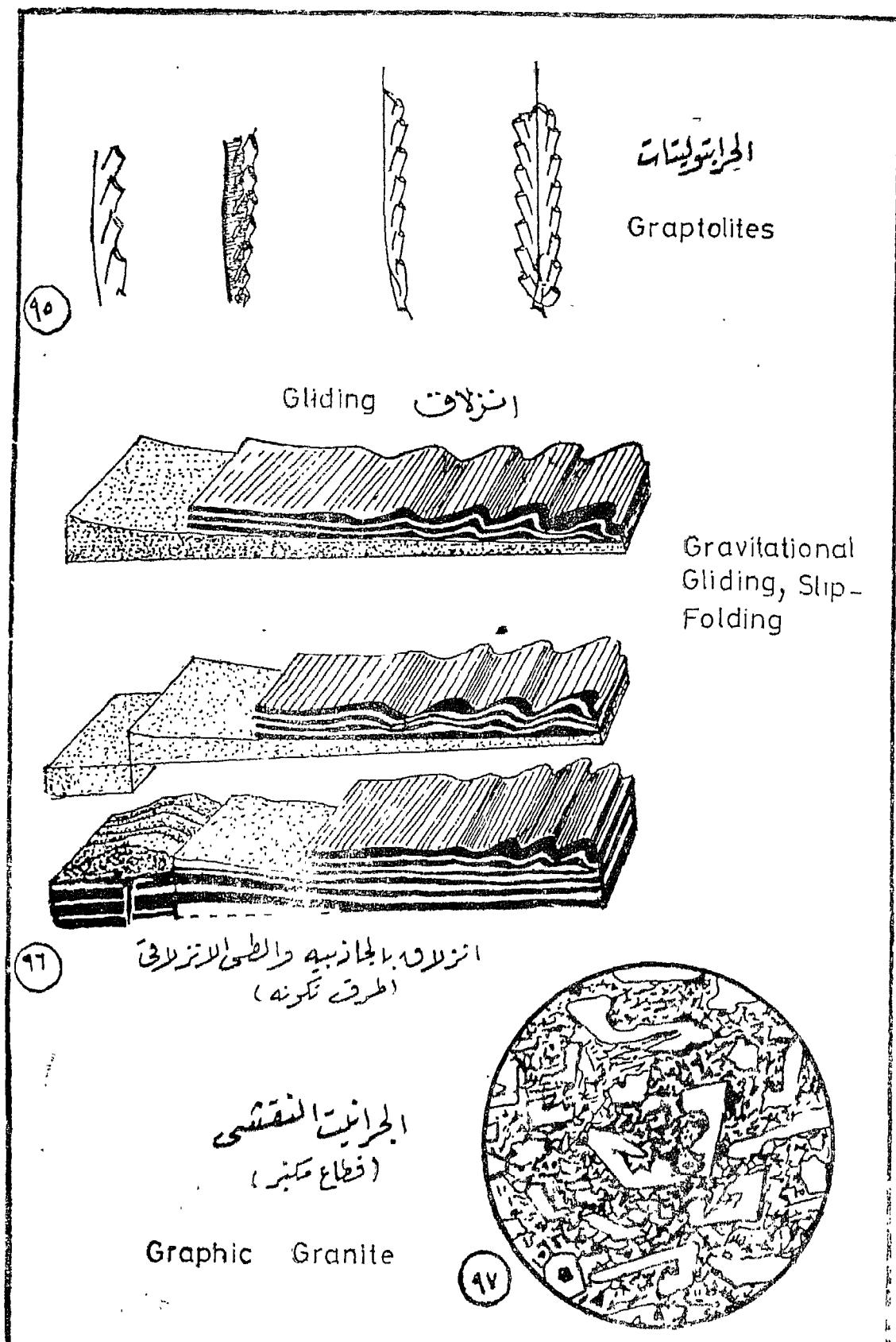
Gondwana
land

٩٤

العصر الكربوني
Carboniferous period

١٩٧

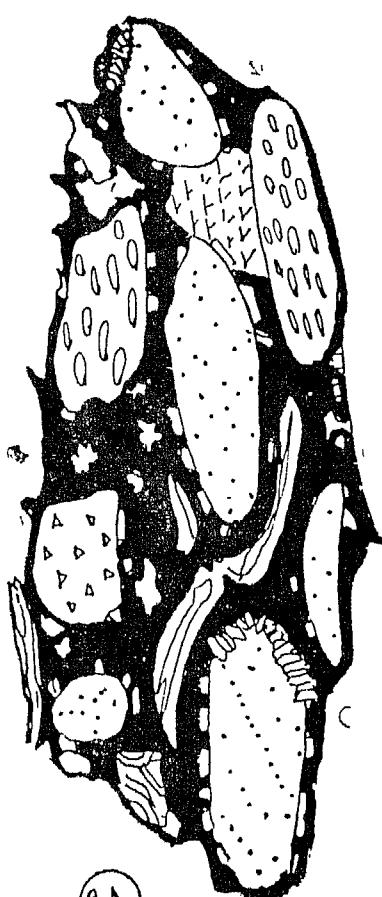
المعجم الجيولوجي



الجم الجيولوجي

١٩٨

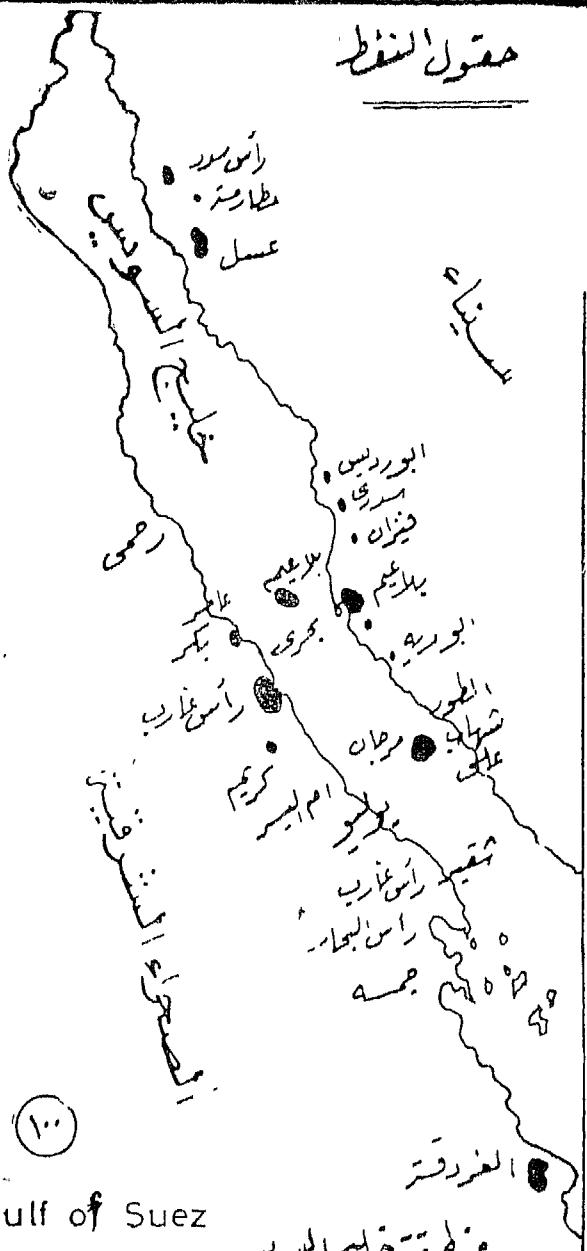
مَقْوِلُ السَّقْطَةِ



٩٨

جروف

Graywacke



١٠٠

Gulf of Suez

Province

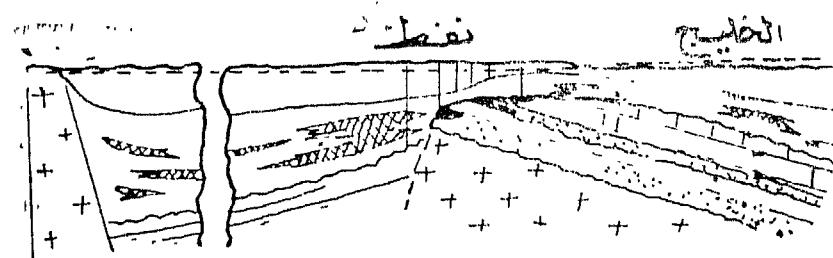
منطقة خليج السُّعُدي

نَفْسَتِهِ

النَّفْسِ

٩٩

قطاع في حقل من مَقْوِلٍ خليج السُّعُدي



(H)

hailstone imprints	طابع ججر البرد	habit, crystal	هيئة البلورة
	في جرة صغيرة يحاطها حجور البرد الساقط على سطح صخر لين، وهي في العادة أوسع وأعمق وأقل انتظاماً من آثار قطرات المطر.		(انظر : crystal habit)
hair zeolite	زيوليت شعرى	habitat	المشوى - الموطن البيئي
	مرادف لازيوبيت الالياف، وقد يكون نطروليت أو سكوليسيت أو ميزوليست .		(انظر : biome)
half-life	عمر النصف	hadal habitat	مشوى سهب
= half value			النطاق من البيئة المهمة القاعية الذي يزيد عمقه على ٥٠٠٠ متر .
halogenic deposit	راسب هالوجيني	hade of fault=strike hade	مهوّى الصداع - المهوى المصري
	راسب ملح بحري من مركبات عنصر الهالوجينات .		الزاوية المخصوصة بين مستوى الصداع والمستوى الرأسى .
hammada	حمادة	haematite	هياتيت
	سطح صحراء فوق صخر أديم أو هو صخر الأديم وقد غطاه غشاء رقيق من الحصى حيث تذهب الرياح بعيداً بالرمل والتراب .		معدن أكسيد حديديك، صيغته الكيميائية Fe_2O_3 وهو أهم معدن يدخل في تكوين خامات الحديد .
hammock structure	بنية سنامية	hail	برد
	نظامان من الكسور أو الصدوع يتلاطعان بزاوية حادة .		ثبات من الجليد مختلفة الحجم والشكل نصف شفافة - تسقط من السحب ويصحبها في الغالب عواصف رعدية .
		hailstone	حجير البرد
			حبة برد كبيرة يبلغ حجمها حجم البرققة الكبيرة ، وقد يصل وزنها إلى الكيلو جرام :

■ جدار علوي (معلق) hanging wall	كتلة الصخور التي توجد على الناحية العليا من سطح الصدع .	■ ميزان تسوية hand level	آلية تسوية صغيرة ، جهاز فيها ميزان الماء بحيث يستطيع الرأى أن يرى الفقاعة في نفس الوقت الذي يلاحظ فيه غرضاً خاللا التلسكوب ، وتحمل الآلة في اليد عند الاستعمال ، وتم رؤية الفقاعة بواسطة منشور أو مرآة في أنبوبة التلسكوب .
■ جدار علوي للصدع hanging wall of a fault	الحائط المكون من نهايات الصخور على الجانب العلوي عند مستوى التصدع .	■ عينة يدوية hand specimen	قطعة من الصخر تقطع وتهدب في شكل متوازي مستطيلات أبهاده في الغالب $3 \times 10 \times 15$ سم ، لدراسة بالعين المجردة ، وتحفظ في مجموعة للدراسة أو كمرجع .
■ صخور الجدار العلوي hanging wall rocks	كتلة الصخور التي على الناحية العليا من سطح الصدع .	■ حقل نفط Handrick Oil Field	حقل نفط في ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية تكون مصابيحها النفطية من صخور جيرية تكونت من شعاب مرجانية مختلفة المسامية والنفاذية ، تتبع العصر البري ، كما أنها تميز بحدوث انهيارات صخرية على أعماق متفاوتة نتيجة للذوبان كميات هائلة من الأملاح بفعل المياه السطحية المتخللة .
■ صلادة hardness	مقاومة المادة للخدش ، فيقال إنها أصلدة من الأخرى إذا حدثت الأولى الثانية .	■ أودية معلقة hanging valleys	هي إروافد بعض المثالج عندما تكون قبور مجاريها في مستويات أعلى من مستوى قعر المثلجة الرئيسية نتيجة لازدياد فعالية الحف والنقل في الجليد ، الرئيسي . وأشهر الأودية المعلقة في العالم تلك التي في وادي «اليوسفيت» بجبال سيرانفادا بكاليفورنيا ، وهي إين
■ طى متسق harmonic folding	طى ليس به تغيرات فجائية في هيئة الطيات مهما يعمق .		
■ سهمي hastate	ما له شكل رأس السهم ولكن فصوصه القاعدية مدببة أو ضيقة ، وتقوم بزاوية رأسية أو قريبة من الرأسية .		

معظم ما ينبعث منه لابة سائلة مستمدة إما من بحيرات لابية تحمل فوهة البركان الشبيهة بالحفرة، وإما من شقوق بالبركان نفسه؛ وفي هذا النموذج تبقي الغازات بهدوء . وقد نسب إلى جزيرة هواي لأن بها النموذج لهذه البراكين . (شكل ١٠١ ص ٢١٤) .

Hazen's law

قانون يتعلق بنفاذية التربة ، ويرتبط ارتباطاً وثيقاً بالحجم الحبيبي الفعال لها ، وينسب إلى العالم « هازن » .

headers

الوصلات الخاصة التي تستعمل في إغلاق نهاية الأنابيب .

headward erosion

التحت نحو المنبع استطالة الأودية ومجاري الأنهار من تحت السفوح الوعرة للتلل بعوامل التعرية المختلفة .

heat exchanger

جهاز يستعمل في رفع أو خفض درجة حرارة الغازات أو السوائل وذلك بسريانها حول الأسطح الخارجية لأنابيب خاصة تجرى بداخلها السوائل أو غازات أخرى ساخنة أو باردة وفي عكس اتجاهها .

heat input

مقدار الحرارة المئوية والتي تستغل في إحدى العمليات الصناعية أو في إدارة إحدى الآلات .

■ حقل نفط « هاستنجز » Hastings oil field حقل نفط في منطقة « هاستنجز » بالولايات المتحدة الأمريكية ، تكونت مصيغته النفطية طبقات تصدعت بمجموعة من مقاطعة من الصدوع العادمة والأخاديد التركيبية (جرابين Graben) ، نتيجة لتدخل قباب الملح أشفل هذه الطبقات .

hatch (hatching)

خطوط تستخدم في النحت أو الرسم لتعطى ما يشبه الظل والأبعاد النسبية .

Haudry fixed-bed catalytic cracking process

■ طريقة « هودري » للتكسير الحفري الثابت طريقة يجري فيها تكسير السلسل الكربونية باستعمال الضغط والحرارة مع إمرار السائل الإيدروكربوني على طبقة ثابتة من الحفار الساخن ، وتنسب إلى العالم « هودري » .

haughs

■ مصاطب (أ) شرفات أرض زلطية أو مسطحة تتولى على شواطئ نهر (أمريكا) .
(ب) أرض مرعى واطئة بجانب نهر (اسكتلندي) .

hausmannite

معدن صيغته التركيبية $(\text{Mn}_3\text{O}_4)_4$.

Hawaiian type of central eruption

■ نموذج هاوي من الثوران المركزي * نوع من الانفجارات البركانية يمتاز بأن

heavy crude oil	■ زيت خام ثقيل	heat out-put	■ الحرارة الخارجة
المادة البترولية الأولية التي تستخرج من الأرض وتكون ذات ثقل نوعي عال نسبيا .		مقدار كمية الحرارة الناتجة من إحدى العمليات الصناعية ، أو التي تعطيها بعض آلات الاحتراق الداخلي .	
heavy duty oils	■ زيوت الخدمة الشاقة	heating oil	■ زيت التدفئة
وصف لزيوت التي تحمل درجات الحرارة العالية والاستعمال الطويل .		زيت ذو درجة ومض متوسطة يستعمل في التدفئة وعمليات التسخين الأخرى .	
heavy naphthenic fraction	■ جزء النفاث الثقيل	heating value of coal	■ القيمة الحرارية للفحم
الخليط من الإيدروكربونات والمركبات الحلقيّة ذات درجات الغليان المرتفعة .		كمية الحرارة الناتجة من إحرق مقدار معين من الفحم ، وتقدر عادة بالوحدة الحرارية البريطانية .	
heavy minerals	■ معادن ثقيلة	heave	■ فسحة الصدع
معادن ذات كثافة نوعية عالية ومقاومة لعوامل التعرية ، ومعظمها ذو قيمة اقتصادية مثل الماجنتيت (حجر المغنتيس) والمونازيت والزركون .		المسافة الأفقية التي يترجحها الصخر إذا ما تصدع :	
heavy oil	■ نفط ثقيل	heave fault	■ صدع مفسح
نفط كثافته عالية .		= transcurrent fault	■ صدع طارد
height	■ الارتفاع	= transverse fault	■ صدع مستعرض*
مقدار امتداد الشريان في الاتجاه الرأسى ، وهو غير الثخانة thickness في الطبقات .		الصداع الذي يتحرك الحانبان به حركة أفقية ، فليس هناك رمية رأسية ولا جانب صاعد ولا جانب هابط ، ولكن هناك فسحة (الرخوة الأفقية) قد تطول في بعض الأحيان ٢٦٠ الأمتار . (شكل ٢١٠ ، ص ٤٢٨).	
hemera	■ الأوان (١)		
المدة من الزمن ترسبت أثناءها صخور النطاق .			

واليديل (: كل) ، وهم ييني (١١٠) ويسارى (١١٠) .	■ نصف سنام ب hemi b- dome = hemi front dome = نصف سنام الواجهة
hemicycle ■ نصف دورة (رسوبية) ذلك الجزء من الدورة الرسوبية الذي يضم بيئات الترسيب المتتابعة، إما نتيجة لطغيان البحر أو لانحساره .	= hemi - orthodome = نصف سنام الأفقي (المستعرض) شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي الميل، يتكون من وجهين فقط كل منهما يوازي المحور بـ، وبأبرامتراته $\{ ١ : ٥٠ ب : ن ج \}$ وهو إما موجب يحصر الزاوية بيبيا الموجبة، ودليله (ه : ل)، وإما سالب يحصر الزاوية بيبيا السالبة، ودليله (ه . ل) . أيضاً :
■ نصف سنام الطويل hemi - macrodome شكل من الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي الميل ، مفتوح، يتكون من وجهين بأبرامترات كل منها $\{ م ١ : ٥٠ ب : ن ج \}$ ، والديلي (ه . ل) ، وهم على (١٠١) وسفلي (١٠١) .	(نصف) قبة مستقيمة (Hemiorthodome)
hemimorphic class, trigonal ■ الطائفة النصفية الثلاثية المزدوجة (trigonal pyramidal Class) (انظر :)	■ نصف المهرم الثنائي hemibipyramid شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي الميل ، يتكون من أربعة أوجه كل منها في شكل مثلث ، وهي نصف أضلاع المهرم الثنائي ذي الثمانية الأوجه ، ونصف المهرم الثنائي نوعان : نصف المهرم الثنائي الموجب وبأبرامترات وحدته $\{ ١ : ب : ج \}$ ودليله (١١١) ، ونصف المهرم الثنائي السالب ودليل وحدته (١١٢) ، ومن كل منها تتكون البلورة .
hemioicyclic apical system ■ جهاز قمى منتاظ (في القنفاذيات) جهاز قمى تكون فيه الألواح التناسلية حلقة، وتكون الألواح البصرية أحيانا متداخلة وأحيانا غير متداخلة .	■ نصف المنشور (في النظام الثلاثي الميل) hemiprism (in Triclinic system) شكل من الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي الميل ، مفتوح، يتكون من وجهين ، بأبرامترات كل منها $\{ م ١ : ب : ن ج \}$ ،
■ نصف المنشور (في النظام الثلاثي الميل) hemi - brachydome شكل من الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي الميل ، مفتوح، يتكون من وجهين ، بأبرامترات كل منها $\{ ١ : ب : م ج \}$ ،	■ نصف سنام القصير

- فـ التكوين الكيميائي^١ ، وتنقسم من حيث علاقتها الهندسية إلى أقسام ثلاثة ، النطاقية والمنتظمة وغير المنتظمة .
- heteropics (heteropic beds)**
- طبقات متزامنة لا متشابهة
 - طبقات متزامنة مختلفة في السخونة :
- heterotaxes (heterotaxial beds)**
- طبقات لا متزامنة لا متشابهة
 - طبقات غير متزامنة مختلفة في السخونة .
- heterotomous brachia**
- أذرع متحالفة التفرع
 - أذرع الرتبانيات التي تتفرع بنظام مزدوج غير تماشى بمعنى أن أحد الفروع لا ينمو ولا يتفرع على حين ينمو الآخر ويتفرع . ويتم تفرع الدرجة الثانية وما فوقها بالنظام نفسه .
- hexacoralla**
- المرجانيات السادسية
 - مرجانيات لها ستة حواجز أولية تظهر دفعه واحدة تم تضاف الحواجز اللاحقة ستة دفعه واحدة أو في مضاعفات ذلك العدد .
- hexagonal axis of symmetry**
- محور تماشى سداسى
 - محور يظهر التماشى السادسى في البلورة حيث يتكرر ظهور الأوجه المتماثلة ست مرات إذا أدى بـ البلورة حوله مرة واحدة فيظهر وضع البلورة نفسه مرة كل 60° ، ورمزه (شكل مسدس الأضلاع) .
- والدليل (هـ .) ، وهم يمینی (١١٠) ويساری (١١٠)
- مرجانيات شعابية hermatypic corals طرز من المرجانيات شديدة الحساسية لـ عوامل البيئة الطبيعية من حرارة وتيارات وعمق ودرجة صفاء الماء وغير ذلك ، وتزدهر في البيئات المناسبة مكونة مستعمرات متراكمة في كتل ضخمة واسعة الامتداد تسمى الشعاب .
- تخالف زمني heterochroneity وجود حفريات لكائن قديم أو فونة قديمة تميز منطقة معينة في العالم في منطقة أو مناطق أخرى ولكن عند مستوى زمني وبمدى استراتيغرافي مختلف تماماً، وينشأ ذلك من بيد ذلك النوع أو تلك الفونة محلياً ثم انتشارها ثانية .
- النظام السنى المختلف* heterodont dentition نظام سنى في الحباريات يتكون من أسنان قليلة العدد في مجموعة مختلقة لـ أحدهما في الأسنان الأساسية وتنشأ تحت المنقار عمودية أو مائلة على خط المفصلة ، والأخرى هي الأسنان الخانجية ، ويوجد بعضها أمام الأسنان الأساسية وبعضها الآخر خلفها كـ مـ جـ نـ سـ (Venus) . (شـ كـ لـ ١٠٢ ، صـ ٢١٤)
- مجموعة البلورات غير المتتجانسة heterogeneous group of crystals مجموعة من البلورات بـ تـ خـ الـ فـ يـ بعضها بعضها

متساوی الساقین ، يقطع أحد المحاور البلورية الأفقية على بُعد الوحدة، ويقطع المحورين الأفقيين الآخرين على بُعد متساو اأطوال من الوحدة، ويقطع المحور (ج) على بُعد مختلف، والبارامترات هي $12 : 1 : 1$ م ج ، والدليل (هـ ٢٥ هـ ل)، والرمز { هـ ٢٥ هـ ل } .

hexagonal prism of 1st order

■ منشور سداسی من المرتبة الأولى
(in hexagonal system)

شكل من الطائفة السوية في النظام البلوري السادسی ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها مستطيل الشكل يوازي المحور ج وأحد المحاور الأفقية، ويقطع المحورين الأفقيين الآخرين على بُعد متساوی الوحدة. والبارامترات هي : $(1 : 100 : 1 : 100 : 1 : 100)$ ج. الدليل (١٠١٠١) والرمز { ١٠١٠١ } .

hexagonal prism of 1st order

■ المنشور السادسی من المرتبة الأولى
(in trigonal system)

شكل بلوري في طائفة المعین الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها يقطع محورين أفقيين ويواوزي المحور الثالث الذي يقع بينهما المحور الرابع الرأسی ج ، والبارامترات $\{ 1 : 100 : 1 : 100 : 1 : 100 \}$ ج. والدليل (١٠١٠١) .

hexagonal bipyramidal class

■ طائفة الهرم الثنائي السادسی

= tripyramidal class

■ الطائفة الثلاثية الهرم

= apatite type)

= نموذج الأباتيت

طائفة غير سوية من النظام البلوري السادسی تحوى من عناصر المتماثل مستوى واحدا هو المستوى الأفقي ، ومحورا واحدا سداسی المتماثل هو المحور البلوري الرأسی ج ، ومركز تماثلا .

hexagonal bipyramid of 1st order

■ الهرم الثنائي السادسی من المرتبة الأولى

= الهرم الثنائي الوتری

شكل من الطائفة السوية في النظام السادسی ، مقلل ، يتكون من اثنى عشر وجهًا كل وجه منها في شكل مثلث متساوی الساقین ، يقطع المحور ج ومحورين أفقيين متباورين ، ويواوزي المحور الأفقي الثالث ، والبارامترات هي $1 : 100 : 1 : 100 : 1 : 100$ ج. والدليل (هـ . هـ ل)، والرمز { هـ . هـ ل } .

hexagonal bipyramid of 2nd order

■ الهرم الثنائي السادسی من المرتبة الثانية

= normal bipyramid

= الهرم الثنائي السوي

شكل من الطائفة السوية في النظام البلوري السادسی ، مقلل ، يتكون من اثنى عشر وجهًا ، كل منها في شكل مثلث

البلوري الرابع الرأسى ج . البارامترات :
إنأ : ط ١:١:٥٠ جم ، والدليل (٥٢١) .

hexagonal pyramidal class

■ طائفة المهرم السادس

hexagonal hemimorphic class

■= الطائفة النصفية السادسية

= (Nephelite type)

= نموذج النيفيلييت

طائفة غير سوية من النظام البلوري السادس لا تحوى من عناصر التمايل سوى محور تماثل سادسي واحد هو المحور البلوري الرأسى ج ، ومثاها بلورة النيفيلييت .

hexagonal system

■ النظام السادس

طائفة من البلورات لكل منها أربعة محاور ، منها ثلاثة أفقية متساوية (١٢:١٢:١)، وتقاطع بزايا مقدار كل منها مائة وعشرون درجة ، والمحور الرابع (ج) رأسى سادسي التمايل .

hexagonal trapezohedral class

■ طائفة شبه المنحرف السادس

= (B quartz type)

= نموذج المرو (الكوارتز) - ب

طائفة غير سوية من النظام البلوري السادس تحوى من عناصر التمايل سبعة محاور ، واحد منها سادسي التمايل هو المحور البلوري الرأسى ج ، وستة ثنائية التمايل ، ثلاثة منها هي المحاور البلورية الأفقية ، وليس بها مستويات تماثل ولا مركز تماثل ، ومثاها بلورة معدن الكوارتز «ب» ؛

hexagonal prism of 2nd order

■ المنشور السادسى من المرتبة الثانية *

(in hexagonal system

: في النظام السادسى :

شكل من الطائفة السوية في النظام البلوري السادسى ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها مستطيل الشكل يوازى المحور ج ويقطع أحد المحاور الأفقية على بعد الوحدة والمحورين الأفقين الآخرين على ضعف بعد الوحدة : والبارامترات هي ١٢:١٢:٥٠ ج والدليل (٥٢١١) ، والرمز {٥٢١١} ، (شكل ١٠٣ ص ٢١٤) .

hexagonal prism of 2nd order

■ المنشور السادسى من المرتبة الثانية

(in trigonal system : في النظام الثلاثي :

شكل بلوري في طائفة المعين الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها يقطع محورين أفقين على بعدين ويقطع ، الثالث على بعد أقل ، ويوانزى المحور الرابع الرأسى ج . والبارامترات : ١٢:١٢:٥٠ ج } ، والدليل (٥٢١١) .

hexagonal prism of 3rd order

■ المنشور السادسى من المرتبة الثالثة

شكل بلوري في طائفة المعين الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها يقطع المحاور الثلاثة الأفقية على أبعاد مختلفة ، ويوانزى المحور

- الوجه في شكل ثماني الأوجه ، والدليل (ه ك ل) ، والرمز { ه ك ل ، حيث ه < ك < ل . (شكل ١٠٤ ، ص ٢١٤) .
- hextetrahedral class**
- طائفة سداسى الرباعى الأوجه
- hemimorphic class**
- = الطائفة النصفية
- (tetrahedrite type)
- (نموذج التراهيدريت)
- طائفة غير سوية في النظام البلوري المكعبي ، تتحوى من عناصر التمايل سبعة محاور ثلاثة منها ثلثائية التمايل وهي المحاور البلورية ، وأربعة ثلاثة التمايل قطبية وستة مستويات تماثل ، وليس لها مركز تماثل . ومثلها بلورة التراهيدريت .
- hextetrahedron**
- سداسى الرباعى المثلث الأوجه
- شكل بلوري من طائفة سداسى الرباعى الأوجه من النظام البلوري المكعبي ، مقلل ، يتكون من أربعة وعشرين وجهًا كل منها برسم مثلث ، وكل ستة منها تكونت على وجه من أوجه شكل رباعي الأوجه ، والدليل (ه ك ل) . (شكل ١٠٥ ، ص ٢١٥) .
- high angle fault**
- صدع مرتفع الزاوية صدع له ميل يزيد على ٤٥° .
- hexagonal trapezohedron**
- شبة المنحرف السادس
- شكل بلوري من طائفة شبه المنحرف السادس غير السوية من النظام البلوري السادس ، مقلل ، يتكون من اثنى عشر وجهًا كل منها برسم شبه منحرف ، ويقطع المحاور الأربع على أبعاد مختلفة ، ولديله (ه ك و ل) .
- hexahedron (cube)**
- سداسية الأوجه (مكعب)
- بلورة من النظام البلوري المكعبي تتكون من شكل مقلل ذو ستة أوجه كل وجه منها مربع الشكل دليله (٠٠١) ، ورمز { ٠٠١ } .
- hexoctahedral class**
- طائفة سداسية الثمانية الأوجه
- = normal class of cubic system
- الطائفة السوية للنظام المكعبي
- الطائفة من النظام البلوري المكعبي التي تحوى أكثر عناصر التمايل منه ، في كل بلورة ثلاثة عشر محوراً وتسعة مستويات تماثل ومركز تماثل . وأشكالها سبع ، تسمى كل منها وفق أوجهها المتشابهة من حيث عددها وشكلها .
- hexoctahedron**
- سداسية الثمانية الأوجه*
- بلورة من النظام المكعبي ، تتكون من ثمانية وأربعين وجهًا ، كل منها في شكل مثلث متساوي الساقين كل ستة مكان

hill	تل	■ مرتفع من الأرض دون الجبل .	■ مكونات عالية الغليان السوائل أو الزيوت ذات درجات الغليان المرتفعة التي تدخل في تكوين زيت البترول .
hinge apparatus	جهاز التعشيق (المفصلة)	■ جهاز يتكون من بروزات هيكلية كالأسنان تتألف من الحافة الأمامية للباحة البينية في المصراع العنقى من صدفة المسرجانيات ، وانخفاضات أو حفر مقابلة في داخل الحافة الحرة للباحة البينية من المصراع العضدي معادة لاستقبال تلك البروزات .	■ جازولين عالي الومض جازولين ذو درجة غليان منخفضة ، وهو سريع الاشتعال .
hinge belt	حزام مفصل	■ حزام من الطى السفلى يفصل تقدعاً عظياً أمامياً من سجهة بحرية قارية .	■ خام حديد عالي الفسفور ركاز حديد تزيد نسبة الفسفور فيه على ١٨٪ .
hinterland	أرض المؤخرة	■ كتلة الأرض غير المستقرة والتي ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التعرارات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصباعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية .	■ فحم عالي الرتبة فحم في المراحل الأخيرة للتforming ، يحتوى نسبة مرتفعة من الكربون الثابت مثل فحم القار .
historical geology		■ علم تاريخ الأرض - جيولوجيا تاريخية علم يبحث في تاريخ الأرض منذ نشأتها من حيث تكوينها وتطورها والأحداث التي مرت بها والصخور والكتائبات التي تكونت عليها .	■ المَدَ ارتفاع ماء البحر على الشاطئ بفعل جاذبية القمر والشمس .
histosol	تربة نسيجية	■ تربة تمتاز بنسبة عالية من المواد العضوية ، ومن أمثلتها الحث والدمن .	■ ضغط بخاري عال السوائل ذات درجات الغليان المنخفضة التي لها ضغط بخاري عال ، أى أن ضغط جزيئات البخار في درجات الحرارة العادية يكون أعلى من الضغط البخاري لغيرها من السوائل .

- = ditrigonal scalenochedral class
= طائفة مزدوجة الثلاثي غير المتساوي
الأضلاع :
- الطائفة من النظام البلوري الثلاثي التي تحتوى أكثر عناصر التمايل فيه ، في كل بلورة أربعة محاور تماثل ، واحد منها رأسى (ج) ثلاثي التمايل ، وثلاثة أفقيه (أ) ثنائية التمايل ، وبها ثلاثة مستويات تماثل رأسية وكل ذلك مركز تماثل ، وأشكالها من الوجهة الهندسية هي أشكال الطائفة السوية من النظام السادس ، ولكن بها شكلان يخصانها هما شكل المعين وشكل المثلث المختلف الأضلاع .
- homeomorphs (morphologic equivalents)
متكافئات مورفولوجية
- يطلق على الأفراد التي تطورت في طرق تطورية متشابهة سواء بطريق الانحدار المتوازي أو بالتشاكل .
- homeomorphy .
تشاكل
- ميل سلسلتين تطوريتين متقاربتين أصلًا وليس بينهما علاقة نسبية إلى التطور في طريقين متوازيين متشابهين في الشكل .
- homoaxial folding
الطى المتجانس طى في الصخور يحدث على محاور متوازية.
- homocline
متجانس الميل
مجموعة من الطبقات ذوات الميل الواحد، وقد تكون طرفاً من طبة واحدة .
- hogback *
جرف من الأرض ينشأ في الطبقات ذات الميل الشديد فيكون جانب المنحدر الميلى مساويا تقريباً لجانب الحرف مكوناً حيداً يشبه ظهر الخنزير . (شكل ١٤٦، ١٥٧، ص ٢٦٨، ٣١٥).
- hole full of oil
ثقب مليء بالنفط
ثقب يشتمل بالنفط المتسرّب إليه من التكوين الذي يجري فيه الحفر .
- hole full of water
ثقب مليء بالماء
ثقب يشتمل بالماء المتسرّب إليه من التكوين الذي يجري فيه الحفر .
- Holocene Epoch (١)
يتبع حقب الحياة الحديثة (الكاينوزوى)، وهو آخر أقسام الزمن الجيولوجي .
- holohedral class
الطائفة الكاملة الأوجه (انظر : normal class)
- holohedral form
الشكل الكامل الأوجه
الشكل البلوري الذي يتكون من جميع الأوجه المتشابهة التي يمكن أن توجد في البلورة كما يتطلبها التمايل الشامل، ومثال ذلك الشكل الثنائي الأوجه في النظام المكعب .
- holosymmetrical class of trigonal system (= trigonal holosymmetrical class)
الطائفة الكاملة التمايل من النظام الثلاثي = normal class of trigonal system
= الطائفة السوية من النظام الثلاثي

(١) حقبة الهولوسين .

horizontal fault	■ صدع أفقي	homogeneous groups of crystals	■ مجموعات البلورات المتتجانسة
	■ صدع لا يسفر عن إزاحة رأسه		
horizontal graptolitic stipes	■ فروع خطية أفقيّة	■ مجموعات البلورات التي تتكون كل منها من مادة كيميائية واحدة (من معدن واحد) . وهي ثلاثة أنواع ، متوازية و توأمية وغير منتظمة . (شكل ١٠٦، ص ٢١٥) .	
	جرابوليتات تتدفق أفقياً من نقطة التفرع في المستمرة .		
horizontal section	■ القطاع الأفقي	■ طبقات متتجانسة (1) (beds)	
	قطاع يرسم موازياً للاتجاه العام لميل الطبقات أو أي اتجاه جانبي آخر ، وذلك لتوضيح علاقات الطبقات أو أجسام الخامات أو التراكيب البنائية . ويمكن رسم مثل هذا القطاع من الأدلة السطحية أو أية أدلة يسفر عنها الحفر أو الحسات أو الأعمال تحت السطحية .	مجموعات من الطبقات تحتوي كل منها على حفريات مشابهة لما تحتوي عليه الأخرى مما يدل على أن وضعهما في التتابع الطبقي (في العمود الجيولوجي) منتظر .	
horizontal separation	■ الفصل الأفقي	Hooke's law	■ قانون هوك
	مسافة متعلقة بوصفت الصدوع تقامس في اتجاه أفقي معين ما بين جانبين من مستوى دليلي مصدع كطبقة أو عرق أو قاطع .	قانون يحدد العلاقة بين الجهد والتحرف في الصخور :	
hornblende	■ هورنبلند		
	نوع من معادن مجموعة الأمفيبولات (الجايرات) .	رسم يبين قانون هوك في العلاقة بين الجهد والتحرف	
hornfelses	■ الصخور القرنية — هورنفلس	horizon	■ مستوى — أفق
	صخور دقيقة الحبيبات ناتجة من تحول الطفل (الطفال) أو الطين في نطاق التحول بالقرب من الكتل النارية .	طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات الرقيقة يستدل بها على مرحلة معينة في الزمن الجيولوجي أو التتابع الاسترائيجرياني .	

(1) طبقات متناظرة (متتجانسة) — طبقات مشابهة لامتزامنة .

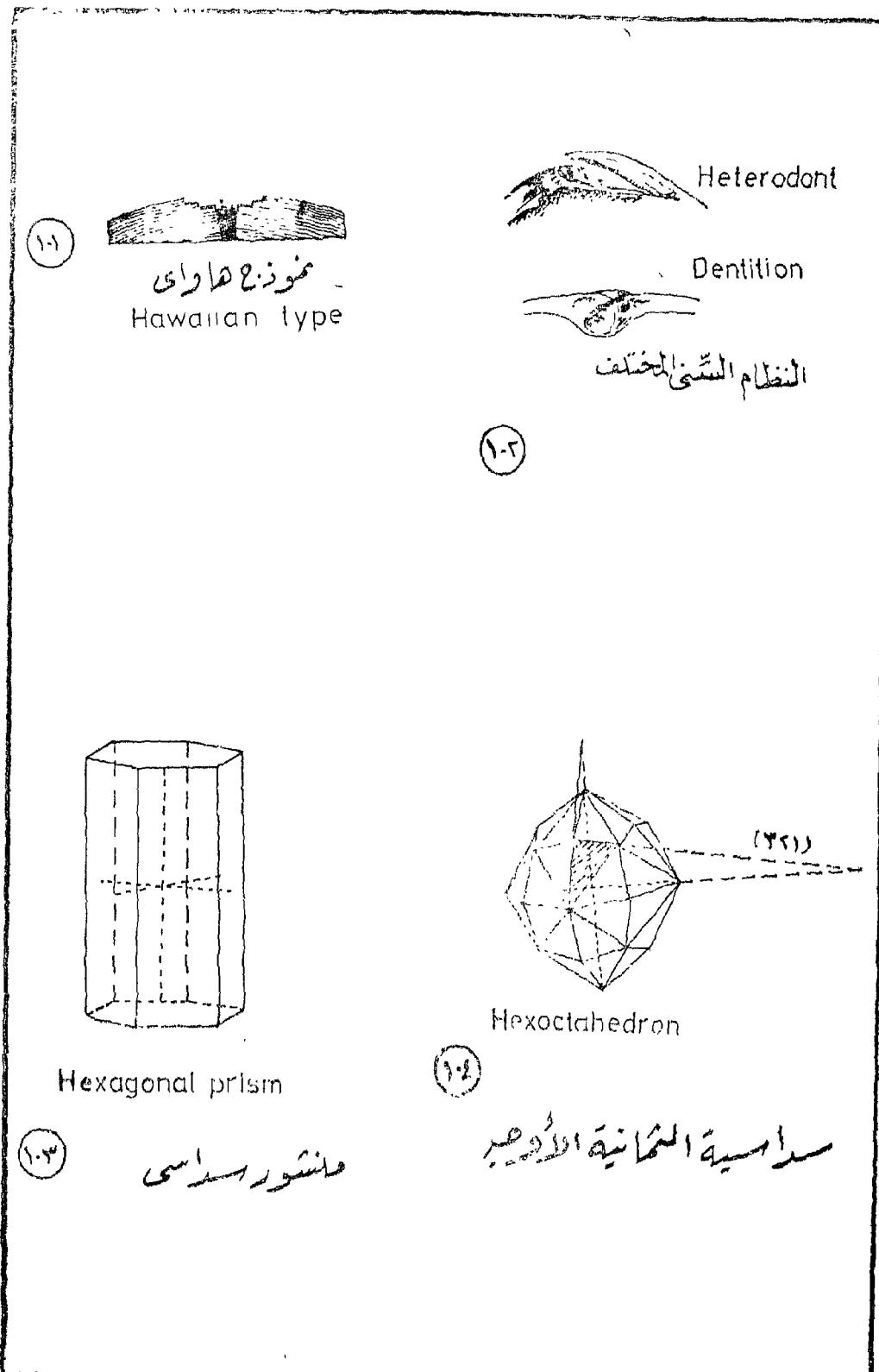
تكون رسوبيات الفحم وتحول مع الترکیة إلى مادة هلامية تعمل على إصهات بقایا النباتات وتساعد على تفحّمها :	horns (cusps) of a sand dune قَرْنَا الكثيب * طرف نصفة الكثيب، ويكونان في الجانب المداري للريح . (شكل ٢٢ ، ص ٧٥) .
hurricane إعصار دّوامة في الهواء تتجه إلى أعلى .	horse فرس مصطلح له عدة دلالات جيولوجية من أهمها :
hyaline (perforate) زجاجي (مثقب) توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنية من منشورات من مادة الكلسيت المرتبة بحيث تكون عمودية على سطح الصدفة في حزم دقيقة تاركة فيما بينها فراغات صغيرة تظهر على السطح في هيئة ثقوب دقيقة، وتضفي على الصدفة ظهراً مشفاً أو نصف مشف كالزجاج .	(أ) صخرة عظيمة انفلقت من إحدى الكتل الصدقية واحتبس بين جداري الصدع . (ب) كتلة من الخام المنخفض الرتبة، أو من صخر المنطقة في داخل هرم الحمولة المعدنية .
hydraulic blow-out preventor المانع الهيدروليكي للانفجار	horst التشق * صخور دفعتها إلى أعلى صدوع حولها .
جهاز يعمل بالماء أو غيره من السوائل يمنع انفجار أوعية التصنيع بتنظيم الضغط .	horst faults صدوع التشق * صدوع تميل بعيدة بعضها عن بعض بحيث ترتفع الصخور فيما بينها . (شكل ١٠٧ ص ٢١٥) .
hydrocracking unit وحدة تكسير إيدروجينية أجهزة تكسير الجزيئات الكبيرة لبعض الزيوت إلى جزيئات أخرى أصغر منها بالضغط والحرارة في وجود الإيدروجين الذي يمنع تكوين المركبات غير المشبعة .	horticultural spray oil زيوت رش البساتين زيوت تستعمل في رش المزروعات والحدائق لمقاومة الآفات .
hydroformer unit وحدة إصلاح إيدروجينية	hot spring حَمَّة ينبوع ماؤه حار .
أجهزة تستصلح فيها خواص الزيوت في وجود الإيدروجين وبعض العوامل المساعدة مثل الضغط والحرارة .	humic compounds مركبات دبالية أمراض عضوية تتكون في التربة نتيجة تحمل البقايا النباتية والحيوانية ، وتكثر في المستنقعات التي تراكم فيها المواد النباتية التي

hydrogeology	جيولوجيا المياه . فرع الجيولوجيا الذي يبحث في كل ما يختص بالمياه الأرضية .	hydrogen sulphide gas غاز كبريتيد الإيدروجين . غاز سام يذوب في الماء، وهو عديم اللون له رائحة نفاذة تشبه رائحة البيض الفاسد . صيغته الكيميائية (يدر ₂ س) . (H ₂ S) .
hydrograph	رسم مائي رسم يوضح سرعة الماء أو سريانه ، أو أي خاصية له بالنسبة للزمن .	hydrogenated paraffin برافين مهدرج زيوت أو شموع برافين معاملة بالإيدروجين أي تامة الاختزال .
hydrology	هيدرولوجيا (علم المياه) العلم الذي يعالج موضوع الماء في الكورة الأرضية .	hydrogenation هدرجة (سبق أن أقره المجتمع دَرْجَة) عملية اختزال بالهيدروجين لإزالة الوصلات غير المشبعة .
hydrometer	هيدرومتر مقاييس الشغل النوعي للسوائل أو مقاييس توازن السوائل .	hydrogenation of coal تفاعل الهيدروجين والفحم في درجة حرارة عالية وتحت ضغط عال لتكون مواد أخرى ذات قيمة صناعية مثل بتنين السيارات والطائرات .
hydro-petrol	نفط مُهَدَّرَج نفط مختلف بالإيدروجين .	hydrogenesis عملية تكتل طبيعي للرطوبة في الفراغات الهوائية بالصخور أو التربة السطحية .
hydrosphere	الغلاف المائي ^(١) . ما يكسو سطح الأرض، وما يتخلل قشرتها من ماء .	hydrogeochemistry العلم الذي يعالج الكيمياء الأرضية للماء وذلك بتحليل المياه الأرضية كيميائياً – وترتيب نتائج التحليل في جداول وخرائط وتفسيرها .
hydrospire	الخلazon المائي دهليز مزدوج يمتد تحت اللوح النصلي في درقة البرعمانيات وبطوله من الداخل، ويتميز بوجود عدد من الطيات الطولية على سطحه الداخلي، ويحصل بالخارج عن طريق صفين من الثقوب الدقيقة يمتدان على طول جانبي اللوح النصلي . ويعتقد أن وظيفة هذا الجهاز كانت تنفسية وغذائية . ويوجد خمسة من الخلزونات المائية في درقة البرعمانيات .	(١) المحيط المائي .

<p>hydrotreating unit</p> <p>■ وحدة المعالجة الإيدروجينية الوحدة التي يتم فيها معالجة الزيوت بغاز الإيدروجين .</p> <p>hypabyssal rocks</p> <p>■ الصخور الوسيطة = «صخور الأغوار» الصخور النارية التي تصيب على عمق غير بعيد من القشرة الأرضية، وتتشكل مكاناً وسطياً بين صخور الأعماق والصخور السطحية: (extrusive rocks) (شكل ١٠٨ ، ص ٢١٥) .</p> <p>hypolimnion</p> <p>■ طبقة المياه السفلية النطاق السفلي من مياه البحيرات الذي يتميز ب المياه الساكنة نوعاً، وبفقره في الأكسجين، وبدرجة حرارته المتجانسة نسبياً ، واسكناه أكثر برودة من الطبقة العليا للمياه .</p>	<p>hydrostatic pressure</p> <p>■ ضغط هيدروستاتيكي استحداث الضغوط باستعمال السوائل مثل الماء والزيوت .</p> <p>hydrotheca</p> <p>■ فرد خطى — غلاف هدرى الوحدة الحيوانية في مستعمرة الخطيات، وت تكون من جسم أنبوبى من مادة قرنية قد يكون في هيئة الأسطوانة أو المنشور أو المخروط و يؤوى بداخله الجسم الرخو للحيوان الخطى أو الحرابيوليت . والأفراد الخطية قد تتحدى شكلاً مختلفاً في الفرع الواحد من المستعمرة، ويعتقد أن هذا الاختلاف ناشئ من اختلاف الوظيفة .</p> <p>hydrothermal action</p> <p>■ الفعل الحرمسائى التأثير على الصخور بوساطة المياه الحارة المصاحبة للمنبعات الصهاريه، ويتكون من هذا التأثير «الرواسب الحرمسائية» : “hydrothermal deposits”</p>
--	---

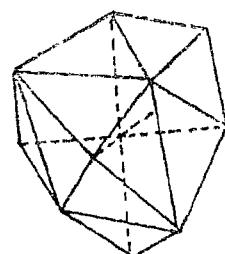
المجم الجيولوجي

٢١٤



المعجم الجيولوجي

٢١٥



Hextetrahedron

مسمى الماء على الماء الأرضية

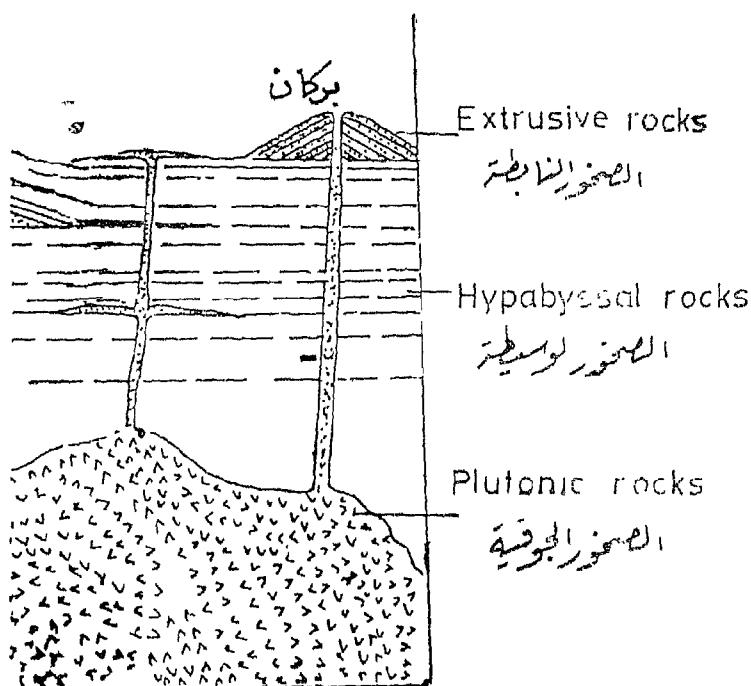
١.٥



Homogeneous groups
of crystals

مجموعات بلورات المخلنة

١.٧



١.٨

Horst

نشق

Graben

أخذود



١.٩

Step faults

صدع درجية

(I)

icositetrahedron (trapezohedron)	ice	■ الحليد - الحَمَد * الكتل المتجمدة من الثلج (شكل ١٠٩ ص ٢٢٦).
■ شبه منحرفة الأوجه الأربع والعشرين (شكل ١١٢) بلورة من النظام المكعبي تتكون من أربعة وعشرين وجهًا ، كل منها في شكل منحرف دليله (ه ل ل) حيث ه < ل ، ورمزه (١١٢) ورمز الشكل { ١١٢ } .	ice cap	■ قلنسوة جليدية = plateau glacier مسطح جليدي شاسع يغطي مساحة مقاربة الأبعاد، أو يغطي هضبة كبيرة حيث يكون خط الثلج منخفضاً ، وترتفع تلك القلاينس أو المثلج زحفاً بطيئاً شاملة تجاه حافات المساحة التي تغطيها.
idiomorphic crystals	ichnocoenosis	■ عشيرة آثارية جملة تركيب آثارية في موطن أحياي معين .
■ بلورات كاملة الشكل (الوجهية)* بلورات المعادن التي توجد في الصخور النارية مكتملة الأوجه البلورية التي تميزها . (شكل ١١٤ ، ص ٢٢٧) .	ichnofacies	■ سمعنة آثارية سمعنة الصخر الرسوبي أو مجموعة مميزاته من ناحية ما فيه من آثار لنشاط الكائنات الحية التي كانت تعيش في وقت ترسيبها .
igneous petrology	ichnology	■ إيكنولوجيا (علم الآثار الحيوية) فرع من علم البيولوجيا يعني بدراسة آثار الأحياء في الرواسب .
■ علم الصخور النارية فرع البيولوجيا الذي يعني بدراسة الصخور المتباورة ذات الأصل الناري .	ichnospectrum	■ طيف آثارى جدول يبين التوزيع والسيطرة النسبية لأنواع الآثار الوظيفية الممثلة في مجموعة آثارية في المكونات البيولوجية المختلفة .
igneous rock		
■ صخر ناري صُهاراة متجمدة في هيئة صخر متبلور .		
ignition coil		
■ ملف إشعال لولب معدني ترفع درجة حرارته بغرض الاشتعال .		
Illinois Petroleum Province		
■ منطقة نفط «إلينوي» ^(١) نطاق نفط كبير في منخفض منطقة إلينوي بالولايات المتحدة الأمريكية ، يستمد نفطه من طبقات رملية تميز بالغير البانجي		

(١) أقام نفط «إلينوي» .

inadunate crinoids (Inadunata)	■ مفصولات الأذرع (المفصولات)	تتبع العصر الميسيسبياني العلوي. ويأتيه النفط كذلك من تتابع من حجر جيري يتكون من شعاب مرجانية ومن حجر الدولوميت. وتحتوي الأخيران على طبقات من الحجر الطيني ، كما أن الطبقات الرملية العلوية تقطعها مجموعة من الحدود القاطعة والموازية من صخر البريدوتيت .
inarticulata	■ اللامعشقفات	بنية متراكبة imbricate structure بنية تتكون من عدد من صدوع الدفع التي تميل كلها في اتجاه واحد فترات كتل الصخور بعضها على بعض .
incinerator	■ اليمِرْمَد	■ دفّاعه impeller جهاز يستعمل في دفع وتحريك الأجسام.
	موقد خاص يستعمل في إحراق المواد وتحويلها إلى رماد.	جالون إمبريالي imperial-gallon وحدة قياس للسوائل ، وهو يساوى أربعة لترات .
incipient diapir	■ بنية اخترافية وليدة	■ التشرب impregnation عملية تحمل الصخر للمواد المعدنية من المياه الخامدة لها :
inclined fold	■ الطية المائلة*	انطباعات — طوابع impressions الآثار الحفرية للسکائنات الحية أو هيئات على الصخور . وقد يكون الانطباع داخلياً أو داخل الهيكل فيحكي تركيبه الداخلي ، أو يكون خارجياً فيحكي شكله وزخرفته الخارجية . وكثيراً ما تكون الانطباعات مفيدة في الدراسات الحفرية كالحفريات الكامنة نفسها .
inclusions (enclosures)	■ معدن دخيل	
	كسارة المعادن توجد داخل الصخور النارية وهي غريبة عنها .	
incompetent bed	■ طبقة غير صاملة	
	طبقة من صخر لين تتأثر كثيراً بالحركات الأرضية الجانبيّة ، فيظهر فيها أثر الطي يكثرة.	

<p>inequivalve shells</p> <p>■ أصداف لا متساوية المصراعين</p> <p>أصداف المحاريات ذات المصراعين غير المتساوين في الحجم ، وقد يتباين بعض الشبه أو لا يتباين .</p> <p>inert gas</p> <p>غاز يمكن استعماله في إحدى العمليات الصناعية دون أن يدخل في التفاعل مثل غاز الترروجين .</p> <p>infauna</p> <p>■ فونة داخلية</p> <p>لها عناصر العشيرة الأحيائية التي تسكن باطن الموطن الأحيائي ، وهي أقل تأثراً من الفونة الخارجية بعوامل المناخ المائي الخلية ، وعلى ذلك فهي أكثر صلاحية لاستعمالها كمحفرات مرشدة .</p> <p>infrabasal plates</p> <p>■ الألواح تحت القاعدية</p> <p>خمسة ألواح كأسية في درجة الزنبقانيات تكون حلقة متقطمة خاسية للشعاع فسوق الألوح المركزي الظاهري وتكون معه قاعدة السكأس ، وتسمى أوضاعها في النظام العام للسكأس بالأوضاع الشعاعية .</p> <p>infrahaline environment</p> <p>■ بيئه الماء الشروب</p> <p>البيئة البحرية عندما تنخفض درجة ملوحتها عن $\frac{1}{2} \%$.</p>	<p>index (of a crystal face)</p> <p>■ دليل (وجه البلورة)</p> <p>رموز تشتق من البارامترات ، توضح علاقة وجه البلورة بالمحاور البلورية ، وأكثرها استعمالاً دلائل « ميلر » .</p> <p>index plane</p> <p>■ مستوى دليلي</p> <p>سطح طبقة أو قاطع أو عرق يمكن اعتباره كمستوى يستعمل قاعدة لقياس التحركات الناجمة عن تصادع الطبقات .</p> <p>indicator</p> <p>■ دليل — مؤشر</p> <p>١ — مادة عضوية تعامل في محاليلها مثل حمض ضعيف أو قاعدة ضعيفة ، وهي تغير لونها في كل من الحالات الحمضية أو القاعدية ، وستعمل كدليل على تغير تركيز أيون الإيدروجين في عمليات المعايرة .</p> <p>٢ — جهاز يشبه الساعة المؤشر ، يستعمل في قياس درجات الحرارة أو الضغط أو السرعة .</p> <p>indivisibility</p> <p>■ عدم قابلية الانقسام</p> <p>عدم قابلية المادة للانقسام .</p> <p>induration</p> <p>■ التصلب</p> <p>تماسك الصخور وتصلتها بفعل الحرارة وغيرها .</p> <p>inequilateral shell</p> <p>■ صدفة لا متساوية الجانبين</p> <p>صدفة المحاريات التي يقسمها الخط الوسطى العرضي قسمين غير متساوين .</p>
--	---

- بداخله، ويدخل الماء في خلاها بسبب السحب الذي تحدثه الخلايا السوطة المطلقة في داخل التجويف جنباً المعدى .
- السيفون الساحب inhalent siphon ، السيفون السفلي في البطلقدميات، ووظيفته سحب الماء إلى داخل جسم الحيوان .
- كابح inhibitor مادة تساعد على إيقاف تفاعل كيميائي .
- نقطلة بدء الفقاعي initial bubble point الدرجة التي تبدأ عندها الفقاعي في التسكون عند رفع درجة حرارة السائل.
- الميل المبدئي initial dip مقدار ميل الطبقات وينشأ من الترسيب على سطح غير مستوي في حوض الترسيب . والشرط الأساسي في تمييز الميل المبدئي هو حدوثه قبل الطهي التكوفي .
- الجهد المبدئي (للبئر) initial potential (of a well) (IP) معدل إنتاج البئر أثناء اختبارات الإنتاج المبدئية، وتحسب عادة بعدد برميل الزيت ، أو بآلاف الأقدام المكعبة من الغاز المنتجة في اليوم ، ويسمى أيضاً معدل الإنتاج المبدئي للبئر .
- إنتاج مبدئي initial production ماتنتجه البئر في بدء استغلالها من النفط مقدراً بالبرميل في اليوم ، أو من الغاز مقدراً بآلاف الأقدام المكعبة في اليوم .
- التصوير بالأأشعة تحت الحمراء infra-red photography المسح الفوتوغرافي بفلم له حساسية عالية للأأشعة تحت الحمراء منه . وتستعمل هذه الطريقة جوياً في الطقس الذي يغاب عليه الضباب ، وكذلك في تعين الأرضي المشبعة بالماء ، وفي كشف تدخلات المياه العذبة في المياه الشاطئية .
- صخر نقاعي = دياتوميت infusorial earth = diatomite صخر مسامي خفيف يشبه الطباشير في حالته النقية ، ويكون في أساسه من البقايا الميكيلية السليكية الدقيقة لنباتات بدائية وحيدة الخلية . وتوجد بعض روابط بين الانسيابات البازلتية للحقب الثالث : وأهم استعمالاته في حالته النقية تتحقق في عمليات الترشيح والتنظيف وصناعة العوازل الحرارية والصوتية .
- الساحل المتدخل ingress coast الساحل المعنق المتدخل في عناصر التضاريس المنخفضة مثل الأودية والأحواض التكتونية ، وينشأ من ذلك تكون الحجائن الطويلة الضيقة المتعددة على طول الشاطئ .
- القنوات الساحبة inhalent (incurrent) canals قنوات في جدران المثقبات تفتح من خارج الحدار إلى التجاويف والقنوات التي

Inselbergs = Barharasts	جبال جزيرية	injection	الحقن
تلال ناتئة من أرض واسعة منبسطة كأنها بجزر في المحيط ، وتتميز بأنها ذوات قمم بارزة إلا أنها مستديرة ملساء وذوات جوانب شديدة الانحدار تكاد تكون رأسية . وتنشأ مثل تلك المعالم في المناطق الرطبة بتغير التجوية الكيميائية من خلال التشققات الصخرية .	ملء الفوائل والشقوق في الصخور بالسوائل أو الصهارة .	injection folding	طي حقن
insert ocular plates	ألواح بصرية داخلة	injection pump	مضخة حقن
تسمى الألواح البصرية في القنفذانيات داخلة حين تلامس رؤوسها بحيط الخوران . وتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المفردة الحلقة .	مضخة لدفع السوائل في الأنابيب.	inlier	قديم - حديث (قديث)
instructions	تعليمات	in-line blending	مزج داخل الأنابيب
نشرة تتضمن تعليمات تشغيل الأجهزة ، أو تصف طريقة العمل الخاصة بإحدى العمليات الصناعية .	مزج السوائل أثناء سريانها في الأنابيب.	inner tectorium	البطانة
interambulacral areas (Interambulacra)	مناطق بين قدمانية ^(١) .	ما يطن الغلاف الأساسي في صدفة الفصيلة الفوزيولينية من الداخل من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسي .	المبيدات الحشرية
interarea (cardinal area)	الباحة الينية (الرقة الأساسية)	مواد كيميائية تستعمل في إبادة الحشرات إما عن طريق التلامس أو بتعويق العمليات البيولوجية في جسم الحشرة .	insecticide materials
سطح مستو أو منحن يمتد بين المقار وخط المفصلة في كل من مصراعي الصدفة في	(١) رقاع بين قدمانية - باحات بين قدمانية .		

- حيث تكونها الكيميائي ، أو المتشابه من حيث تركيبها النرى الداخلى وشكلها البلورى الخارجى .
- سطح بيني interface سطح الانفصال بين صفين ، مثل سطح الانفصال بين الزيت والماء.
- الزاوية بين الوجهية* interfacial angle الزاوية الظاهرة المخصوصة بين كل وجهين متجاوريين من أوجه البلورة . وعادة في دراسة البلورات تستخدم الزوايا المكملة أى الزاوية المخصوصة بين العموديين المقاومين على هذين الوجهين المتجاوريين . (شكل ١١٠ ، ص ٢٢٦) .
- مابين الروافد interfluves مساحات واسعة من الأرض تتخللها روافد الأنهر .
- طى بيني interfolding تكون متزامن لطيات مختلفة الاتجاهات ولا يتدخل بعضها في بعض .
- لكوليث بين تكتوينين * interformational laccolith كتل نارية تتحقق بين مجموعتين من الطبقات . (شكل ١١٨ ، ص ٢٤٣) .
- مراحل ما بين ثلوجية interglacial stages مراحل من العصر الثلوجي غير ثلوجية تتبادل مع مراحل ثلوجية وتتميز بوجود حفريات للنباتات والحيوانات المستدفنة .
- المسرجانيات ، ويقسمه خط المفصلة قسمين غير متساوين أكبرهما يتبع المصراع العنق ، والآخر يتبع المصراع العضدي .
- اكتناف طبقي interbedding وجود طبقة بين الطبقات أو في هيئة مسطح مواز لطبقات مكونة من مادة أخرى .
- الألواح بين النراعية interbrachial plates حلقة من خمسة ألواح صغيرة تبادل الألواح النراعية وضيقها في كأس الزنبقانيات ، ويوجد كل واحد منها في رأس الزاوية المخصوصة بين ذراعين .
- منْحَصَر (ج. منحصرات) (s) intercept (s) البُعد على المحور البلورى المخصوص بين المركز وتقاطع المحور مع أى وجه من أوجه البلورة . وهو في البلورات الكبيرة أكبر منه فيها يشبهها من البلورات الصغيرة والمنحصرات تعين مواضع الأوجه البلورية واتجاهاتها .
- التبلور البيني intercristallisation تكون البلورات من مواد غير متتجانسة تتحوى عناصر كثيرة تتحجج عن مقدرة بعض العناصر على أن تحمل محل عناصر أخرى حلولاً جزئياً أو تماماً ، ولا يحدث هذا النوع من التبلور إلا بين المواد المختلفة من

<p>interstitial faunas الفونة البينية</p> <p>العناصر من الكائنات الدقيقة والمتوسطة الداخلة في تكوين قاعيات العشيرة الأحيائية، والتي تسكن بين الشنايا المليئة بالماء من رواسب الموطن الأحيائي ، وتحسرك بالانزلاق في المسافات البينية فيه .</p> <p>interstitial water ماء بيني—ماء خلالي</p> <p>ماء يوجد في الفجوات البينية في الصخر أو الراسب أو في أى وسط مسامي .</p> <p>intertidal region إقليم المد^(١)</p> <p>جزء الرف القاري الذي يمثل الجزء الخارجى للشاطئ ، والذى تغطيه المياه فى أثناء المد وتنحسر عنه فى أثناء الجزر ولا يتتحمل العيش فيه إلا الحيوانات الملتصقة بالصخور أو ذوات الأصداف والدرقات القوية والمدعومة من الداخل .</p> <p>intrusion التدخل</p> <p>جسم من الصخر الناري يدخل في صخور أو طبقات أقدم منه .</p> <p>intrusive contact تماست التدخل</p> <p>السطح الذى تلتقي فيه الصهارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعاً منه تتجهها في مادتها .</p> <p>intrusive rock صخر متتدخل*</p> <p>صخر نارى تصايب بين صخور المنطقة قبل أن يصل إلى سطح الأرض .</p> <p>(شكل ١١١ ، ص ٢٢٦) .</p>	<p>intergranular texture نسيج مابين الحبيبات</p> <p>نسيج صخور البازلت أو الدوليريت فيه بلورات الأوجيت أو الأوليفين أو كليهما متفرقة تملأ الفراغات في شبكة البلورات العريضة للبلاجيوكلاز .</p> <p>interior basin حوض داخلى</p> <p>حوض تربى في داخل منطقة أكثر نباتاً نسبياً في القارة .</p> <p>intermediate rocks صخور متوسطة</p> <p>صخور نارية تراوح فيها نسبة السيليكا بين ٥٥٪ ، ٦٥٪ من تركيبها .</p> <p>intermittent faulting التصدع المتقطع</p> <p>التصدع الذى يحدث على مراحل متعددة تفصل بينها فترات من المدوع .</p> <p>international code specifications رموز المواصفات الدولية</p> <p>رموز اتفق عليها دولياً للدلالة على مواصفات معينة .</p> <p>interradial plates</p> <p>الألواح بين الشعاعية</p> <p>حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح الشعاعية وتتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها (معنى أن وضعها في النظام العام للهيكل بين شعاعي) .</p> <p>interstadials مراحل بينية</p> <p>مراحل ما بين جليدية صغيرة تتحاول مراحل رئيسية وتمثل برهات تراجع الجليد .</p>
--	---

(١) منطقة المد .

<p>iron ore deposits of lake Superior</p> <p>رواسب خامات حديد ببحيرة «سوبيير» نموذج من تجمعات خامات المعادن الحديدية المتحولة، موطنها الأصلي منطقة بحيرة سوبيير بالولايات المتحدة الأمريكية.</p> <p>iron ore deposits of Minette type</p> <p>رواسب خام حديد «مينيت» نموذج من تجمعات خامات المعادن الحديدية الروسوبية ذات البنية السرئية، موطنها الأصلي منطقة الورين بفرنسا.</p> <p>iron - rich laterite</p> <p>لاتيريت غني بالحديد تربة متبقية بها نسبة عالية من أكسيد الحديد المائي تتكون في المناطق الاستوائية حيث تتوالى مواسم المطر، وتستغل أحياناً كخام للحديد.</p> <p>irregular echinoids (Irregulararia)</p> <p>القنفذانيات غير المنتظمات (غير المنتظمات)* القنفذانيات ذوات الدرقات التي تتخذ أشكالاً غير دائرية في العادة فت تكون بشكل القلب، أو غير منتظمة تماماً، وتميز بخروج الخوران من الجهاز القيمي وانتقال الخطم من مركز السطح السفلي للذرقة نحو الأمام . (شكل ٧٧ ص ١٧٧).</p> <p>irregular homogeneous group of crystals</p> <p>مجموعة البلورات المتجلانسة غير المنتظمة مجموعة من البلورات تتكون جميعها من مادة كيميائية واحدة ولذلكها غير</p>	<p>inversion</p> <p>الانقلاب تكرر طى في الطبقات ينشأ عنه انعكاس نظام التتابع فيها.</p> <p>inverted limb of a fold</p> <p>طرف مقلوب لطية إذا كان مقلوباً.</p> <p>inverted plunge</p> <p>انغطاس مقلوب غطس طية بالهيئة التي تجعل الطبقات الأحدث عمرأً تحت الطبقات الأقدم عمرأً.</p> <p>invisible load</p> <p>الحمولة غير المنظورة جزء من حمولة المجرى المندول ذاتياً في مائه.</p> <p>involute shell</p> <p>صلفة، ضيقية الالتفاف صلفة يؤدى ضيق الالتفاف فيها إلى اختفاء السرة أو ضيقها .</p> <p>involution</p> <p>استحكام الطى المتكرر لطبقات مغتربة كبيرة قدية كثلك التي تكون في جبال الألب، وقد يتكرر على مجموعتين من الطيات المغتربة بعد ذلك، أو أن تخترق مجموعة مغتربة من طبقات السطح العلوي مجموعة مغتربة أقدم منها عمرأً مسببة التفافها حول المجموعة الحديثة.</p> <p>iron ore deposits</p> <p>رواسب خام الحديد تجمعات خام المعادن الحديدية على شكل رواسب يمكن استغلالها.</p>
---	---

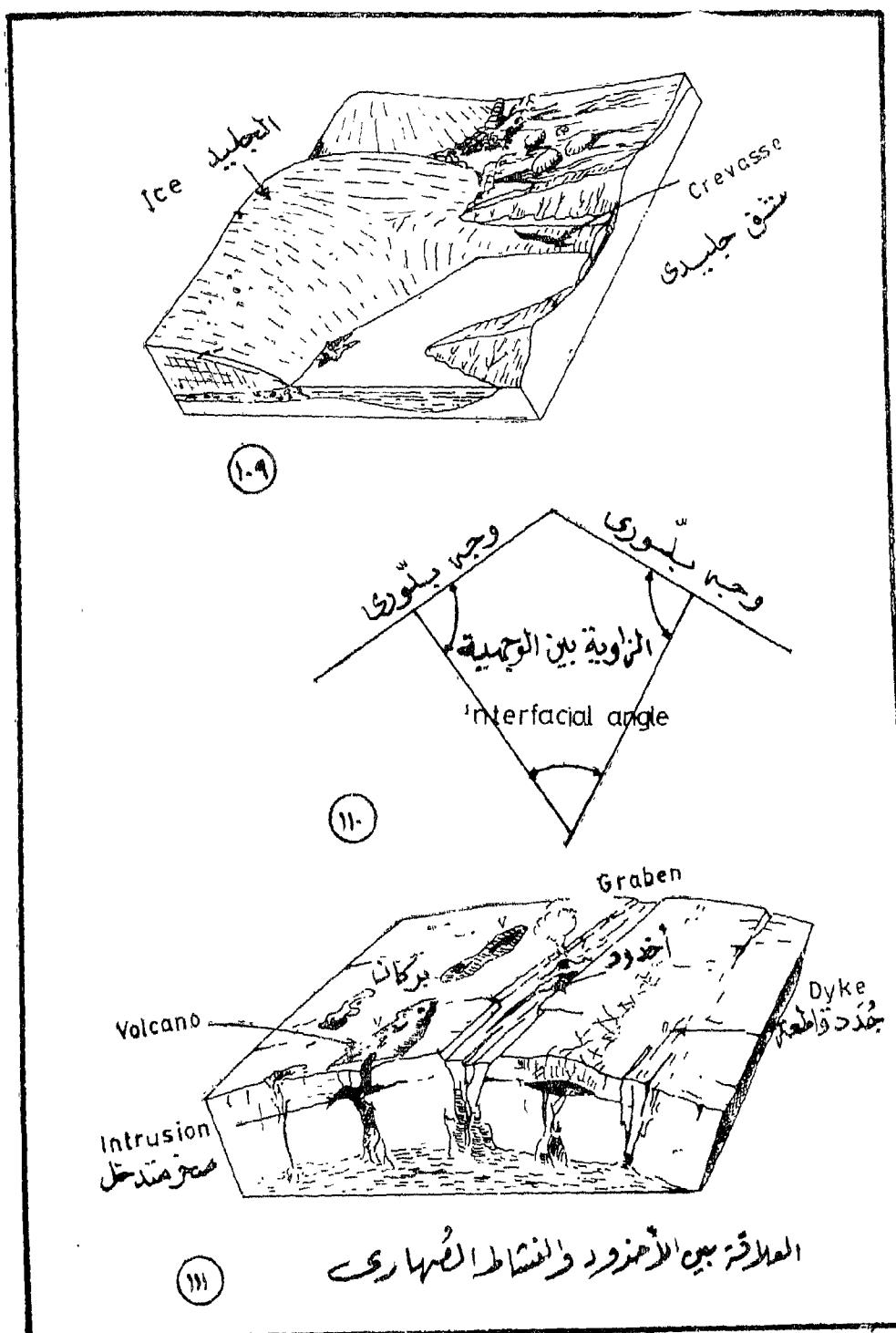
<p>isomorphism</p> <p>التشاكل خاصية وجود مجموعة من المعادن مختلفة التركيب الكيميائي في أشكال متشابهة في الظاهر ، مع اختلاف طفيف في زوايا الأوجه البلورية.</p> <p>isomorphous crystals بلورات متشاكلة مجموعة من بلورات من معادن مختلفة تتشابه من حيث أشكالها الخارجية ، وتخالف في تركيبها الكيميائي مثل بلورات الأنواع المختلفة من البلاجيوكلاز والبيروكسین .</p> <p>isomyaria متساويات العضل قسم من ثنائية العضل في البليقديميات يتميز بتساوي العضلاتين المقربتين في القطع العرضي بحيث تكون ندباهما على باطن الصدفة متساوين في المساحة .</p> <p>isopentane أيزوبنتان غاز إيدروكربوني في درجات الحرارة العادية متفرع السلسلة ، صيغته الكيميائية (كـ يـ ١٢) .</p> <p>isopics (isopic beds) طبقات غير متزامنة متشابهة طبقات غير متزامنة متشابهة في السخونة .</p> <p>isoseismal figure or zone شكل أو نطاق الزلزلة المتساوية * شكل يرسم لبحث مدى مطابقة خطوط الزلزلة المتساوية في منطقة ما على اتجاهات الصدوع القديعة أو توزيع التركيب التكتوني في المنطقة ، ويبيّن إذا كانت الصدمات الداخلية تسببت من حركات نشأت على تلك الصدوع أم لا . (شكل ١١٣، ص ٢٢٧).</p>	<p>■ التشاكل منتظمة التجمع ، وهي شائعة في الطبيعة مثل بلورات المرو (الكوراتز) في عرق منه.</p> <p>iso-butane أيزوبوتان غاز عضوي إيدروكربوني متفرع السلسلة صيغته الكيميائية (كـ يـ ١٠) .</p> <p>isoclinal fold طية متفلقة الميل طية يميل طرفاها في اتجاه واحد ، وقد تكون تحديباً أو تعرضاً .</p> <p>isocline متفق الميل (أ) مجموعة من الطبقات تمثل كلها في اتجاه واحد . (ب) تحديب أو تعرّف مستحكم بدرجة أن الصخور المكونة لطرفيه تمثل كلها في الاتجاه نفسه .</p> <p>iso-forms أشكال أيسوميرية اصطلاح يطلق على الجزيئات التي تتشابه في تركيبها الجزيئي ولكنها تختلف في تركيبها البنياني وفي صفاتها الكيميائية .</p> <p>isomerism التأسمر إعادة تركيب النرات داخل الجزيئ بحيث لا يدخل هذا بالصيغة الجزيئية ، ولكن المادة الناتجة تختلف عن المادة الأولى في صيغتها البنيانية .</p> <p>isometric system النظام المتساوی الأبعاد (cubic system) انظر : (انظر :)</p>
--	---

تشابه من حيث الماحور البلورية والأوجه
البلورية والزوايا بين الوجهية كما في بلورات
معادن **البلاجيوكلاز** والبيروكسین
والأمفيبول . . .

isotomous brachia
أذرع متسلسلة التفرع
أذرع الزنبقانيات التي تفرع بنظام
تماثلي مزدوج، والتي يكون فيها تفرع الدرجة
الثانية وما فوقها (بمعنى تفرع الفروع)
مزدوجاً ومتناهلاً أيضاً . . .

■ **توازن القشرة الأرضية**
= isostatic balance
نظرية اتزان القشرة الأرضية نتيجة لقلة
كثافة الصخور في مرتفعاتها عنها في
منخفضاتها كائن الحبل بقاع المحيط .

isostatic readjustment
■ استعادة توازن القشرة الأرضية
isostructural crystals
■ بلورات متباينة البنية
مجموعة من بلورات من معادن مختلفة
تتفق في تركيبها الذري الداخلي، ومن ثم



المعجم الجيولوجي

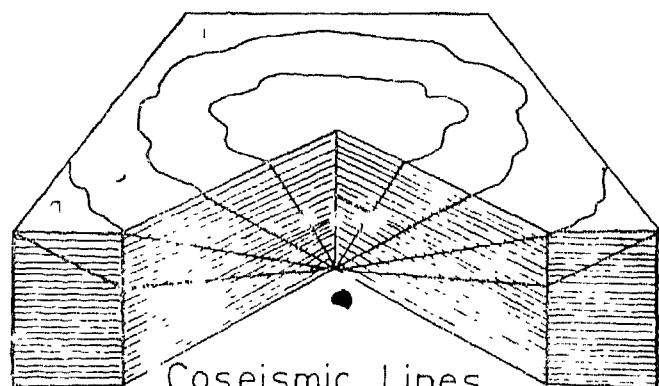
٢٢٧

النظام السني
المتساوي

Isodont Dentition

(١١٢)

خطوط الزلزال المترافقه
خطوط قساوى التردد



(١١٣)

قطعان مكعب

Allotriomorphic
texture (crystals)

بلورات لاوجه

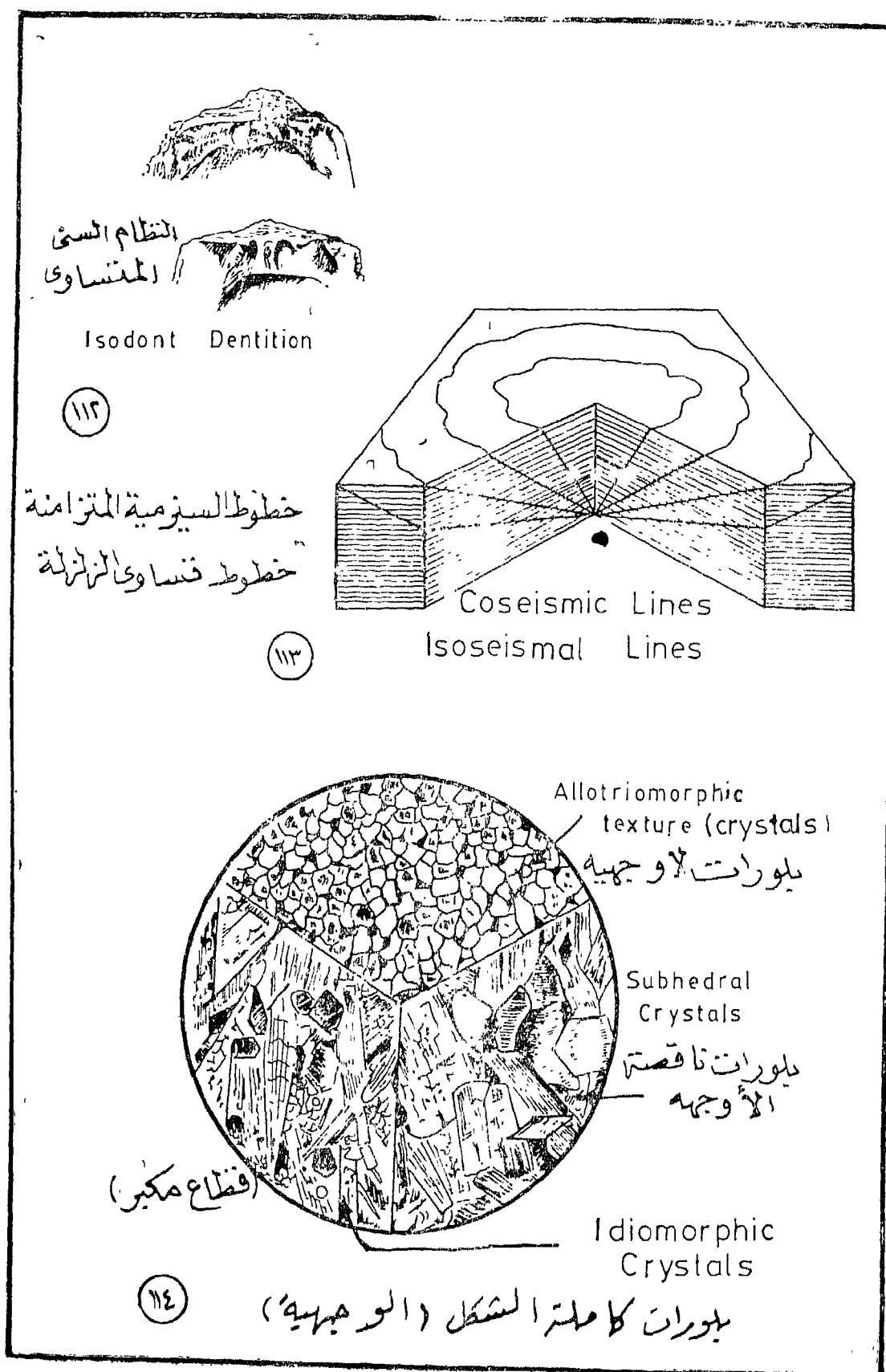
Subhedral
Crystals

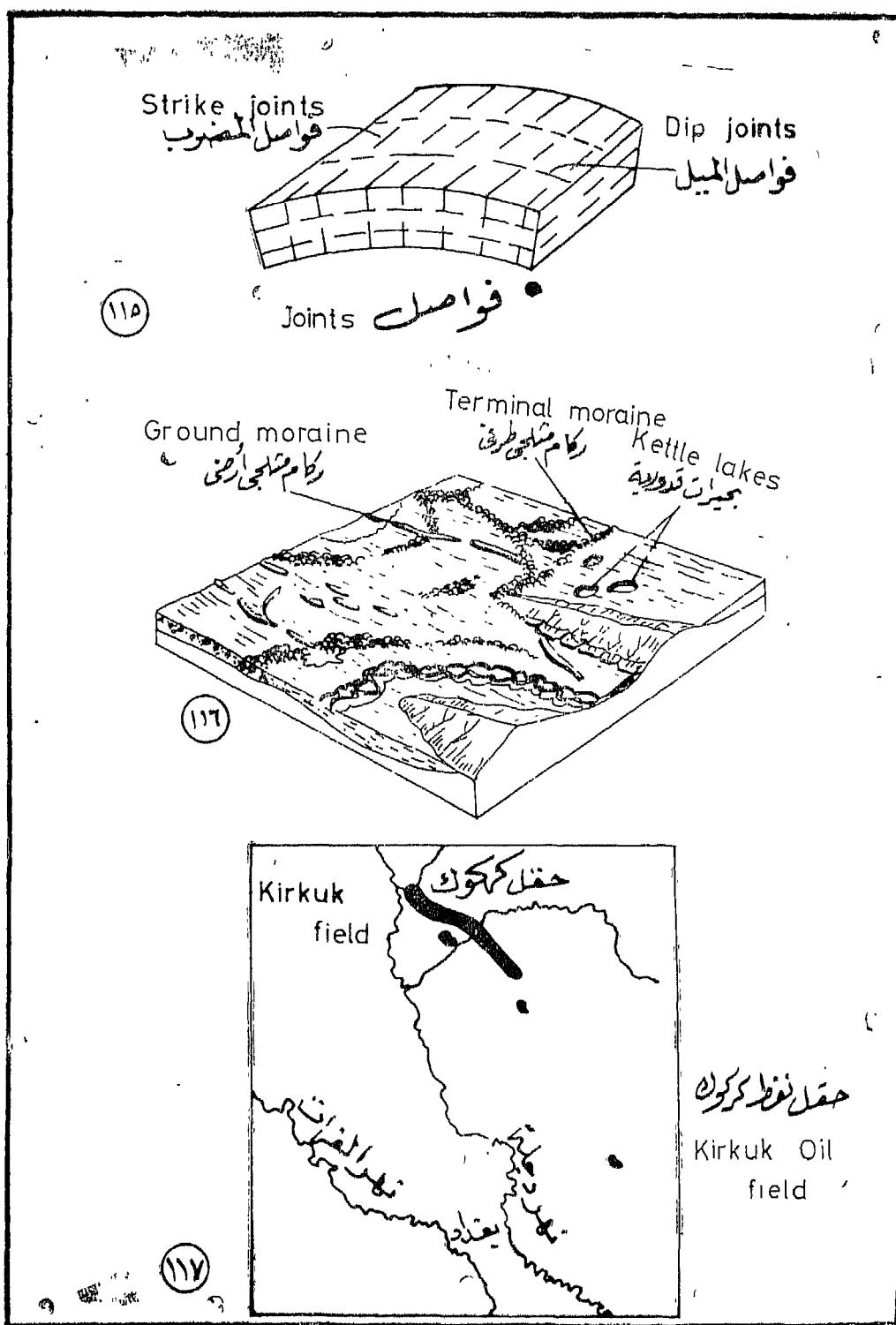
بلورات ناقصه
الاوجه

Idiomorphic
Crystals

(١٤)

بلورات كامنة الشكل (الوجهية)





(J)

Jugum	المقرن	jade	اليشم
	امتداد هيكل يربط جانبي الهيكل العضدي بصفة المسروقات عندما يكون في شكل الملوبلات أو المطويات .		مصطلح عام يشمل مجموعة من المعادن الصلدة التي تدرجألوانها من الأبيض تقريبا إلى الأخضر الداكن ، وتكون من سليكات الكالسيوم والمغنيسيوم غير المتبلورة .
jump-over lines	خطوط أنابيب متراكبة أنابيب متقطعة لكنها غير متصلة .	jaspar	اليشب
Jurassic Period	العصر الحوراوي		نوع غير نقى من السليكا ذات التبلور الكاذب ، لونها في العادة أحمر أو بني أو أصفر ، ويندر أن يكون أخضر ، وبعض أنواع اليشب ذات خطوط بحيلة مختلفة الألوان وصالحة للزينة :
Jurassic System	النظام الحوراوي	jaspilite	جامبليت
	الصخور التي تكونت في أثناء العصر الحوراوي :		تجمعات خام حديد متحولة يدخل في الهيماتيت البراق في تركيبها المعدنى الأساسى . (وقد أطلق اللفظ أصلا على رواسب ركاز الحديد بولاية ميشيغان بالولايات المتحدة الأمريكية) :
juvenile	غاز باكورة — غاز بكر	jet petrol (JP)	وقود النفاثات
juvenile water	غاز يتضاعد لأول مرة من باطن الأرض إلى سطحها .		سائل إيدروكربوني ذو درجة ومض عالية .
	ماء بكر	joint	فاصل *
	ماء جديد من باطن الأرض ولم يكن في وقت من الأوقات جزءاً من الدورة العامة للماء الأرضي .. ومثال ذلك الماء الصهارى :		شق طبيعى في الصخور غير مصحوب بحرارة على أى من جانبيه : (شكل ١١٥ ، ص ٢٢٨) .
	jointing		تفصيل
			عملية التشقق الطبيعى في الصخور :

(K)

- زخرفة حيوانية **kceled ornamentation**
زخرفة تتكون من حيوانات حادة
تحيط بالصيغة.
- وصلة (كيلي) **kelly=kelly joint**
وصلة رباعية المقطع أو سداسية، تخترق
منضدة الحفر الدوار ، مثبتة من أسفلها في
أنبوب الحفر لتنقل إليه حركة الحفر الدورانية ،
وتنسب إلى العالم « كيلي » .
- الغلاف المشطي **keriotheca**
جدار الصيغة في مجموعة مميزة من الفصيلة
الفرزيولينية عندما لا يكون له ظهارة ، بينما
تكون بطانته ذات زوائد في هيئة أسنان
المشط .
- بحيرات قدورية * **kettle lakes**
منخفضات مستديرة تقريباً تكتفى منطقه
وتنشأ عن انبعاث الجليد المتختلف في الشقوق
بعد زوال المثلجة . (شكل ١١٦ ص ٢٢٨).
- طبقة دليل (مرشدة) **key bed(key stratum)**
طبقة يستخدم ظهرها أو قعرها مستوى
للعمل الخرائط الكتئورية التركيبية . (الشكل ١١٧)
- الطبقات الدالة (المرشدة) key beds(key strata)
مجموعات من الطبقات الدقيقة والصادمة ؛
نوعاً ما من حيث الامتداد الجغرافي والمستوى
والاستراتيجي أكثر من غيرها؛ في تتبع
الصخور الدافئة المطمورة أسفل هذا النطاق .
- حقب الحياة الحديثة (السينوزوي) * **Kainozoic, Cainozoic, Cenozoic Era**
الزمن الجيولوجي الذي تلا حقب الحياة
المتوسطة . ويتميز بوجود كائنات حية أرقى
من سابقاتها ، وأهمها النباتات المزهرة والرخويات
والثدييات . واشتقت الاسم من الكلمة (Kainos)
أو "Cenos" بمعنى حديث ، و "Zoo" بمعنى
حياة . وقد بدأ منذ حوالي ٦٥ مليون سنة ، ومتدا
حتى وقتنا هذا . وأطلقت على عصوته أسماء
تدل على بعدها أو قربها من الحياة الحديثة .
- مجموعة الحياة الحديثة **Kainozoic Group**
الصخور التي تكونت في أثناء حقب الحياة
الحديثة وهي عادة تقل صلابة عن الصخور
السابقة لها .
- الكولستة - التَّخَضُّس **kaolinisation**
عملية تحول معادن الفلسبار بتأثير الماء
المشبع بثاني أكسيد السكلربوت إلى معادن
الكاوليدين .
- نطاق الصخور المعرَّاة **katamorphic zone**
النطاق العلوي من صخور القشرة الأرضية
القريب من سطح الأرض الذي تتحلل فيه
المعادن . ويسمى الجزء العلوي من هذا النطاق
حزام التجوية ، والجزء السفلي منه حزام
السمنة (belt of cementation) ، ويقع نطاق
الصخور الدافئة المطمورة أسفل هذا النطاق .

- Kirkuk oil field** ■ حقل نفط كركوك *
حقل نفط في العراق مصيده النفطية
على هيئة حنيرة متماثلة تقربياً تتدلى لمسافة ١٠٠
كيلومتر من الشهاب الغربي إلى الجنوب الشرقي
موازية لسلسلة الجبال الإيرانية في الشرق .
ويستخرج نفط هذا الحقل من تكوين من
الحجر الجيري المغطى بنطاق ملحي غير
منفذ ، وهما يتبعان عصرى الإيوسين العلوي
والأوليجوسين على الترتيب :
(شكل ١١٧ ص ٢٢٨) .
- knick point** ■ نقطلة الالقاء
النقطة التي يلتقي فيها قطاع طولي متدرج
علوي مع آخر سفلي ، وأكثر ما يحدث هذا
عند دخول نهر متدرج في بحيرة داخلية .
- Kullenberg corer** ■ ملباب عينات «كولنبرج»
أداة لاستخراج عينات لبية من رسوبيات
قعر البحر العميق ، تعتمد على قوة الدفع بالضغط
الهيدروستاتي ، تستخرج لبساً صخريا قد يصل
طوله إلى عشرين متراً تقربياً ;
- limestone** ■ صخرى كبير ، ويمكن بواسطتها ربط قطاعين
صخريين متقاربين .
- key horizon** ■ أفق دليل — مستوى طبقي دال
أحد سطحى طبقة أو متكون أو فونة
أو فلورة واضحة المعالم بحيث يفيد كثيراً
علم الطبقات وعلم البنية .
- kick (borehole)** ■ فورة البئر
المرحلة السابقة لانفجار البئر عندما يزيد
ضغط الحاليل والغازات الموجودة في الطبقات
على ضغط عمود الطين في البئر ، ولا يعني
هذا أن كل فورة بئرية تؤدي إلى انفجار
البئر .
- kidney ore** ■ خام كلوي
ركاز حديدي يتكون أساساً من الميمانتيت
شكله الخارجي يشبه الكلمية .

(L)

انسياب روابسب الرماد البركاني والمواد البركانية الأخرى المتوازنة فوق منحدرات المخاريط البركانية نتيجة لتشبعها عمياً الأمطار أو الثلوج المنصهر أو الماء المكتف عن الأنجرة البركانية . ومن الألاهار ما هو ساخن ومنه ما هو بارد؛ وهو شديد التخريب ولا يستطيع تدارك أحطواره .	laccolith	لكوليث كتلة كبيرة من الصخور النارية متوافقة وشكلها العام يشبه العدسة (شكل ١١٨، ص ٢٤٣) .
lake	lacuna	ثلمة جزء مفقود من سهل طبي في تتابع غير متراافق يعزى فقده إلى عوامل التعرية والإزالة، أو لفترة في الترب .
بحيرة منخفض في القارة يلؤه الماء عندئذ أو ملحًا .	lacustrine	بحيري صفة لما يناسب إلى البحيرة من روابسب أو غيرها .
lake clay صلصال البحيرات روابسب من الصلصال تتحذ أشكالاً عدسية أو حوضية ترسب في البحيرات أو المستنقعات المختلفة الأعمق .	lacustrine deposits	رواسب بحيرية صخور من رواسب تجمعت أصلاً في قيعان البحيرات أو المستنقعات وكشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب الماء .
مارل البحيرات (bog lime) صخور من رواسب جيرية طينية دقيقة ترسبت أصلاً في قيعان البحيرات أو المستنقعات التي كشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب المياه ، ويسمى أيضاً جير المستنقعات (bog lime) .	lag gravel	حصى التخلف (1) تجمعات متبقية من الحسيمات الغليظة أزيلت منها الحسيمات الأقل حججاً ، وتغطي مساحات محدودة .
lamellae (S. lamella) رقائق (م. رقيقة) زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون من صفائح جيرية رقيقة ذات حواف بارزة ومترآكة تحدد خطوط المحو في الصدفة ،	lagoon	بحيرة شاطئية (لاجون) بحيرة مالحة ضحلة بجانب البحر ، وغالباً ما تتصل به (شكل ١٩، ٨٩، ١١٩، ص ٤٩، ١٧٧، ص ٢٤٣) .
Lahar (الlahar) (معربة من الإندونيسية) = الانسياب الوحلي البركاني = volcanic mud flow		

(1) جرول التخلف .

المعجم الجيولوجي

<p>٢ - صدفة لها هيئة جنس «التريراتيرولا» وهي ذات أهمية في تعين أعمار الطبقات الحاملة للنفط.</p> <p>الألواح النصلية</p> <p>خمسة ألواح هيكلية طويلة مذببة من أسفل ، كل منها على شكل المبيض ، وتوجد في درقة البرمائيات متدة بين الألواح الدلتية عند أعلى الدرقة ومتخرقة الألواح الشعاعية التي تكون الحلقة التي تتحتها ، ويحمل كل لوح على كل من جانبيه صفاً من الثقوب الدقيقة التي تُمرر الماء من الخارج إلى جهاز خاص بداخل الدرقة .</p> <p>البر (اليابسة)</p> <p>مانبسط من سطح الأرض ولم يغطه الماء.</p> <p>المعابر الأرضية</p> <p>اتصالات أرضية قديمة ضيقة قيل بوجودها بين أفريقيا ومدغشقر والهند وأمريكا الجنوبيّة فيما قبل العصور الجيولوجية الحديثة لتعديل التشابه بين صور الأحياء القديمة في هذه الأقاليم .</p> <p>صُقُّع</p> <p>منظر طبيعي في البقاع المتسعة من البر .</p> <p>انزلاقي أرضي*^(١)</p> <p>هو الصخور بتأثير إلحادية ومساعدة عوامل طبوغرافية كerosion بالحروف والمنحدرات</p>	<p>lamellar crystal habit</p> <p>هيئة بلورية صفائحية ■ هيئة بلورية صفائحية ■ (انظر :) (crystal habit, lamellar)</p> <p>lamina (laminae)</p> <p>الرقيقة (ج. الرفائق) (الصفحة) أرق ما يكون من طبقات الصخور .</p> <p>laminar flow of water</p> <p>الأنسياب الصفائحى للماء الأنسياب الهادئ للماء عند السرعات الدنيا ، ويتم على هيئة ازلاق سلسلى لصفائح من التيار تسبق أعلىها أسفلها .</p> <p>نطاق اللاميناريا</p> <p>نطاق في البيئة البحرية القعرية يتميز بوجود فصائل نباتية معينة من أعشاب البحر (الطحالب) اسمها الفصيلة اللامينارية .</p> <p>lamination</p> <p>الترقق</p> <p>١ - تتابع الرواسب في هيئة طبقات رقيقة تخانة الواحدة أقل من اقسام .</p> <p>٢ - تركيب في الصخور الطينية يساعد على تفككها في هيئة رفائق دقيقة كالورق . أو تسمى بعض هذه الصخور الطينية بالطفل المترقق .</p> <p>صدفة مسرجانية</p> <p>١ - صدفة تنتمي لشعبة المسرجانيات (البراكيويودا) ■</p>
---	---

(١) هياد أرضى .

Late Palaeozoic Era

■ حقب الحياة القديمة المتأخر

النصف الثاني من الدهر القديم يتميز بوفرة الحيوانات الفقارية الأولى كالأسماك ، والبرمائيات كالضفادع ، وكثرة النباتات غير المزهرة التي صارت فحمةً فيما بعد .

lateral aperture

■ فتحة جانبية
فتحة موضعها على أحد جانبي الحاجز الأمامي :

■ ركام ملحي جانبي * lateral moraine
فتات صخري متراكم على جوانب المثلجة . (شكل ١٢١ ، ص ٢٤٤) .

lateral teeth

■ الأسنان الجانبية
بروزات على خط المفصلة في السطح الداخلي لمصراع الصدفة المحارية تتد موازية له بطول الصدفة بحيث تستقر بروزات كل الماء في أسنان مقابلة لها في الماء الآخر .

lateral variation

■ تغير جانبي
ظاهره تغير طبيعة الصخر في طبقة ما من مكان لآخر كأن تغير الطبقة الرملية إلى طبقة طفليه .

laterite

■ لاتيريت
(١) تربة حمراء متباعدة تنشأ في المناطق الرطبة الاستوائية الحديدة الصرف التي رشحت منها السليكا ، وتحتوي

وعوامل بنائية كستويات التطبق والانفلاق والقوافل العظمى وتشققات التصدع .

landslides

■ انزلاقات أرضية * زحف التربة المتساكة أو الصخور إلى أسفل نتيجة التشبع الزائد بالماء ؛ وقد ينجم أيضاً من ضعف الدعامات القاعدية في أوضاع مائلة فوق طبقات طفلية أو طينية . (شكل ١٢٠ ، ص ٢٤٣) .

landsliding

■ انزلاق (landslide)

land subsidence

■ هبوط الأرض * انخفاض الأرض ، وغالباً ما يكون نتيجة حرکات أرضية .

land up-lift

■ ارتفاع الأرض تحرك كتلة من القشرة الأرضية إلى أعلى .

lapilli

■ لويسيات (مفردها لويسيتا)
صخور تخرج من فوهه البركان فإذا ما بحثت صارت في هيئة كريات تتراوح حجمها بين الحصبة والجوزة .

lapis lazuli

■ اللازورد معدن من الأحجار الكريمة تركيبه سليكات الألومينيوم والكلسيوم ، يختلط أحياناً بكبريتيد الصوديوم وبعض الشوائب ، لونه أزرق سماوى ويستعمل في الزينة .

■ فريش اللابة (ج. فُرُشُ اللابة) lava sheet	على تركيزات من إيدروكسيدات الحديد والألومنيوم . وتعتبر أحياناً خاماً للحديد أو الألومنيوم أو المanganiferous أو النيكل .
lavant غدير	(ب) الصخور البازلتية المتغيرة بالمند .
law of constancy of interfacial angles قانون ثبات الزوايا بين الوجهية	Laurasia لوراسيا
قانون يقرر أن الزوايا بين الأوجه المتضادة في جميع بلورات المادة الواحدة المتكونة في درجة حرارة معينة ثابتة دائماً مهماً اختفت أشكال تلك البلورات .	قارمة عظيمة قديمة يعتقد أنها كانت تتألف وحدة بيرية واحدة، ونشأت عن تشققها وانحراف بقائها لها القارات الحديثة الثلاث : أوروبا وآسيا وأمريكا الشمالية .
law of continuity قانون الاتصال	■ lava اللّابة (ج. لاب)
قانون يقول بأن كل راسب صخري في أثناء ترسبه في ظروفه العادية في الاتجاهين الأفقي والرأسي إما أن يظل محتفظاً بخواصه التكونية، وإما أن يتغير بالتدريج بطريقة تقدمية اضطرارية .	حمم من صهير الصخر تسيل من فوهه البركان ، ويطلق أيضاً على الصخر الصلب الناشئ عن تبرد هذه الحمم .
law of priority قانون الأسبقية	■ lava, acidic اللّابة الحمضية
قانون في قواعد التسمية العلمية ينص على الالتزام بأول اسم صحيح أطلق على جنس أو نوع أو تكوين طبقي ورد ذكره في التراث العلمي المنشور .	لابة أساس تركيبها مركبات حمضية خفيفة القوام وتكون صخوراً مثل الرايوبيت .
lead arsenate ملح الرصاص لحمض أرسونيك ، صيغته الكيميائية (ر زام (١ يد) $Pb As O_2(OH)$	■ lava, basic اللّابة القاعدية
leaded gasoline جازولين رصاصي	لابة أساس تركيبها مركبات قاعدية ثقيلة القوام، وتكون صخوراً مثل البازلت .
جازولين أضيفت إليه مركبات الرصاص لرفع رقمه الأوكتانى .	■ lava flow فيض اللّابة
	سائل الحمم المتصلب أو المنصر على جوانب البركان .

عندما يجتاز الصدع أن ينحرف يساراً ليقابل المستوى نفسه على الناحية المقابلة من الصدع.

■ صدع انحراف يساري left lateral fault : صدع انزلاق مضربى حدث في الحركة بحيث أن المشاهد القادم نحو الصدع فوق مستوى دليل معين (كتبقة أو قاطع أو عرق) لابد أن ينحرف إلى اليسار ليقابل الجزء الآخر من المستوى الدليلي المزاح من مكانه.

left third order bipyramid

■ هرم ثانوي يساري من المرتبة الثالثة

(انظر : third order bipyramid)

left third order prism

■ منشور يساري من المرتبة الثالثة

(انظر : third order prism)

lens

■ عدسة * مصطلح يطلق على الصخر حين تتناقص شخانته في كل الاتجاهات مترققاً بعيداً عن وسطه (شكل ١٢٢ ، ص ٢٤٤).

lensing

■ تعدد . (أ) وجود الصخر في هيئة العدسة .

، (ب) تردد طبقة في اتجاهات متعددة ،

فتصبح بذلك عدسيّة الشكل .

lenticular shell

■ صدفة عدسيّة صدفة، تشبه العدسة ، وقطعها يرضى الشكل تقريراً .

leakage halo

■ حالة نَزَّاً مساحة دائرة من سطح الصخر ، تقع فوق تجمع نفطي ، تتركز فيها بعض المواد الميذر وكربونيك والغازات النفطية المتسربة إليها.

■ الغاز المعالج : lean gas = residual gas

غاز طبيعي استبعد ما يحتويه من شوائب ، وبهذا يمكن استعماله في الأغراض المنزلية ، أو وقوداً في الأغراض الصناعية ، أو مادة خاماً في الصناعات الكيميائية . ويسمى أحياناً الغاز المتبقى .

leather bed

■ طبقة جلدية راسب طيني أصم نوعاً ما ، يوجد بين جدران الصدوع وصدوع الغطاء الجلدي .

■ صدوع الغطاء الجلدي leather jacket faults

صدوع تتفق مع الطبقات في مضاربها وتختلف عنها من حيث اتجاه الميل ، وتمثل هذه الصدوع براسب طيني أصم .

leeward side (of the sand dune)

■ مُدَابِر الريح (من الكثيب) وجه الكثيب الخمي من الريح .

■ الفصل اليساري left-handed separation

الفصل الأفقي على طول صدع ما يتم حيث إن المشاهد القادم فوق مستوى دليل بالمنطقة (كتبقة أو قاطع أو عرق) لابد له

limbate sutures	■ دروز بارزة خطوط التحام الحواجز في الأصداف بجدار الصدفة عندما تبدو .	lepidocrocite	■ ليبيدوكروسيت $\text{Fe}^{2+}(\text{OH})_2\text{O}$ أحد معادن الحديد يدخل في تكوين الليمونيت ، صيغته التركيبية مثل الجوثيت « ح أ (أيد) » ، وهيئته البلورية تتبع النظام المعين ولكن النسبة المخورية لبلوراته تختلف عن نظيرتها في الجوثيت .
limbs=flanks	■ أطراف * الأجزاء المائلة في جوانب الصخور المطوية ، وتسمي أيضاً أجنحة . (شكل ١٥١ ، ص ٣١٤) .	leucocratic	■ ليوكوراطي : صفة لسخنة الصخور النارية ذات اللون الحائل بالنسبة إلى النوع العادي الذي تتبعه ، ويرجع ذلك إلى انخفاض غير عادي في محتوياتها من المعادن الدكناة .
lime- rock	■ صخر الجير صخر رسوبى يتكون في أساسه من كربونات الكلسيوم وقليل من السليكات ، ويتصلب عند التعرض للهواء ، ويستعمل أحياناً خاماً للرصيف .	levelling	■ تسوية تمهيد سطح الأرض بالانخفاض أعلىها وارتفاع منخفضها .
limestone sinks	■ أحواض الحجر الجيري * فجوات في أسطح رواسب الأحجار الجيرية جدرانها قائمة أو شديدة الانحدار ، وتنشأ نتيجة إذابة المياه الأرضية للكربونات الكلسيوم . (شكل ٢٢٣ ، ص ٤٦٨) .	ligament	■ رباط خارجي نسيج مرن في المخاريات يربط بين مصراعي الصدفة من الخارج فوق منطقة خط المفصلة ، ويقوم الرابط الخارجي بفتح مصراعي الصدفة عن طريق الانقباض .
limit of elasticity	■ حد المرونة نقطة على منحنى الجهد والتحرف عند النهاية العليا للمرحلة الأولى والمستقيمة منه قبل أن يتعريه الانحناء ، والتي يبدأ عندها نوع جديد من التحرف ، وهي تمثل الحد الذي لا يزول بعده التحرف الثاني في الصمخر ولو زال عنه الثقل الواقع عليه .	light crude oil	■ الزيت الخام الخفيف الزيت الخام الذي يستخرج من الأرض ، ويكون له ثقل نوعي منخفض نسبياً .
limnology	■ لمنولوجيا علم بيئات المياه العذبة كالأنهار والبرك والبحيرات العذبة .	lignite	■ لجنيت = فحم لجنيتي فحم له مظهر الخشب ، ويكون في المرحلة التالية لـ « الحُشّ » ، وهو يحوى من الكربون نسبة أعلى ، وقد يكون لونه بنياً أو أسود .

(ب) هيئة طبغرافية من معالم مستقيمة تنشأ عن صدع في الصخور.

(ج) خطوط طبغرافية يتحكم فيها التركيب البنياني للصخور.

linear element ■ عنصر استطالة
عنصر نسيج صخري في شكل القضيب.

linear folds ■ الطيات الخطية
طيات الصخور الرسوبيّة التي يكون فيها الطول قدر العرض عدّة مرات، وتكون مصارب أطراها موازيّاً بعضها لبعض على طول مسافات كبيرة. ومن أنواع الطيات الخطية:

arcuate linear folds
(أ) الطيات الخطية المنحنية
وهي التي تكون محاورها منحنية انحاء قليلاً.

dichotomic linear folds
(ب) الطيات الخطية الثنائية التفرع
طيات تتفرع محاورها بعضها عن بعض كثفع أغصان الشجرة.

echelon linear folds
(ج) الطيات الخطية الدرجية
طيات أو ضاء محاورها كأو ضاء درجات السلالم.

sigmoidal linear folds
(د) الطيات الخطية السigmoidية
هي التي تكون محاورها منحنية كائنة حرف سيجما في اللغة اليونانية.

limonite ■ ليمونيت
= brown hematite = هياتيت بني

= bog iron ore = خام حديد المستنقعات

اسم عام يطلق على ركازات أكسيد الحديد المائيّة، وصيغته التركيبية: H_2O (أيد) نيد Fe_2O_3 تقريباً، ويكون في المعادن نتيجة لتغيرات تطرأ على معادن أخرى حاملة للحديد. وهو ركاز حديد هام، ومنه تتكون صبغة المغرة الصفراء.

limy iron ore ■ خام حديد جيري
خام حديدي يتميز بوجود نسبة عالية من الجير فيه، ولذلك يسهل صهره.

line of breakers ■ خط الارتطام *
خط مواز للشاطئ تتكسر عنده أمواج الانتقال أو الارتطام، وتراكم عنده المواد التي تنقلها تلك الأمواج في هيئة حيد منخفض يوازي الشاطئ (شكل ٢٣٤، ص ٤٧١).

line of dip ■ خط الميل
اتجاه درجة أقصى ميل لطبقة ماء بالنسبة للاتجاه الأفقي.

line of reefs ■ خط الشعاب
منطقة تمتد بطولها الشعاب المرجية على مسافات متقاربة نوعاً.

lineament ■ تحفظ
(أ) خطوط طبيعية على الأرض تدل على التركيب البنياني لما تحت السطح.

- غاز نفط مسال liquified petroleum gas
 غاز طبيعي ينبع إما منفرداً وإما مصاحباً للنفط . يفصل الغاز عندما يكون مصاحباً للنفط ويعالج كيميائياً للحصول على غازات مثل البروبان والبيوتان والبستان ، وقد تخلط بالغاز المنفرد وتثال لتكون الغاز الطبيعي التجاري .
- الحقن طبقة lit- par-lit injection
 تداخل الصهارة الحرانية في الصخور الشستية على هيئة ألسنة بين طبقاتها .
- مرتك الرصاص litharge
 أول أكسيد الرصاص (PbO) .
- خارطة السحنة الحجرية lithofacies map
 خارطة تبيّن السحنات الليثولوجية المختلفة لمنطقة .
- حجر الطباعة lithographic limestone
 ضرب من الحجر الجيري دقيق الحبيبات يستعمل في الكتابة والرسم .
- lithologic correlation
 المضاهاة الليثولوجية مقايرنة الصخور ونسبتها بعضها إلى بعض على أساس طبيعتها الحجرية .
- lithology
 علم الخصائص الحجرية (ليثولوجيا)^(١) العلم الذي يبحث عن وصف الأحجار والصخور وتركيبها المعدنى وحجم حبيباتها وغير ذلك من صفاتها الحجرية .
- straight linear folds
 (ه) الطيات الخطية المستقيمة طيات تكون محاورها في اتجاه مستقيم .
- virgation linear folds
 (و) الطيات الخطية المروحة طيات تأخذ محاورها في الاتساع منفرجة بعضها عن بعض في شكل المروحة .
- liquid hydrogenation of coal
 المدراجة السائلة للفحم تحويل الفحم إلى مواد سائلة نافعة مثل البترين بتفاعله مع الهيدروجين تحت ضغط عال ودرجة حرارة عالية .
- liquid limit
 حد السائلة كمية الماء المختلطة بالصلصال أو الطين عندما يبدأ في التحول من اللدونة إلى الحالة المائية .
- liquid- mineral fuel
 نوع من الوقود ، معندي ، يوجد طبيعياً في حالة سائلة مثل البرول .
- liquid volume fraction
 المخزء الحجمي للسائل وحدة تستعمل في قياس حجوم القطرير .
- liquefaction = liquification
 إسالة تحويل الغاز إلى سائل بالضغط العالى أو بالتبريد .

(١) الترابط الليثولوجي .

load of the stream	حوله المجرى كمية الرواسب التي ينقلها المجرى المائي ، ويعبر عنها بوزن المواد المنقولة أو حجمها مارة بقطاع مستعرض معين منه في أثناء وحدة زمنية معينة .	lithomarge راسب صلصال شحمي الملامس يتكون من خليط من معدني المالوزيت والكاوليتيت ، وتختلفألوانه من الأبيض إلى الأصفر إلى الأحمر ، ويغاب عليه المظهر المبرقش .
loam	ترابة رملية طينية ترابة تتكون من أجزاء متساوية من الرمل والطين والغررين ; وهي تشبه التربة الصفراء في مصر .	lithosphere (١) القشرة الأرضية ، وهي الجزء الخارجي الصلب من الأرض .
lobe	وَقْبَةٌ (ج . وقبات) الجزء المنخفض من الحاجز في الأمونيت ، ويظهر في خط الدرز متوجهاً إلى الخلف .	littoral deposits (٢) الرواسب الشاطئية رواسب بحرية من الرمل والصخري والأصداف تجتمع وتترسب في المناطق الشاطئية بين منسوب المد والجزر .
local correlation	مضاهاة محلية عملية المشابهة بين الطبقات والرواسب المعدنية والصخور في مساحة محدودة لارتفاع عادة على بضعة كيلومترات مربعة ، كما تعنى أيضاً الربط بين مثل هذه التكوينات الجيولوجية على جانبي صدع ما :	littoral habitat (٣) المجرى الشاطئي ويشمل من أرضية المحيط ما يمتد بين مستوى المد ومستوى الجزر ، ويتميز بالرواسب الساحلية الخليطة بحطام الحياكل الحيوانية ، وتعمره كائنات فاعية مكيفة ضد اضطراب المياه خاصة .
(انظر : regional correlation)		littoral zone (٤) النطاق الشاطئي نطاق البيئة البحرية الذي يمتد ما بين أدنى مستوى للجزر وأعلى مستوى للمد ، يغطي منطقة المد في أثناء ارتفاع المياه .
local pattern	المخطط المحلي نظام الصدوع واتجاهاتها وأنواعها يمكن التعرف عليه بالخبرة الجيولوجية الواسعة في منطقة ما . ويطلق المصطلح نفسه أيضاً في مجالات دراسة أجسام الحمامات ورقائق الفحسم .	living fossils أحياء حالية نادرة انقرض أمثلها منذ أزمنة جيولوجية قديمة .

(٢) رواسب ساحلية

(٤) النطاق الساحلي .

(١) المحيط الحجري .

(٣) الثوى الساحلي .

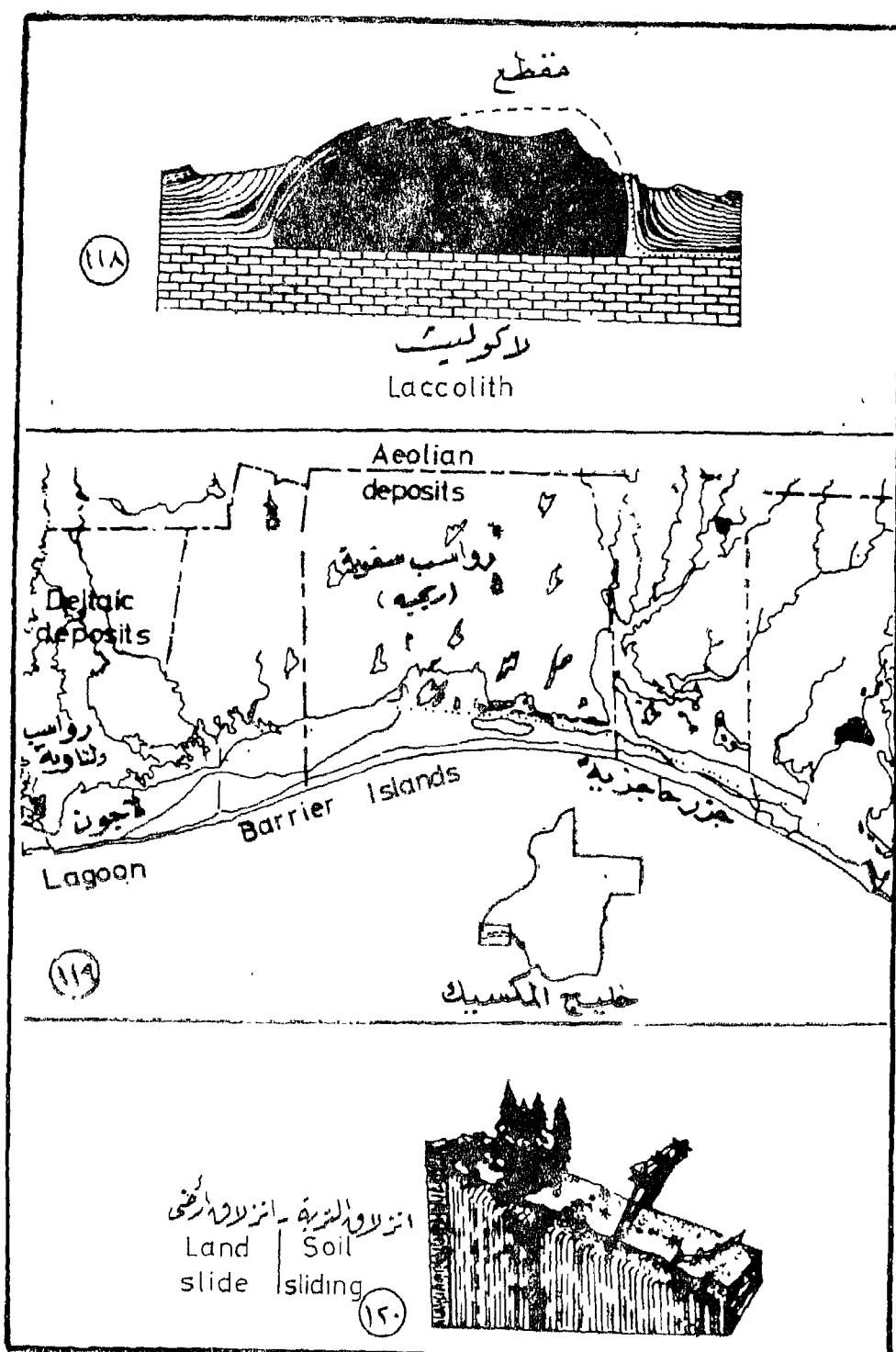
■ صدع طولي longitudinal fault	■ طَيْسُ (لوس) Loess
صدع يوازي ماضيه التركيب العام في المنطقة .	رواسب ، تتكون من حبيبات دقيقة جداً من الغرين والمرن ولو أنها أصفر ، وهي ليست طباقية ، وتكون تربة خصبة .
■ فاصل طولي Longitudinal joint	■ سجل log
فاصل يمتد بموازاة خطوط الانسياب في الصخور النارية ، ويكون أكثر ميلاً وأتم ظهوراً حينما تكون خطوط الانسياب أفقية .	(ا) كتاب أو صحيفه أو لوحة تبين تقدير العمل وتفاصيل المراحل المتتابعة في عملية جيولوجية .
■ حواجز شاطئية longshore bars	(ب) سجل مفصل لما تختقره عمليات الحفر من عينات .
تجمعات رملية طولية تمتد موازية للشاطئ ، ينالها الماء عادة ولا يغمرها إلا في أوقات المد العالى .	وهناك بخلافات من أنواع عديدة مثل سجل الحفر — سجل الحسن الكهربائي — سجل الحسن المهندسي — سجل الحسن المعدني — سجل الحسن الزلزلي ... الخ .
■ الاتجاه اللونزدالي Lonsdaloid trend	■ الطرف الطويل long limb
اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه الحاجز الهيكلي نحو التراجع متعددة عن جدار المرجان أى ناحية مركز الكأس أو العميميد . وتسمى الظاهرة أيضاً بالتراجع اللونزدالي أو التراجع المحوري ، وينسب إلى «لونزداليا» .	جانب الطية غير المثلثة الذي يمتد أكثر من الطرف الآخر قبل انقلاب الميل ، ويكون عموماً الجانب الأقل ميلاً لتلك الطية . (شكل ١٣٤ ، ص ٢٧٧) .
■ المَسْطُوِيَّة loop	■ حفريَة طولية المدى long-range fossil ¹
الميكل العضدي الذي يمتد من جانبي النتوء الأساسي ليدعم جهاز العُرُف ، ويكون على شكل حلقة طوي أحد طرفيها على الآخر ، وبهائمه هذه تمتاز طائفة معينة من المرجانيات .	حفريَة طولية المدى حفريَة يمتد عمرها إلى أزمان جيولوجية طويلة ، ويختتم ظهورها خلال ثمانينات من الطبقات . ومعظم هذه الحفريات لا يصلح لاربط الحيولوجي المصممون في أعمال المناجم والتنقيب عن النفط ،
■ اللوبوليث [*] lopolith	
كتلة من الصخور النارية تدخلها من النوع المتوافق ، وشكلها العام يشبه الصحن أو المعلقة ،	

<p>lube hydrogenation</p> <p>■ هدرجة زيوت التزييت [١]</p> <p>معاملة زيوت التزييت بالإيدروجين في بعض الظروف الخاصة لتحسين صفاتها.</p> <p>lube oil</p> <p>■ زيت تشحيم - زيت تزييت نوع من الزيوت البترولية ذو لزوجة عالية ، يستعمل في تشحيم وتنقية محاور الآلات.</p> <p>lube stocks</p> <p>■ مخزون زيوت التزييت [١]</p> <p>ما يوجد من الزيوت في المخازن .</p> <p>lubricating grease</p> <p>■ شحم التزييت الشحم المستعمل في عمليات تشحيم الآلات والمحاور .</p> <p>lunule</p> <p>■ قلبيّة منخفض بيضى الشكل في سطح صدفة المحاريات اتجاه استطالته من أمام إلى خلف ، ويقع أمام القرون ويميز مقلم الصدفة ، وهو أصغر مساحة من القلب .</p> <p>lutites</p> <p>■ الاوتيتات = الصخور اللوتيتية الصخور الروسوبية الفتاتية الدقيقة الحبيبات والتي تتكون في أساسها من التوا芥 النهائية للتحلل الكيميائي للمعادن مثل المعادن الطينية والأكسيد العالية التكافؤ ، ولكنها قد تحتوى أيضا على جسيمات دقيقة من المرو والكالسيت .</p>	<p>وقد يبلغ امتدادها ١٦٠ كيلومترا أو أكثر ، وحجمها مائة ألف كيلو متر مكعب أو أكثر [٣] . (شكل ١٢٣ ، ص ٢٤٤) .</p> <p>■ صدع منخفض الزاوية low-angle fault صدع تقل زاوية ميله عن 45° .</p> <p>low phosphorous non-Bessemer iron ore</p> <p>■ خام حديد لا بسمري منخفض الفسفور ركاز حديد لا يمكن استخلاص الحديد منه بطريقة «بسمر» ، نسبة الفوسفور فيه بين ٥٠٪ و ١٨٠٪ .</p> <p>■ نقطة تدفق منخفضة low pour point أقل حرارة يمكن أن يتدفق منها الزيت في بعض الظروف القياسية .</p> <p>low-rank coal</p> <p>فحم في المراحل الأولى للتفحّم ، ويحتوي نسبة صغيرة من الكربون الثابت مثل اللاجيئات .</p> <p>low, structural</p> <p>منطقة تكون فيها الطبقات في منسوب تركيبي أقل مما تكون فيه الطبقات حولها ، وأمثلة ذلك التعرّفات والانخفاضات التركيبية . ويطلق أحيانا على السروج ما بين المرافع والحملة على طول هامات التحدبات .</p> <p>low tide</p> <p>انحسار ماء البحر عن الشاطئ بفعل الجاذبية . (شكل ٢٠٥ ص ٤٢٧) .</p>
---	---

(١) أرصدة زيوت التزييت .

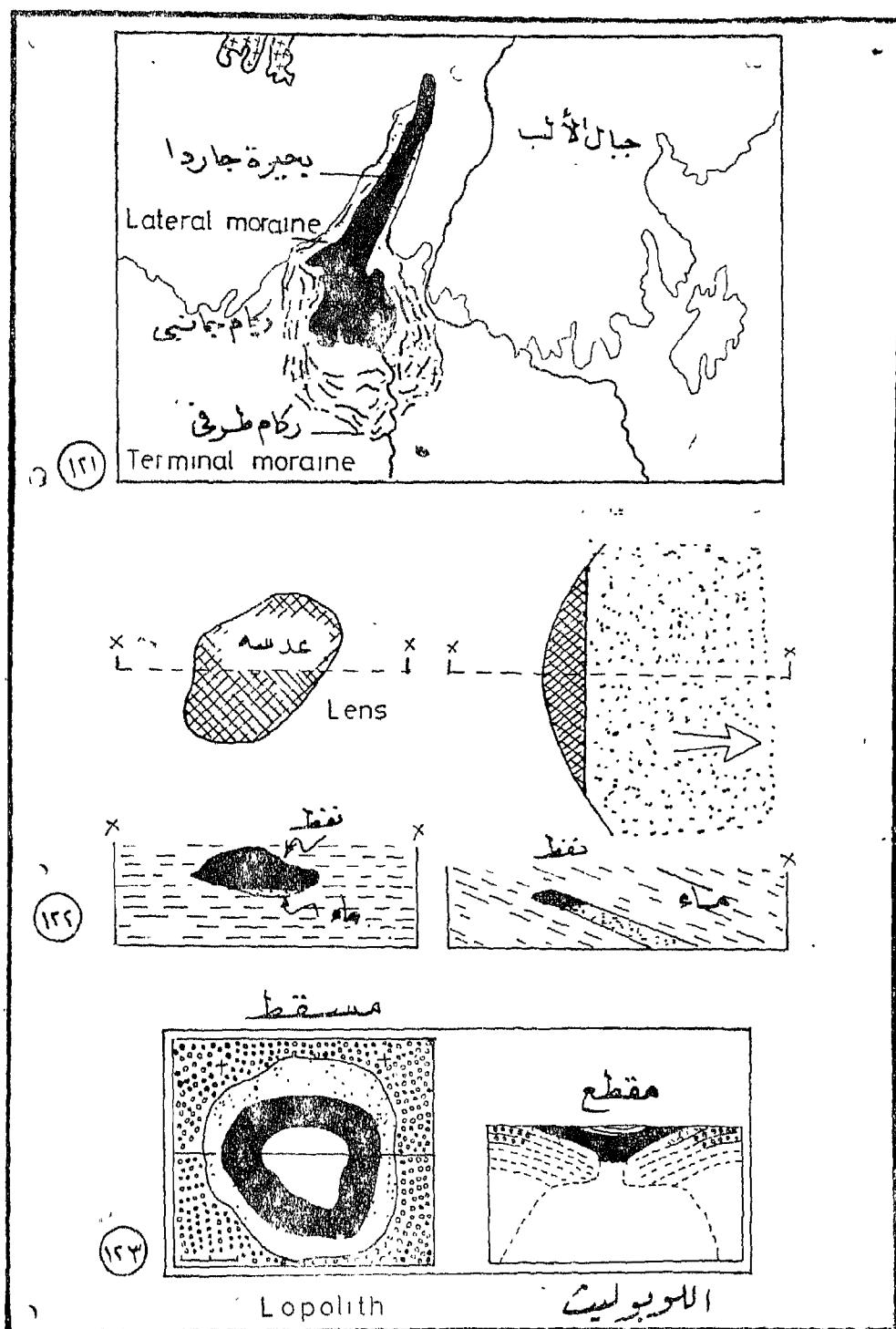
المجتمع الجيولوجي

٢٤٣



المجم الجيولوجي

٢٤٤



(M)

الألواح مساحة، ويختلف الثقب التناصلي في أن مساحته كلها مغطاة بعدد كبير جداً من الثقوب الصغيرة تجعله يشبه المصفاة، وهذه الثقوب تؤدي في مجموعها إلى قناة مشتركة توادي بدورها إلى جهاز داخلي يسمى الجهاز الوعائي المائي . ووظيفة لوح المصفاة تصفية الماء الذي يدخل إلى هذا الجهاز من الشوائب الصلبة .

mafic minerals ■ المعادن المافيسية
المعادن التي يغلب في تركيبها عنصرا الحديد والمغنيسيوم .

magma ■ الصهارة (مagma)
ذوب الصخر في باطن الأرض .

magma blisters ■ بثور صهارية
إمكانية في قشرة الأرض المغمورة بالمياه عند أطراف المستودعات الصهارية حيث تجتمع الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاعي فيؤدي ذلك إلى صهر هذه الأمكانية من القشرة بالتدريج مع تعدد في أحجامها وبروزها إلى أعلى والخلف أجزاء أخرى مجاورة لها تراكم فيها الرسوبيات ، وأحياناً ماترسب الصهارة من المستودع إلى السطح عند نقطة الالتهاب ،

- **المحور الطويل** macro-axis
المحور البلوري بـ عندما يكون أطول من المحور البلوري a ، ويكون هنا في النظم البلورية الثلاثة : المعيني القائم ، وذى الميل الواحد ، وذى الميل الثلاثة ، وإليه يناسب المنسطح الذي يقطعه والسام (الثقب) الذي يوازيه .
- **المنسطح الطويل** (في النظام الثلاثي الميل) macropinacoid (in triclinic system)
=a - pinacoid ■ منسطح a
= front pinacoid = منسطح الواجهة
شكل من الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي الميل ، مفتوح ، يتكون من وجهين ، بارامترات كل منها $1:00:00$ بـ $00:00:00$ جـ ، والدليل (001) ، (001) .
- **بنية كبيرة** macro-structure
التركيب البنائي للصخور الذي يمكن تعرفه بالعين الحمراء أو بمساعدة مكبر بسيط .
- **مقابع الرقط** macula
مجموعة من المقابع الصغيرة في مستمرة الجماعيات ، تتميز بوجودها في الخفاض قليل يكون محاطاً بعدد من المقابع الكبيرة .
- **لوح المصفاة** madreporite
أحد الألواح التناصيلية في الجهاز القمى للقندانيات ويكون في العادة أكبر هذه

■ وأساس استخدامها في التنقيب عن معادن الحديد المغنتيسية .	■ صهارى magmatic ما ينسب إلى الصهارة من صخور أو سوائل أو غير ذلك .
■ البيريت المغنتيسى magnetic pyrite يطلق على معادن البيروتيت ، وصيغته التركيبية كبريتور الحديد .	■ تمایز صهارى magmatic differentiation تبلور الصهارة المتتجانسة التركيب في مراحل مختلفة تبلوراً جزئياً سواء كان بوساطة التخلل البخاري في السائل نفسه أم بأية وسيلة فصل أخرى .
■ عاصفة مغنتيسية magnetic storm تغير فجائي محسوس في المجال المغنتسي للأرض يعتري مناطق شاسعة من سطحها .	■ الالهام الصهارى magmatic stoping اندفاع الصهارة داخل صخور المنطقة وتمثل الأخيرة فيها .
■ ماجنيتيت magnetite أكسيد الحديد، صيغته التركيبية Fe_3O_4 ، له خاصية مغنتيسية قوية ، ويدخل في تكوين بعض خامات الحديد .	■ شواذ مغنتيسية (١) magnetic anomalies أجزاء معينة من خارطة مغنتيسية تختلف في مظهرها عن بقية الخارطة .
■ مقياس المغنتيسية magnetometer جهاز يستعمل لقياس المجالات المغنتيسية بصفة عامة .	■ الانحراف المغنتسي magnetic declination الزاوية الواقعة بين مستوى الزوال المغنتسي وبين مستوى الزوال الجغرافي في مكان ما على سطح الأرض .
■ صيانة maintenance إصلاح الآلات وصيانتها من التلف .	■ الميل المغنتسي magnetic dip الزاوية التي تصنعها مع الأفق محصلة المجال المغنتسي للأرض .
■ سوء التشغيل mal-operation استعمال الأجهزة في غير الأغراض المخصصة لها ، أو في ظروف غير مناسبة .	■ طرق التنقيب المغنتيسية magnetic methods of prospecting طرق البحث عن الخامات المعدنية بقياس مغنتيسية الصخور والمعادن في مكان البحث ،
■ مالتا malta خام بيديمياني لرج يتر من فوائل الصخور أو من شقوصها أو مسامتها ، ويتجتمع منه في بعض الأحيان برك حوضية الشكل عند سطح الأرض . مثل هذا النز البرولى واسع الانتشار في حقول البترول .	(١) (شذوذ مغنتسي :) magnetic anomaly

الجو ، ويتم فيها رسم التفاصيل الطوبوغرافية والجيولوجية على الخريطة المساحية .	■ حلة نتوء نصف كروي يقوم فوق بروز يميز الألواح بين القدمانية في درقات القنفدانيات ويكون قاعدة لاتصال القضيب بالدربقة .
map, index=map, location ■ خريطة الدليل = خريطة الواقع خريطة ترسم على مقاس صغير في العادة ، وتبين المعالم السطحية الرئيسية كالمدن والطرق والسكك الحديدية والأنهار وغيرها بالنسبة إلى مناطق المناجم والمساحات الجيولوجية . وترفق خريطة الواقع في العادة مع تقرير جيولوجي أو تعديني أو خاص بالأعمال الهندسية المدنية ، وتسمى أيضاً خريطة دليلية .	mamelon ■ خام حديد منجنيزي ركاز حديد تزيد نسبة المنجنيز فيه على ٢٪ .
map, lithological خريطة جيولوجية تبين الأنماط الصخرية في منطقة ما .	manhole فتحة الصيانة فتحة جانبية بعض الأجهزة المستعملة في الصناعة ، وهي تستعمل في صيانة هذه الأجهزة من الداخل ، كما تستعمل في شحنها بالمواد المتفاعلة أحياناً .
map symbols رموز الخريطة الأرقام والأحرف والعلامات الأخرى التي تبين على الخريطة الجيولوجية أو غيرها للدلالة على أنواع الصخور أو التربة أو التراكيب الجيولوجية في المنطقة . وتطبع الرموز المتطرق عليها في عمود على جانب الخريطة ، ويفاصل كل منها ما يدل عليه من معلومات .	manjak ضرب من الخام البيوميني على درجة عالية من النقاوة ، أسود اللون ، لامع ، في جزيرة باربادوس .
marble صخر جيري متتحول يتكون من بلورات الكلسيت ، وهو من صخور الزينة . (شكل ١٢٤ ، ص ٢٦٨) .	mantle rock النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذي أثرت فيه المؤثرات الحوية فتفتحت وتحلل وصار مايسمي بالترمة وما تحت الترمة .
	manual ١ - وصف لطريقة تشغيل أحد الأجهزة باستعمال اليدين . ٢ - كتاب صغير يجمع بعض المعلومات المبسطة .
	map, aerial خريطة جوية خريطة ترسم بمساعدة الصور المأخوذة من

(١) غلاف صحراء .

العادة انتشاراً واسعاً دون تغيرات ملحوظة ، ولذا تتخذ أساساً في أغراض المضاهاة بين التكاوين الجيولوجية .	marine facies	■ سخنة بحرية الخواص السخنة التي يتميز بها كل ، اسـ بحري .	marginal cord	■ حبل حافى الحافة الخارجية من الهيكل الإضافي للصفحة الحازونية من صدفة منخرات الفصيلة النيوليتية ، تكون عادةً أغاظ قليلاً من باقى أجزاء الصفحة الحازونية ، ويكون مقاطعها المستعرض مستديراً ولذلك يكون مظهراً بالتفافها الحازوني مع التفاف الصدفة كالحبل .	
marine habitat	■ مثوى بحري مكان يمتاز بالرواسب البحرية من الشاطئ إلى أعماق المحيط ، وبقايا الكائنات البحرية .	marine terraces	■ الشرفات البحرية معالم طبغرافية تدل على تغير منسوب البحر في الأزمنة القديمة ، وتتكون من مصاطب عالية في وسط شبه جزيرة تدرج انخفاضاً حتى تصل إلى منسوب البحر الحالي .	marginal fissure	■ شق هامشى فاصل بطول جسم متدخل يميل داخلياً ناحية ذلك الجسم .
marine thermometry	■ الترمومترية البحرية فرع من الدراسات الجيولوجية ودراسات علوم البحار يختص بتقدير درجات الحرارة في أعماق البحار ، وكذلك تقديرها من شواهد الفيزيقية والكيميائية والبيولوجية بالنسبة للبحار القديمة .	marine volcanic eruption	■ ثوران ، كافى بحري ثوران البراكين الذى يحدث تحت هامـ البحر .	marginal moraine	■ ركام ملتجى حافى = lateral moraine ■ ركام ملتجى يترافق في خطوط طولية بموازاة جوانب المشابهة (شكل ١٢١ ، ص ٢٤٤)
			marginal thrust structures		■ بنيات دسرية هامشية صادوع دسرية بطول حافة جسم متدخل تميل ناحية ذلك الجسم .
			marginal well	(أ) بئر بترول ضعيفة الإنتاج يكاد لا يعود إنتاجها بربع يعتد به .	
				(ب) بئر نفطية يحدد موقعها على حافة البركة النفطية المستغلة في الحقل .	
			marine band	شريط بحري طبقة من الطفل سوداء اللون دقيقة الحبيبات تختوي على حفريات بحرية ، تنتشر في	

<p>المصطلح استعمل الا خاطئاً في مجال التصنيف كنراوف لـ«ناري» و «نابط» .</p> <p>(ب) في علم المعادن : وصف للمعادن التي لا تميز بتركيب بلوري محدد ، مثل المعادن غير المتبلورة اللاشكالية .</p> <p>massive aggregate</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ تجمع كتل (متجمع كتلي) <li style="padding-left: 2em;">(انظر aggregate) <p>massive iron ore deposits</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ رواسب خام حديد كتليلية . ■ رواسب لركاز الحديد في هيئة كتل غير منتظمة في الغالب . <p>massive iron ore deposits of Bilbao type</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ رواسب خام حديد كتليلية نموذج «بلباو» نموذج من رواسب ركاز الحديد المتكتلة موطنها الأصلي بلباو بإسبانيا ويتكون الجزء العلوي من هذه الرواسب بتجوية جزئها السفلي و الواقع تحت مستوى مياه الأرض . ■ ويكون الركاز من معادن الليمونيت والهيماتيت فوق مستوى مياه الأرض ، ومن كربونات الحديد تحت هذا المستوى . <p>massive iron ore deposits of Kiruna type</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ رواسب خام حديد كتليلية نموذج كيرونا : نموذج من رواسب حديد متكتلة موطنها الأصلي «كيرونا» بالسويد ، وهي رواسب نارية الأصل متدخلة تتكون من الحبيتين . 	<p>marketing specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مواصفات التسويق خواص أو مواصفات معينة أو درجات جودة مناسبة يجب أن تتوفر في السلعة قبل تداولها في الأسواق . <p>marl</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مسرول (مارل) الصخر الطيني أو الرمل الطيني حينما يكون مشوباً بكاربونات الكلسيوم . <p>marsh</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مستنقع ملح منخفض من الأرض ، ضمحل الماء ، ينمو فيه نبات الماء الملح . <p>marsh buggy</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مركبة المستنقعات سيارة خاصة ذاتية الحركة مزودة ببعض الأجهزة للقياس البيوفيزيقي ، لها عجلات عريضة تسمح بالتحرك على الأرض الرخوة أو في المستنقعات ، وقد تزود بعجلات كبيرة تنتفع لتطفو بها فوق سطح الماء . <p>marsh gas</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ غاز المستنقعات غاز الميثان (ك. يد CH_4) ، هو أحد المكونات الرئيسية للغاز الطبيعي ، وينتج أيضاً من التحلل البخري للنباتات في المستنقعات كما يوجد في مناجم الفحم . <p>massive</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ كتلي ■ (أ) في علم الصخور : وصف لاصخور المتجلانسة التركيب التي لا يوجد فيها تطبق أو تصفح أو شسترة أو ما يشابهها . ويستعمل
--	--

- mastic asphalt ■ أسفلت ممطرول خليط من الأسفلت والرمل وشظايا الصخر، يحمر ويصب ساخنا وينشر على الأرض لرصفها، ويستعمل في عزل الماء والحرارة.
- maximum economic recovery ■ الامتياز الاقتصادي الأقصى أقصى كمية للإنتاج اليومي من النفط أو الغاز يمكن الوصول إليها بعد رفع كفاية الإنتاج بالتحكم في الضغط داخل المكمن دون فقدان من طاقته – ويتراوح أقصى معدل للكفاية الإنتاجية والاقتصادية في العام بين ٣٪ و٨٪ من محمل احتياطي الإنتاج، ولذا فإن عمر الإنتاج ليثر معينة يتراوح بين ١٢ ، ٣٣ عاما .
- maximum efficient rate (of production) ■ أقصى معدل الكفاية أعلى معدل لإنتاج النفط يمكن الوصول إليه من بئر معينة بعد رفع كفاءتها الإنتاجية .
- M-boundary=M-discontinuity ■ حد «م» – حد عدم استمرار «م» = Mohorovicic discontinuity ■ حد عدم استمرار موهورو فيتشيك* = حد «موهو» "Moho" = عدم استمرار زلزال (سيزي) يقع على بعد حوالي ٣٥ كيلو متراً أو أكثر تحت القارات، وحوالي ١٠ كيلومترات أو أقل تحت الحبيبات ، ويفصل قشرة الأرض عن وشاحها (برنسها) . (شكل ١٢٩ ص ٢٤٩) .
- massive iron ore deposits of Magnitnaya type ■ رواسب خام حديدي كتليلية نموذج مجنتنايا: نموذج من رواسب ركاز الحديد ذات شكل كتليلي غير منتظم ، وأحياناً توجد في شكل عروق غير منتظمة أية ، والموطن الأصلي لهذا النموذج «ماجنتنايا» بالاتحاد السوفيتي . وتوجد هذه الرواسب في المعادن في حجر الجير وأحياناً في غيره من الصخور ، وهي ذات أصل ناري يدخل في تكوينها معدننا الحفيتيات والمهماتيت وأحياناً الكربونات أو البيريت .
- massive iron ore deposits of Taberg type ■ رواسب خام حديدي كتليلية نموذج «تابرج» رواسب ركاز حديدي موطنها الأصلي «تابرج» بالسويد ، وهي رواسب متداخلة بهانسبة عالية من التيتانيوم .
- master fracture ■ كسر(شق) رئيسي (أ) نطاق اضطراب بطول كتلة قارية يمتد إلى عمق عدة مئات من الأميال ويضم بؤر الزلازل العميقه .
- (ب) صدوع أو نظم صدعية عظيمة تتصل بحركات جانبية شديدة لها شأن هام في التركيب البنائي للمقشرة الأرضية .
- master joints ■ فواصل رئيسية فواصل تقطع عدداً من الطبقات في غير اتجاه الطباقية وتمتد مسافات طويلة.

<p>فيها حتى يصل إلى منسوب الحت الأسفل أو يكاد . (شكل ١٤١، ١٢٥، ص ٢٦٨، ص ٢٨٨).</p>	<p>M-crust طبقة بازلية من طبقات القشرة الأرضية سمكها حوالي ٨,٣ من الكيلومترات ، وتقع مباشرة فوق حد «موهو» ، ويحدث فيها التحرف اللدن نتيجة للحركات التكتونية فقط .</p>
<p>meandering river نهر منعطف * نهر كهل ضعفت قوته الحتية بدرجة كبيرة حتى وصل متدرجه الانحدارى إلى منسوب الحت الأسفل ، فنشأت به تعرجات في مجراه . (شكل ١٤١، ١٢٥، ص ٢٦٨، ص ٢٨٨).</p>	<p>mean متوسط مجموع قيم منفردة مقسوما على عدد هذه القيم . ولو أن المتوسط يعتبر في الأساس مماثلا للمعدل (average) والسوى (normal) إلا أنه يتميز عن هذا الأخير في الاستعمالات في حسابات أحجام حبيبات الرواسب وفي علم الجو عند وضع بيانات درجات الحرارة .</p>
<p>meandrine انعطاف صفة لخيوط الشعاعية عندما لا تبدو لها نقطة تشع معينة واحدة وتكون في هيئة مجموعات من خيوط كثيرة الانعطافات .</p>	<p>ومثال ذلك : أن متوسط الحرارة اليومي يعتبر معدل درجة الحرارة العظمى والصغرى في خلال اليوم ، على حين أن حرارة اليوم السوية هي معدل المتوسط اليومي لمدة طويلة من السنين .</p>
<p>mechanical seismograph سيزموجراف ميكانيكي مكشاف سيزمي يتم فيه تكبير الحركة الزلزالية للأرض بطريقة ميكانيكية.</p>	<p>meander منعطف النهر * منعرج كبير في مجراه النهر . (شكل ١٤١، ١٢٥، ص ٢٦٨، ص ٢٨٨).</p>
<p>mechanization of coal mines ميكنة مناجم الفحم استخدام الآلات في عمليات استغلال الفحم .</p>	<p>meander belt نطاق المنعطفات التيرية شريط الأرض الذي يضم جزء النهر ذي المنعطفات .</p>
<p>medial moraine ركام ملتجي إنسى ركام ملتجي يتراكم في خطوط طويلة على طول الخط الوسطى لل mellange ، ينشأ من التقاء ملتجتين في واد واحد فيتحد بذلك ركاماهما الداخليان .</p>	<p>meandering انعطاف النهر * ظاهرة تعرج مجاري الأنهار ، وتنشأ في الأنهار الكهملة التي ينخفض متدرج الانحدار</p>

megascleres and microscleres	■ الشويكّات والشويكّات	median septum	■ الحاجز الوسطى
للفظان يستعملان في تصنیف شويكّات الإسفنجيات بحسب الحجم. ويتوافق هذا التصنیف أيضاً بحسب التركيب الكيميائي، فاللهظ الأول يعني الشويكّات الكبيرة الحجم وتكون في العادة ذات تركيب سليكي ، واللهظ الثاني يعني الشويكّات الصغيرة الحجم وتكون في العادة ذات تركيب جيري.		لوح هيكل عمودي على السطح الداخلي للمصراع العنق من صدفة المسرجانيات وينصبه متداً من أمام القرن إلى قرب مقدمة الصدفة، وقد يكون الحاجز الوسطى مفرداً أو مزدوجاً .	لوح هيكل عمودي على السطح الداخلي للمصراع العنق من صدفة المسرجانيات وينصبه متداً من أمام القرن إلى قرب مقدمة الصدفة، وقد يكون الحاجز الوسطى مفرداً أو مزدوجاً .
melanocratic	■ ميلانوقراطي	medium	■ وسط
صفة لسخنة الصخور النارية ذات اللون الأدكن بالنسبة إلى النوع العادي الذي تتبعه ، ويرجع ذلك إلى ازدياد غير عادي في محتوياتها من المعادن الدكّانية .		(أ) المادة أو الوسط الفيزيقي كما يعرف بخواصه الفيزيقية المميزة مثل الوسط المغناطيسي ، وهو الوسط القابل للمغناطيسة .	(أ) المادة أو الوسط الفيزيقي كما يعرف بخواصه الفيزيقية المميزة مثل الوسط المغناطيسي ، وهو الوسط القابل للمغناطيسة .
melliroyentgen	■ ميلرونتجن	(ب) مادة تؤثر عليها قوة أو ينتقل خالها تأثير معين .	(ب) مادة تؤثر عليها قوة أو ينتقل خالها تأثير معين .
melt - water (meltwater)	■ ماء الخليد المنصهر	medium-volatile bituminous coal	■ فحم بيديومي متوسط التطاير
ماء ناتج من انصهار الخليد ، أو جليد المثالج .		فحم قاري غير متجمع يحتوى على نسبة من الكربون المثبت بين ٦٩٪ و٧٨٪ ، وعلى نسبة من المواد المتطايرة بين ٣١٪ و٢٢٪ .	فحم قاري غير متجمع يحتوى على نسبة من الكربون المثبت بين ٦٩٪ و٧٨٪ ، وعلى نسبة من المواد المتطايرة بين ٣١٪ و٢٢٪ .
melting point	■ نقطة الانصهار	megalosphere (megalospheric form), form A.	■ الكروي الكبير (شكل المحالوسفير) * الشكل ١
درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة الصلبة إلى الحالة السائلة ، وهي تستعمل في التعرف للمركبات المختلفة حيث أن كل مادة لها نقطة انصهار محددة في حالتها النقية .		أفراد بعض أنواع المشخرات تنشأ بالتكاثر اللاجنسي ، وتكون الحجارة الأولى فيها أكبر من نظيرتها التي تنشأ في فرد نتج بالتكاثر الجنسي في النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أصغر حجماً .	أفراد بعض أنواع المشخرات تنشأ بالتكاثر اللاجنسي ، وتكون الحجارة الأولى فيها أكبر من نظيرتها التي تنشأ في فرد نتج بالتكاثر الجنسي في النوع نفسه . أما الصدفة نفسها ف تكون أصغر حجماً .
		(شكل ١٢٧ ص ٢٦٨) .	(شكل ١٢٧ ص ٢٦٨) .

أفقية من الصخر تحمى ما تحتها من مواد أقل تماسكاً . وت تكون رواسب الليمونيت في الشمال الغربي من أستراليا على هيئة أماعز ضيغمة .
(شكل ١٢٦، ١٥٧، ٢٦٨، ص ٣١٥).

mesocratic ميزوقراطي
صفة لسخونة الصخور النارية عندما تكون محتوياتها من المعادن الدكناه أعلى قليلاً من المعدل .

mesohaline environment بيئه الماء الأجاج
البيئة البحرية عندما تتفاوت درجة ملوحتها بين ٣٪ و ١٥٪ .

mesonorm معيار متوسط (نورم متوسط)
صيغة مترتبة على حسابات نظرية للمعادن في الصخور المتحولة التابعة للنطاق الأوسط ، و تستمد من التحاليل الكيميائية .
mesopelagic zone (of the oceanic environment)

mesopelagic zone (of the oceanic environment)
تطاق بحري وسط (من البيئة الحيوانية) *
الجزء من البيئة الحيوانية الذي ينحصر بين عمق ١٠٠ متر ، ١٠٠٠ متر .
(شكل ٢٨ ص ٧٦) .

mesosiderite نيزك حديدي متوسط
نيزك حجري حديدي يتكون من النikel والحديد ، و يتضمن مادة صخرية من الهيرتين ، والأورثيت وكذلك الأوليفين ، ولكنه يكون على الأعم في بلورات منفصلة تكون عادة كبيرة الحجم نوعاً .

Menard pressure permeameter

■ جهاز «مينار» لقياس النفاذية
جهاز لقياس درجة نفاذية الرواسب بالنسبة للماء أو الغازات في الآبار مباشرةً . و تعتبر قياسات هذا الجهاز مبدئية تحتاج إلى مراجعة في المعمل بأجهزة أدق . و ينسب إلى مبتدعه «مينار» :

meniscus سطح هلامي
سطح عمود السائل الملائم للهواء في الأنابيب ، وقد يكون محدباً أو مقعرًا تبعاً لزيادة أو نقصان قوى التجاذب بين جزيئات السائل والصلب عنها بين جزيئات السائل نفسه :

mercaptan

■ مير كَبِتان = ثيو كحول = ثيو فينول
مركبات عضوية تحتوى على مجموعة الشيول التي تتكون من الكبريت والإيدروجين ، وقد اشتق اسم مركبات من الزئبق حيث أن هذه المركبات تكون مشتقات لازئبق :

mercury الزئبق
فلز يشبه الفضة إلا أنه سائل في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ، وزنه الذري ٢٠٠,٦٩ ، وهو يتحول إلى صلب في درجة $-38,8^{\circ}\text{C}$ ويغلى عند $375,2^{\circ}\text{C}$.

mesa متراً^{*}
أرض صلبة (مستوية أو شبه مستوية) تبرز بوضوح في المنطقة التي تحيط بها ، يتكون ظهرها المنبسط في العادة من طبقة

(١) نطاق يمی وسطی .

Mesozoic Group	■ مجموعة الحياة الوسطى (الميزوزوي) الصخور التي تكونت أثناء حقب الحياة الوسطى (حقب الميزوزوي) .	mesosphere	■ الغلاف المتوسط (أ) طبقة قوية ثخينة مفروض وجودها بين الغلاف الضعيف والطب الحديدي المركزي .
mesozone	■ نطاق الأوسط (أ) النطاق الأوسط للتتحول ، تتميز ظروفه الفيزيقية المميزة بدرجة الحرارة العالية ، والضغط الهيدروستاتيكي المرتفع حيث تتكون صخور الشيست الميلكائيم والبارتنية والهورنبلندية والأمفيبوليتية ، وأنواع مختلفة من الألحوح الجيرية المتحولة والكوارتزيت والفيسب . (ب) النطاق التحولي الوسط في التصنيف العميق النطاق للصخور المتحولة ، ويتميز بتكوين معادن الكيانيت ، والاشتوروليت والألمندين والزويسينت ... الخ .	mesothermal	■ متوسط الحرارة مصطلح يدل على حالات ترسيب الخامات المعدنية في درجة حرارة وعمق متوسطين .
metabasite	■ الميتا بازيت اسم يطلق على صخور البازلت والدوليريت المتحولة وعلى أشباه هذه الصخور القاعدية عندما يصبحها التتحول .	mesothermal climate	■ مناخ متوسط الحرارة climate نوع من المناخ يتمتع باعتدال حرارته وأمطاره ، ووفرة شمسه .
meta-igneous rocks	■ الصخور النارية المتحولة الصخور المتحولة ذات الأصل الناري .	Mesozoic Era	■ حقب الحياة الوسطى (الحقب الميزوزوي) (١) الزمن الذي تلا حقب الحياة القديمة . كانت الكائنات الحية أثناءه أرق منها بالنسبة لسالفتها ، وتعتبر حلقة اتصال بين الجيابتين القديمة والحديثة ، تميز بعضها بخصائص كالدناصير (Dinosaurs) والأمونيات (Ammonites) واشتقت الاسم من الكلمة (Mesos) (متوسط) و (Zoo) (حياة) ، وقد بدأ منذ حوالي مائتي مليون سنة ، وانتهى منذ ٦٥ مليون سنة .
metal assay	■ تقييم الفلز تقدير كمية الفلز المرغوب في استغلاله من الخام ، ويعبر عنه في حالة الفلزات		(١) الحقب الرسيط .

(١) الحقب الرسيط .

<p>metamorphic petrology</p> <p>■ علم الصخور المتحولة</p> <p>فرع علم الصخور يعني بدراسة الصخور النارية والرسوبية أو المتحوله إذا تأثرت بارتفاع كبير في الحرارة أو (و) الضغط، وتغيرت أصولها واستحالت إلى صخور أخرى مختلفة عنها.</p> <p>metamorphic water</p> <p>ماء يلازم الصخر في أثناء عملية التحول، وقد يظل بعد ذلك.</p> <p>metamorphism of rocks</p> <p>(انظر :)</p> <p>metamorphogenic iron ore deposits</p> <p>■ رواسب خام حديد متحولة المنشأ :</p> <p>رواسب ركاز حديد نشأت أصلاً بطريقة التحول.</p> <p>metasediments</p> <p>■ الرسوبيات المتحولة ذات الأصل الرسوبي.</p> <p>metasepta</p> <p>■ الحواجز اللاحقة</p> <p>حواجز في هيئة حلقات كاملة تضاف إلى هيكل المرجان مع النمو على دفمات متواترة من عدد معين أو مضاعفات هذا العدد.</p> <p>metasomatism</p> <p>■ إحلال معدني^(١)</p> <p>تحول معدن إلى آخر محلول مواد خارجية مكان بعض مواده.</p>	<p>الحسيسية بالنسبة المثلثية ، وفي حالة الذهب يعبر عنه بالأوقیات أو الحبات في الطن .</p> <p>ويغلب استعمال المصطلح تقیم الفلز في حالة خامات الفلزات النفیسة .</p> <p>metal failure</p> <p>■ إخفاق فلزی</p> <p>وصف للفلزات عند إجهادها وعدم تحملها لظروف التشغيل وإصابتها بالقطع أو الانهاء أو التشقق .</p> <p>metalloid</p> <p>■ فلز انى</p> <p>(أ) فلز قلوی مثل الصوديوم ، أو فلز قلوی أرضی مثل الكالسيوم .</p> <p>وقد أطلق عليهما هذا المصطلح السير « همری دافی » ، لأنه لم يكن من المفترض أنها فلزات محددة .</p> <p>(ب) بعض العناصر مثل الخارصين والأنتيمون ، تشتراك في خواص الفلزات واللافلزات .</p> <p>(ج) مواد لها مظهر الفلزات :</p> <p>metamorphic aureole</p> <p>■ حالة التحول — نطاق التحول</p> <p>المنطقة من صخور الإقليم التي تحيط بالكتل النارية ، وتشير فيها علامات التحول.</p> <p>metamorphic iron ore deposits</p> <p>■ رواسب خام الحديد المتحولة</p> <p>رواسب ركاز حديد يغلب أن تكون رسوبية الأصل ، ثم تأثرت بعد ذلك بعوامل التحول .</p>
--	--

(1) التحول المعدني .

methylene iodide	يوديد الميثيلين	metavolcanics	الصخور البركانية المتحولة
	سائل صيغته التركيبية (كيد ي) (CH_2I_2)		الصخور المتحولة ذات الأصل البركاني .
	يستعمل كأحد مكونات سوائل معامل الانكسار، و فصل المعادن .	meteoric	جوى
m.f.c.	أ. ق. م .		نسبة إلى الجو أو إلى النيزاك أو توابعها، ويطلق كذلك على كل ما يجري . الجو من ظواهر وعوامل طبيعية .
	اختصار لـألف قدم مكعبه .	meteoric erosion	تحاث جوى
mica	الميكا		العمليات التي تحدث نتيجة للمؤثرات الجوية مثل المطر والرياح .
	مجموعة من المعادن الفيلوسيلكاتية ، صيغتها العامة :	meteoric water	ماء جوى
	$(K, Na, Ca)(Mg, Fe, Li, Al)_{2-8}(Al, Si)_4O_{10}(OHF)_2$		ماء تكون أصلاً من الرطوبة الجوية.
	(بو ، ص ، كا) (مغ ، ح ، لث ، لو) $^{8-2}$ (لو ، س) 1,0 (يد ، فل) p ، يتبلور أغلبها في فصيلة الميل الواحد ، وتنمي معادنها بشقق قاعدي تام في هيئة ألواح رقيقة لدننة . ومن أمثلتها معادن : البيوتيت ، والمسكوفيت ، والباراجونيت ، والفلوجوبيت ، والرسكوليت والبليدوليت ..	methane	ميثان
mica book	صفائح الميكا		هيدروكربون غازى ، صيغته التركيبية «ك يد» CH_4 ، وهو أبسط عضو في سلسلة البرافينات .
	بلورة من الميكا تنفصل بسهولة إلى صفائح رقيقة مرنة .	methanol	ميثانول - كحول ميثيلي
micaceous aggregate	تجمع ميكائى		سائل عضوي ينتمي إلى مجموعة الكحولات يغلى عند $64,7^{\circ}C$ ، وهو مخلط بالماء بجميع النسب ، كما أنه قابل للاشتعال . والكحول الميثيلي سام التأثير ، ولهذا يستعمل في صناعة المشروبات الروحية أو العطور ، ولكنه يستعمل مذرياً في الصناعة .
(aggregate, micaceous	(انظر :	methyl cyclopentane	مثيل سيكلوبنتان
microchemical tests			مركب عضوي حلقي تتصل فيه مجموعة المثيل بحلقة البتان الخاسية ، صيغته الكيميائية (ك يد) C_6H_{12}
	اختبارات كيميائية دقيقة اختبارات كيميائية دقيقة تجرى على المواد الدقيقة تحت المجهر وغيره . ويفيد مع هذه		

<p>(ب) باورات دقيقة الأحجام .</p> <p>(انظر :) microlites</p> <p>microlites</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ميكروليتات - بُلّيرات (مفرد هابُلّيرة) * باورات دقيقة جدا ذات أشكال مختلفة توجد عادة في الصخور الدقيقة التبلور أو يتكون منها المحيط الصخري . <p>(شكل ١٣٠ ، ص ٢٦٩) .</p> <p>علم الحفريات الدقيقة</p> <p>فرع علم الحفريات الذي يختص بدراسة حفريات الأحياء القديمة الدقيقة الحجم أي التي تستلزم دراستها استعمال المجهر (الميكروسكوب) ، وهذه الحفريات تقع في العادة قبلة الأولى وطريقها الاستراکودا .</p> <p>micropores</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ الثقبيات <p>مسام الصخور التي تقل عن ١٠٠٥ مم . وتتوقف حركة الماء في الصخور عندما تتشكل الثقبيات فيها الجزء الأكبر من المسامية الكلية لها .</p> <p>microsphere (microspheric form) = form B</p> <p>الكروي الصغير (شكل الميكروسفير) = الشكل ب *</p> <p>أفراد في بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر الجنسي ، وتكون الحجرة الأولى فيها أصغر من نظيرتها التي تنشأ في فرد نتج بالتكاثر اللاجنسي في النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أكبر حجما . (شكل ١٢٨ ص ٢٦٨) .</p>	<p>الاختبارات دراسة شكل الباورات الدقيقة الناتجة منها ، وكذلك لونها وخصائصها البصرية .</p> <p>■ دقيق التبلور microcrystalline وصف للصخر الذي يتكون من باورات دقيقة لا ترى بالعين المجردة .</p> <p>microcrystalline mineral</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ معدن دقيق التبلور <p>معدن باوراته لا ترى بالعين المجردة .</p> <p>■ شمع دقيق التبلور microcrystalline wax</p> <p>شمع يتحول عند تبريده ببطء إلى حبيبات تشبه الباورات الصغيرة .</p> <p>المسح الغازى الدقيق</p> <p>طريقة لابحث عن النفط بالكشف عن غازات مثل الإيثان والبروبان والبيوتان بوصفها شواهد التسرب في المناطق الحيتية برك الزيت .</p> <p>microgranular</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ مجهرى الحبيبات (دقيق التجبيب) <p>(microcrystalline) (انظر :</p> <p>microlite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ميكروليت <p>(أ) معدن تركيبه الكيميائي :</p> <p>$(\text{Ca}, \text{Na})_2(\text{Ta}, \text{Nb})_6(\text{O}, \text{OH})_6$</p> <p>(كا، ص) (تا، زيب) (ايد، فل)، يتبلور في فصيلة المكعب . ويعد أحد خامات معدن التنتمي وهو مرادف لمعدن « البيروكلاور » .</p>
--	---

migration	■ هجرة تحرّك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر مسامي نفاذ .	■ بنية دقيقة micro -structure معلم تركيبية في الصخور لا يمكن تمييزها ولا دراستها إلا بمساعدة أجهزة للتكتير مثل المجهر .
migration, parallel	■ هجرة متوازية تحرّك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر نفاذ موازياً للسطح الطباقى .	■ نكتونية دقيقة micro - tectonics فرع من الجيولوجيا التركيبية تعالج المعلم التركيبية الصغيرة وبخاصة تلك التي يلزم لفحصها استعمال المعاشر .
migration, transverse	■ هجرة مستعرضة تحرّك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر مسامي نفاذ فوق السطح الطباقى .	■ مقطرات وسطى middle distillates وصف للمقطرات البترولية ذات درجات الغليان المتوسطة بالنسبة إلى بقية أجزاء القطرير .
milioline shell	■ صدفة ميليوالية الالتفاف صدفة تنمو بإضافة حجرات متتالية على زاوية ثابتة لنوع حول محور التفاف رأسى ثابت واحد . وينسب هذا المفهوم من الالتفاف إلى جنس « ميلولا » .	■ خطوط الوسط midlines لكل مصراع من صدفة المحاريات خطان وهما خطان الوسط ، أحدهما طولى يمتد من الحافة الأمامية إلى الحافة الخلفية ، والآخر عرضي يمتد من المنقار إلى الحافة البطنية ، ويتقاطع الخطان عند أقصى درجة تحدب للمصراع ، والخط الوهمي الذي يصل بين نقطتين تقاطعهما على المصارعين يعين أكبر درجة انتفاخ (ثخانة) للصدفة .
military geology	■ الجيولوجيا العسكرية فرع الجيولوجيا الذي ينفع به في الأغراض الحربية المختلفة .	■ الميجاتيتات * migmatites الصخور النسائية التي تبدو كأنها خليط من مواد جرانيتية جديدة متدخلة في صخور أقدم منها (شكل ٢٣٧ ص ٤٧٣) .
Miller indices	■ دلائل « ميلر » رموز وضعيتها « ميلر » لوصف أوجه البلورة بإيجاد العلاقة بينها وبين المحاور البلورية ، وقد اشتقتها من بارامترات أوجه البلورة بأخذ مقلوبها والتخلص من الكسور بها . فدليل الوجه القياسي هو (١١١) منها كان النظام الذي تنتهي إليه البلورة سواء كانت المنحصرات على المحاور متساوية ، ودليل وجه	■ مجتمع وافد migrant community جماعة أحياها مختلطـة عاشرت جماعة مقيمة ولم تكن مشتركة معها في موطن الأصل .

mineral fuel	■ وقود معدني المواد المعادنية المستعملة في الوقود، وهي البترول والفحم والغاز الطبيعي .	بلوره التوباز ذو الباراميرات $\frac{1}{2}$ أ : ب : ٢ ج هوأ : ٢ ب : ٤ ج، أى ١ : ٤، أى ١ ٢ ٤؛ ويكتب دليل الوجه بين قوسين صغيرين هكذا (١ ٤ ٢)، ووجه باراميراته ٥٥٥٥، ويصبح دليله ١ : $\frac{1}{5555}$ ج، أى ١ : صفر : صفر، أى (١ : صفر : صفر) أى (١ ٠ ٠ ١) .
mineral oil (naphtha)	■ زيت معدني (نفطا) سائل لونه إلى الصفرة ، أخف من الماء ويكون من الإيدروكربونات . ومن المعلوم أن البترول أكثر ثقلًا من النفطا ، وهو أحضر قائم في اللون . ويخرج البترول والنفطا من الصخور ، ولكن يمكن الحصول على النفطا من البترول نفسه .	■ مليلتر (مل) وحدة قياس للحجم عبارة عن $\frac{1}{1000}$ من اللتر ، وتستعمل في حالة السوائل .
mineral spring	■ نبع معدني نبع يحوي مواد كميات كبيرة من الأملاح المعادنية عادية أو نادرة .	■ معدن مادة غير عضوية طبيعية متجلانسة التركيب ، لها صفات فيزيقية متجلانسة ، وتركيب كيميائي ثابت . وقد توجد المعادن في الطبيعة متبلورة أو غير متبلورة ، وتكون وحدات تركيب الصخور .
mineral water	■ ماء معدني يطلق على المياه التي تخرج من باطن الأرض وتحتوى على كمية من ملح معدنى بنسبة تؤثر في طعمها .	■ إثراء معدنى رفع المحتوى الفلزى الخام معدنى بفعل العوامل الطبيعية .
mineralization	■ التمعدن (أ) عملية إحلال حجرى أو عضوى للمكونات العضوية للجسم . (ب) إضافة مواد غير عضوية إلى جسم ما . (ج) عملية التخلل أو التزود بالمعدن أو العمل على تكوينها .	■ سخنة معدنية = سخنة تحولية تعبير يعني كل الصخور التي تكونت في ظروف متشابهة من حرارة وضغط تؤدى إلى تكوين مجموعة معينة من المعادن في هذه الصخور نتيجة لحدوث تركيب كيميائى خاص .
mineral facies	= metamorphic facies	

تساعد على تكون المعادن واستخراج وتركيز المركبات الفلزية من الصهارة .

mineralogical phase- rule

■ قاعدة الطور المعدنية

تعبر يصف كل نظام في حالة اتزان ليدل على أن عدد درجات الانطلاق(الحرية) تكون دائماً أكثر باثنتين من الفرق بين عددي المكونات والأطوار وفق المعادلة الآتية :

$$f = m - t + 2$$

إذ أن f = درجة الانطلاق ، m = عدد المكونات ، t = عدد الأطوار . وتنسب هذه القاعدة إلى العالم « جولدشميدت » .

mineralogy

علم المعادن

فرع علم الجيولوجيا الذي يبحث في المعادن من حيث تكوينها وتركيبها وخصائصها الكيميائية والفيزيقية وتصنيفها وأحوال وجودها وフォائدها .

mineraloids

أشبه المعادن

مواد لا بلورية تشبه المعادن كالرجاج .

mining geology

جيولوجيا المناجم

فرع الجيولوجيا الذي يبحث في تتبع مواقع الخام في الناجم .

minor elements

عناصر نادرة

عناصر توجد بكميات قليلة في الأرض .

(د) عملية التغير إلى معدن ، مثل تغير فلز إلى أكسيد أو كبريتيد ... الخ .

mineralize

■ معدن

(أ) يحجر .

(ب) يزود صخور المنطقة بالمعادن .

(ج) يعمل على تكون المعادن .

mineralized vein

عرق يحوي معدناً مقوماً كسامنة الذهب (silver vein) وسامنة الفضة (gold vein) وغيرها . وتصبغها سوية (stringer) .

mineralized zone

نطاق متمعدن

مسطح أو حزام حامل للمعدن متند في منطقة ما . ويتميز عادة بالاتساع إذا قورن بالعرق المعدني .

mineralizer

عامل معدن

عامل يشمل المواد التي تقلل درجة الحالة السائلة ، وتقلل التزوجة ، وتسهل التبلور ، وتساعد على تكون المعادن الحاوية لهذه المواد ، وذلك عند وجودها في الصهارة . وت تكون الحاليل المائية الحارة بتركيز هذه العوامل المعدنية .

mineralizers

■ معدّنات

غازات وأخيرة صهارية نشطة مثل الإيدروجين وبخار الماء ومركبات الفلور والبورون والكربون والكربون . وهي

mixed-base oil	زيت مختلط الأسماك	▪ عصر الميوسين Miocene Period
	النفط الخام الذي يتكون من خليط من قدرتين متساوين تقريباً من الهيدروكرbones البارافينية والهيدروكرbones النافثينية.	رابع عصور حقب الحياة الحديبية، كانت الحياة فيه وسطاً بين الحياة قبله وبعده .
mixing tank	صهريج الخلط	أهم أحياه أجداد الفيلة في مصر ، تحوى صخوره البترول . بدأ منذ ٢٦ مليون سنة ، وانتهى منذ حوالي ١٢ مليون سنة .
	بخزان يجري فيه وزج السوائل بعضها بعض .	▪ نظام الميوسين Miocene System
mobile belt	حزام حركي	الصخور التي تكونت أثناء عصر الميوسين .
	جزء من قشرة الأرض يبلغ حجمه كيلو مترات كثيرة ويفرق طوله عرضه ، ويكون نتيجة لتحركات الأرضية ويتبع ذلك من كثرة وجود التعرات العظمى والطيات والصدوع فيه فإذا قورن بالأجزاء الأخرى المجاورة له .	▪ تغير إقليمي يبني لاير كانى (Miyogeosyncline)*
mobilization	إماعة (تحريكية)	تتغير إقليمي يبني ذو حركات كبيرة ، حال من النشاط البركاني . (شكل ٨٢، ص ١٥٨)
	كل عملية يصبح بها صخر صلب مائعاً إلى الحد الذي يمكنه من الحركة .	▪ قابلية الامتزاج (١)
mode	النمط الصخري	خاصية تمكن سائلين أو أكثر من الاحتكاك التام ليتمكن منهما طور واحد .
	التركيب المعدى الفعلى للصخر معبراً عنه كيئاً بحسب مئوية من وزنه .	miscibility gap = immiscibility gap
moderate quantities of water		▪ فرجة امتزاج - فرجة عدم الامتزاج (٢)
	التصرف المعتدل من المياه	انفصال بين ماءتين سائلتين أو متبلورتين في تسلسل امتزاج تام :
	تصريف الماء بمكييات تردد بين ١٥٠,٠٠٠ ، و ١,٥٠٠,٠٠٠ جالون في اليوم .	▪ بلورات خلبيطة mix-crystals
Mohole	ثقب «موهو»	مصطلح عام يطلق على بلورات تتكون من مكونين أو أكثر ، وتكون متماثلة الشكل تماماً أو غير تام .
	ثقب عميق بدئ في تطبيقه ، الغرض منه اختراق قشرة الأرض والوصول إلى وشاحها (برنسها) .	▪ قاعدة خلبيطة (٣)

(٣) خليط القاعدة .

(٢) ثغرة الامتزاج التام .

(١) قابلية الامتزاج التام .

النفعالية وتحلليس بعضها من بعض وفقاً لتفاوت أحجامها .

molecule

مجموعة من ذرتين أو أكثر يرتبط بعضها بعض بوصاية كيميائية عن طريق الإلكترونات إما لتكونين مركب ثابت من ذرتين مختلفتين أو أكثر، وإما لتكونين جزئي ثانوي من ذرتين متشابهتين كما في جزيئات الغازات .

mollisol

ترية دكتاء تربة معدنية تشتهر بها السهل العظمى في الولايات المتحدة وأرض المماعى فى روسيا . وتميز هذه التربة بأن النطاق بها أسود اللون . وهى تربة عالية الخصب تكون فى المناطق شبه القاحلة إلى تحت أرضية فوقها غطاء من الأعشاب .

Mollusca, Phylum

شعبة الرخويات شعبة من العالم الحيوانى تتميز الأفراد فيها بجسم رخو لا ينقسم إلى عقد ، وليس له أطراف مزدوجة . ويسكن الحيوان الرخو عادة فى صدفة صلبة من مصراعين أو مصراع واحد ، وتتعدد الصدف أشكالاً مختلفة.

وتنقسم شعبة الرخويات إلى عدة طوائف أهمها ثلاثة هى :

(أ) باطنتمديات (محاريات)

Pelecypoda (Mussels)

وقد سمي بهذا الاسم نسبة إلى عالم الفيزيقا اليوغوسلاف «موهورو فيشيك» .

moisture

ماء يجرى تحديده كمية بطرق معينة تختلف حسب الماء الحادى للرطوبة .

moisture equivalent (for soils)

مكافى الرطوبة (للترابة) النسبة المئوية لوزن الماء الذى تحفظ به التربة فوق التشيع ضد قوة طاردة مركزية تساوى ١٠٠ مرة قوة الجاذبية ، إلى وزن التربة وهى جافة .

molebdate

ملح أو إستر لحمض المولبديك يحتوى على الشق MoO_4 .

molecular norm

معيار صخرى جزئي معيار صخرى يؤخذ حسابه من أرقام العالم الحيولوجي «إنجل» في تصنيفه .

molecular replacement

تحجر مادة عضوية جزئياً بجزئي لدرجة الاحتفاظ ببنيتها الأصلية في أدق تفاصيلها .

molecular sieves

مادة معدنية تتميز بلورتها بدرجة عالية من المسامية لوجود فجوات بين جزيئاتها ، يتصل بعضها ببعض بقنوات ضيقة جداً . وتعمل عمل المنخل فى فصل بعض المركبات الميدروكربونية

- حمض وحيد القاعدية monobasic acid
 - حمض يحتوى على ذرة هيدروجين قابلة للإحلال بكل جزئ أو شق قاعدي ، ومثال ذلك حمض الهيدروكلوريك وحمض التربك :
- جرف وحيد الميل monoclinal scarp
 - جرف ينشأ من طية شديدة الانحدار إلى أسفل محصورة بين كتلة مرتفعة وحوض تكتوني .
- وحيد الميل * monocline
 - طبقات تميل مسافة غير محدودة في اتجاه واحد ولا تكون ظاهرياً جوانب مؤكدة لتحولات أو تعرات .
- (شكل ١٣١ ، ص ٢٦٩) :
- monoclinic clinohedral class
 - الطائفة المائلة الوجه الأحادية الميل = monoclinic domatic class
 - = الطائفة السنامية الأحادية الميل = (clinohedrite type)
 - = (نموج كلينوهيدريت)
 - طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الأحادي الميل تحوى من عناصر التمايل مستوى تماثل واحداً ، وهو مستوى رأسى محورى ، وليس بها محاور تماثل ولا مركز تماثل مثل بلورة الكلينوهيدريت والكاولين . والت نتيجة الحتمية لهذا النوع من التمايل أن كلاً من أشكال النسطع القاعدي ومنسطخ الواجهة وسنام الواجهة

- (ب) بطنقدميات (ودعيات) : Gastropoda (Snails)
- Cephalopoda
 - (ج) رأسقدميات
- شعبة الرخوانيات Molluscoidea, Phylum
 - شعبة من العالم الحيوانى تضم حيوانات رخوة الجسم محاطة بأصداف صلبة قد تتكون من مصراع واحد أو من مصراعين ولكن يربط بينها جميعاً أن لها جهازاً يقوم بعملية التنفس والغذاء معًا ويسمى العرف . وقد سميت بالرخوانيات للتشابه السطحي بين نماذجها الأكثر شيوعاً والرخويات الحقيقية ، إلا أنه لا يربطهما علاقات نسبية . وتنقسم شعبة الرخوانيات إلى طائفتين هما المسرجانيات (Brachiopoda) والجماعيات (Polyzoa=Bryozoa)
- اللحظة (١) moment
 - أقصر مراحل الزمن الجيولوجي وأصغر وحداته ، ولا يتجاوز مداها بضع عشرات من آلاف السنين ، وتميز بسيادة نوع معين من الكائنات خلالها أو بمرحلة معينة من تاريخ هذا النوع .
- شويكات أحادية المحور monaxon spicules
 - شوبكات الإسفنج البسيطة التركيب المستقيمة غير المتفرعة .
 - (شكل ١٨١ ، ص ٣٨٤) .

(١) الفئة .

- النظام الأحادي الميل monoclinic system طوائف من البلورات تختلف في كل منها أطوال الأخدور، ويعتمد المخوران بـ ، جـ ويميل المخور «أ» على مستوىهما ، وتحوى كل بلورة مخوراً واحداً ثالثاً المثال (جـ) .
- monocyclic apical system
 - جهاز قمي وحيد الحلقة جهاز قمي تنتظم الألواح العشرة في حلقة واحدة ، خمسة ألواح تناسقية متبادلة مع خمسة ألواح بصرية .
- monocyclic crinoids
 - الزنبقانيات الوحيدة الحلقة الزنبقانيات التي لا يوجد في كوكوسها حلقة من الألواح تحت القاعدية (بمعنى أن الناحية القاعدية في الكأس تتكون من حلقة واحدة فوق اللوح المركزي الظاهري) .
- monomineralic rock
 - صخر أحادي المعدن صخري يتكون في أساسه من معدن واحد ، مثل صخر الأنور ثوريت .
- Monomyaria
 - أحadiات العضل
 - قسم من الحاريات تتميز الصدفة فيه بوجود عضلة واحدة مقربة بين المصارعين .
- monothalamous (unilocular) foraminifera
 - منخربات أحادية الحجزة منخربات أصدافها تتكون من حجرة واحدة .

أحادية الوجه، وأن كلاً من أشكال منسطخ الجنب والمنشور (١٢٠)، (١٢٢) وسنام الجنب (١٢٠)، (١٢٣) والهرم (١٢٣)، (١٢٤) ذات وجهين فقط .

monoclinic sphenoid

■ الاسفيني الأحادي الميل شكل بلوري من طائفة الاسفين الأحادي الميل غير السوية ، من النظام الأحادي الميل ، مفتوح ، يتكون من وجهين فقط يتباهان وجهي السنام ، ولكن هذا المصطلح ينحصر في شكل نما بالانعكاس على مستوى المثال . والبارامترات [مأ : ب : ن جـ] والدليل (هـ لـ) .

monoclinic sphenoidal class

■ طائفة الاسفيني الأحادي الميل = monoclinic hemimorphic class = الطائفة النصفية أحادية الميل = (Pickeringite type) = (نوجز البكيرينجيت) = (tartaric acid type) = نوجز حمض الطرطريك

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الأحادي الميل تحوى من عناصر المثال مخوراً واحداً ثالثاً المثال هو المخور البلوري الأفقي الطويل ، وليس بها مستويات مثال ولا مركز مثال ، ومثالها بلورة البكيرينجيت . وأهم خصائصها شكل الاسفيني الأحادي الميل .

أوجه البلورة من حيث خواصها المختلفة وعلاقتها بعضها ببعض :	ذرات أحاديد التكافؤ monovalent atoms ذرات تتحدد مع ذرة واحدة من الأيدروجين أو مع ذرة واحدة من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ.
mosaic map خريطة فسيفساء خارطة معددة من تجميع صو جوية بعضها إلى بعض ، ومنها نوعان: المؤسس وغير المؤسس: الأول هو الجمع على أساس مراجعته بالمسح الأرضي ، وهو مكلف ويعتمد عليه في أعمال الدقة واستظهار المعالم التفصيلية ؛ أما الثاني فهو غير المؤسس وهو المجمع على غير أساس من المراجعة :	montmorillonite مجموعة من المعادن الطينية تستمد صيغتها التركيبية من الصيغة العامة $\text{L}_{10} \text{Si}_4 \text{O}_{10} (\text{OH})_2$ (أيد) $_2$ ، وتتميز بالانفاس متى وضعت في الماء .
mosaic texture النسيج الفسيفسائي نسيج حبيبي يوجد في الصخور المتحولة وبشهي الفسيفساء :	Moor's lines = Lueder's lines خطوط «مور» = خطوط «لويدر» تشققات غایة في الدقة تنشأ على سطوح الصخور المعرضة للضغط الهائلة التي يفوق تأثيرها نقطة الانهيار الصخري، وهي أولى علامات التحرف المش، وتأخذ اتجاهات مائلة على خط الضغط :
mother liquor السائل الأم المحلول المتبقى بعد التخلص من المواد السهلة التبلور :	moraines ركام المشالج * الفسات الصخري من الطين والحجارة الناشيء من حث المثلجة بحوانب الوادي . (شكل ١١٦ ، ١٢١ ، ٢٢٨ ، ص ٢٤٤) .
motor octane number (M.O.N.) الرقم الأوكتانى للمحرك الرقم الأوكتانى للوقود يدل على أفضل أداء في هذا المحرك .	morphological crystallography علم شكل البلورات = geometrical crystallography = علم هندسة البلورات فرع من علم البلورات تدرس فيه كل العناصر الخارجية للبلورة ، مثل
motor oil زيت المحرك زيت محدد الموصفات يستعمل في آلات الاحتراق الداخلي لتلبين حركة المحرك ، ومنع التآكل وإزالة الشوائب الناتجة عن الاحتراق .	

mud طين	برقشة
رأبب يتكون من معادن صلصالية ومعدن الميكا مختلطًا بالمرأو والفلسبار وبعض المواد العصوية ، حبيباته دقيقة متراكمة .	بعد الألوان في الطين والأحجار الرملية بأسدة مركبات الحديد المركزة في مواضع مختلفة .
mud cracks = sun cracks تشققات الطين = تشققات شمسية*	mould قالب*
بنيات أولية في الصخور الطينية البرية تنشأ من تناوب المطر الخفيف والحفاف ، وتشقق الطين في أثناء مدة الحفاف ، وامتناع الشقوق بالرمال الناعمة التي تذر، ها الرياح: (شكل ١٣٣ ، ص ٢٦٩) .	المادة الصخرية التي كانت تملأ حفرية ما أو تحيط بها فاختذت شكل داخلها أو خارجها وظهرت عليها انطباعات التركيب الداخلي أو الخارجي لشكل الحفرية . (شكل ١٣٢ ص ٢٦٩) . (انظر: cast)
mud flow انسياپ طيني في المناطق القاحلة وشبه القاحلة يتجمع الحطام الصخري على منحدرات المخارى المائية الجافة ، وقد ينساب هذا الحطام بسرعة عند هطول مطر غير فجائي ، ويسمى هذا بالانسياب الطيني .	moulin = glacier mill طاحونة مثلجية حفرة كالبركة في سطح مثلجة تتجمع فيها المياه المنصرمة من الجليد في الصيف ، ويكثر فيها الرمل والصى والحلاميد التي تحركها المياه في حركة دورانية تحت جوانب الحفرة ، وقد تتسرب المياه نحو فم المثلجة من تحت السطح خلال مرات كأنها حنادق :
mud fluid سائل طيني = drilling fluid سائل الحفر	mountain جبل هي مرتفع عظيم من الأرض قمته غير منبسطة في الغالب .
mud pump مضخة طين مضخة تدفع بالسائل الطيني في داخل أنبوبة الحفر ، وترفع فتات الصخر الناتج وتنقله خارج أنبوبة الحفر .	mountain range = mountain chain سلسلة جبال نسق من الجبال متصل بعضه بعض .
Mt. مت	Mt. اختصار لمعدن الجبتيت في حسابات التورم (المعيار) للصخور .

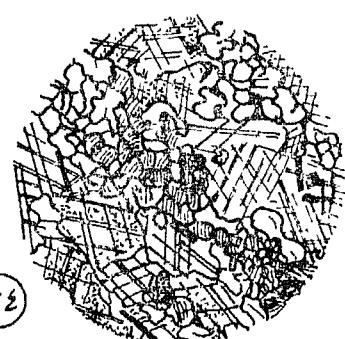
المجم الجيولوجي

٢٦٧

mural pores	الثقوب الجدارية ثقوب توجد في حواجز صدفة المنخربات لاتصال مادة البروتوبلازم بين حجراتها .	mud-stone	حجر الطين طين تصلب فما سكت حبيباته فلا هولدن كالصلصال ولا متورق كالطفل الصفعي .
muscovite	المسكوفيت أحد معادن الميكا أبيض اللون ذو بريق معدني ، وعندما يتشقق يصير ألواحاً شفافة :	mullion structure = rodding structure	بنية عصوية = تركيب عمدي يطلق على : (أ) خطوط غائرة كبيرة نوعاً ما تظهر على سطح مستوى الصدع موازية لاتجاه الحركة الصدعية . (ب)مجموعات من الأعمدة المتوازية في الصخور المتحولة تبلغ قطرها عدة سنتيمترات وأطوالها عدة أمتار ، ويكون كل عمود منها من طية من مادة الصخر المتحول نفسه .
mussel	محارة نوع من الأصداف (shells) ، وينحصر إطلاق اللفظ على صدفة الرخويات ذات المصراعين (المحاريات: Pelecypoda) .		
mutualism	تكافل حيوي علاقة حيوية بين كائنين تعود بالفائدة على كليهما .	multiple dyke	جُدّة قاطعة متضاعفة جدّة قاطعة مركبة من تدخلين أو أكثر من صخر ناري من نوع واحد .
my.	م . س . اختصار للتعبير عن مليون سنة .	multiple faults	صدوع متضاعفة مجموعة من الصدوع المتقاربة المتوازية بشكل عام .
mylonite	الميلونيت صخر متحول ناشئ عن التفتت العنيف لصخور سابقة انتابها التصدع الناتج من حركات الطى .	multiple twin crystal	بلورة متعددة التوأم بلورات توأم متكون من أكثر من توأم .
mylonite breccia	بريشة هشيمية (الميلونيت) بريشة تكونت نتيجة طحن الصخور ثم تصلبها .	multiple twinning	توأم متعددة (إياتام متعدد) تكون البلورة من أكثر من توأم .

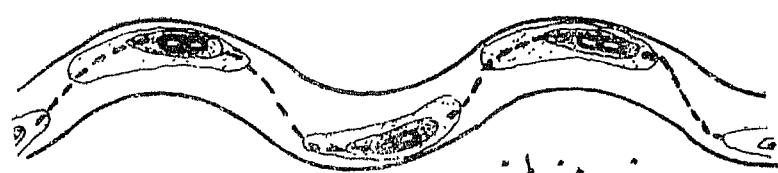
المعجم الجيولوجي

٢٦٨



رخام
(قطاع عكير) Marble

١٥٥



Meandering river

نهر منعطف

١٥٦



Hogback

جيبر

Cuesta

عنقية (لوبيانا)

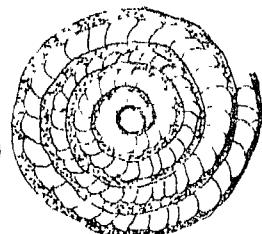
Mesa

معزاد

Butte

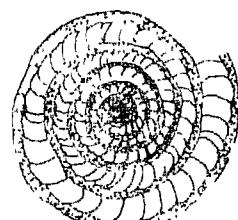
معلم خصبة

١٥٧



شكل المegalو سفيري

١٥٨



شكل الميكرو سفيري

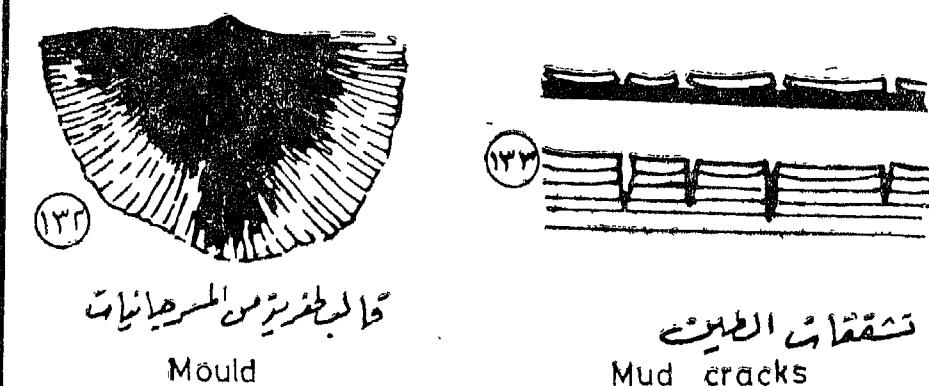
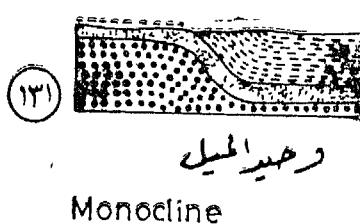
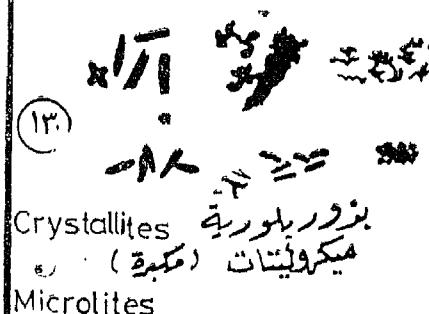
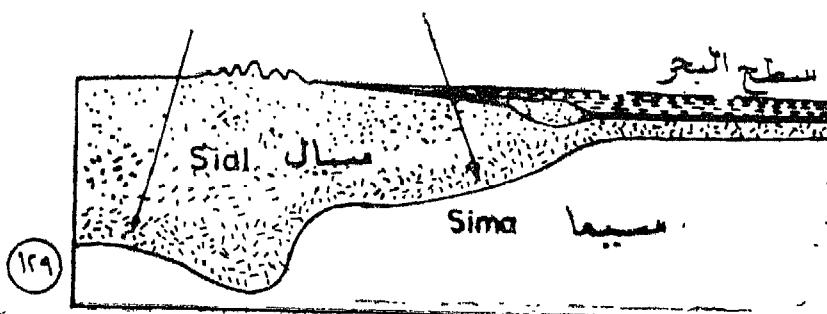
Megalospheric form

Microspheric form

٢٦٩

العجم الجيولوجي

Mohorovičić discontinuity
حد موهورو فيتشيك



(N)

naphthenic fraction raffinate	جزء النفاث المكرر	قزمية ظاهرة ضآللة الحجوم في الأحياء نتيجة لظروف البيئة القاسية أو الفقيرة.
naphthenic stocks	رصيد(مخزون) النفاث	نفاثا
nappe	طية غريبة (مغبربة) *	(أ) استعمل المصطلح قدماً لدلل على الأسفلت أو البتيومين الذي يميل إلى السائلة أو التطاير. (ب) أطلق حديثاً على السائل الناتج من تقطير البترول، وموقعه الكيميائي بين الاحزاولين والزيت المكرر، وهو سائل متطاير عدم اللون.
native	خالص (طبيعي)	سلفونات النفاث
natrolite	وصف للعنصر الذي يوجد في الطبيعة خاماً مفرداً غير متعدد بغيره ، ويطلق في العادة على الفلزات كالزئبق الصرف والنحاس الصرف .	مركيبات مشتقة من النفاث ومن حمض الكبريتيلك المدخن ، وهي إسثرات إيدروكربونية لحمض الكبريتيلك .
natron	نطرون	النثالين
	معدن يتبع النظام البلوري المعين ، صيغته التركيبية [ص ₂ لو ₂ س ₃ أ ₁₀ يد ₂ ه ₂ O] . Na ₂ (Al ₂ Si ₃ O ₁₀) ₂ H ₂ O	مركب أروماتي يتكون باندماج حلقتين من حلقات البنزول . صيغته الكيميائية (ك ₆ يد ₆) ، وهو مسحوق أبيض اللون ذور رائحة خاصة ، ويستعمل في صناعة الأصباغ .
	معدن يتبع النظام البلوري وحيد الميل ، تركيبه الكيميائي [ص ₂ ك ₃ أ ₁₀ يد ₂] .	naphthene hydrocarbon هيدروكربون نفاثاوي

بعيدة جداً كما في مناطق مناجم الألماس جنوب أفريقيا. (شكل ١١١، ٢٢٨، ص ٢٢٦، ص ٤٧٠) :	■ غاز طبيعي natural gas (أ) خليط من الهيدروكربونات الغازية توجد في الطبيعة وترتبط برواسب البترول في أماكن كثيرة .
■ قاعيات سابحة الأحياء البحرية السابحة التي تعيش بالقرب من القاع وتلتزم الاستقرار عليه أحياناً .	(ب) في علم المياه: الغازات التي احتبست في المسافات البينية في الصخور في منطقة التشبع بالماء .
■ رقعة سالبة negative area منطقة من الأرض تتميز بعراضها لحركة هبوط تكتوني ظاهر أو متكرر .	■ سوائل غاز طبيعي natural-gas liquids مخاليط من الهيدروكربونات السائلة التي تكون غازية في المستودع البترولي ، ولكنها تستخرج بالتكلف أو الامتناد .
■ عنصر سالب negative element (أ) معلم تركيبي من القشرة الأرضية يتميز طوال زمن جيولوجي طويل يميل نحو الهبوط في أثناء الحركات الأرضية .	■ جازولين طبيعي natural gasolin أحد مقطرات البترول الخفيفة التي تكون مختلطة بالغاز الطبيعي على هيئة أحירה في باطن الأرض ، ويحرى فصلها عنده بالضغط فتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .
(ب) جزء من القشرة الأرضية ينتابه الهبوط المتكرر في خلال الزمن الجيولوجي :	
■ نصف الهرم الثنائي السالب negative hemibipyramid شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي الميل يتكون من أربعة أوجه كل منها في شكل مثلث وتقابل الزاوية بيتا السالبة . وأوجهه أصغر من أوجه نصف الهرم الثنائي ، الموجب ودليل وحدته (١١١) : والدليل العام (ـكـل) ومن كليهما تتكون البورة .	■ نـ Ne اختصار لمعدن التيفلين في حسابات التورم (المعيار) للصخور : ■ أعناق بركانية * necks, volcanic صخور بركانية تتصلب في قصبات البراكين القديمة ، وكثيراً ما تتآكل الصخور التي حولها وتترك أجزاء منها ناثة .
■ حركة سالبة negative movement هبوط أرضي حقيقي أو نسبي .	وفي بعض المناطق مكنت أعمال البحث عن الخامات من تتبع هذه الأعناق إلى أعماق

■ Neotremata	الثقبيات رتبة من « المسرجانيات » اللامعشرقة بها فتحة للعنق توجد في وسط أحد مصراوعي الصدفة الذي يسمى لهذا بالمصراع العنقي :	negative sphenoid (انظر : sphenoid)	■ الاسفيني السالب (انظر : sphenoid)
■ Neptunian theory	نظرية النبتونية نظريّة عامة قدّمة عن أصل الصخور وتكونها في الماء أو بوساطته ، وضّعها العالم الجيولوجي « إبراهام جوتلوب فرنر » في القرن الثامن عشر . وقد جاءت التسمية من « نبتون » إله البحر عند الإغريق :	negative tetragonal scalenohedron ذو المثلثات المختلفة الأضلاع السالب من الطائفة الرباعية (انظر : tetragonal scalenohedron)	■ ذو المثلثات المختلفة الأضلاع السالب من الطائفة الرباعية (انظر : tetragonal scalenohedron)
■ Neptunist	نبتونى من يؤيد نظرية « إبراهام جوتلوب فرنر » (١٧٥٠ - ١٨١٧) ، التي تنص على أن كل الصخور قد تكونت في الماء أو بوساطته .	nektons مايسبح في ماء البحر من الأحياء .	■ السَّوَابِح مايسبح في ماء البحر من الأحياء .
■ neritic environment ^(١)	بيئة تحت الشاطئي ^(١) الجزء من اليم القريب من البر والذى لايزيد عمقه على ٢٠٠ متر من المستوى العام لسطح البحر ، فيمكن الضوء اخترافه وإضاءاته مما يجعله صالحًا للحياة النباتية البحرية والوفيرة ، ومن ثم يكون أكثر النطاقات البحرية ملائمة للحياة الحيوانية وازدهاراً بها . (شكل ٢٨ ، ص ٧٦) .	nema جسم دقيق خيطي الشكل متفرع من أحد جوانب الإبرة في المستعمرات الخطيّة ويمتد إلى أعلى أي في ناحية طرف الإبرة المندب ، وأحياناً يكون طويلاً وتلتتصق على طوله الفروع الحاملة للأفراد في حالة المستعمرات ذات الفروع القائمة .	■ الخيط جسم دقيق خيطي الشكل متفرع من أحد جوانب الإبرة في المستعمرات الخطيّة ويمتد إلى أعلى أي في ناحية طرف الإبرة المندب ، وأحياناً يكون طويلاً وتلتتصق على طوله الفروع الحاملة للأفراد في حالة المستعمرات ذات الفروع القائمة .
■ Nernst's law	قانون (نيرنست) قانون ينص على أن ذوبان ملح في محلول يقل بوجود ملح آخر في محلول له أيون مشترك مع الملح الأول .	nematotheca فرد أنبوبي الشكل دقيق جداً تنتشر جماعاته فوق الأفراد الأصلية ، ويبلو أن الأفراد الخطيّة كانت تؤوي أفراداً بها خلايا لاسعة للوظائف الدفاعية في المستعمرة .	■ فرد خططي فرد أنبوبي الشكل دقيق جداً تنتشر جماعاته فوق الأفراد الأصلية ، ويبلو أن الأفراد الخطيّة كانت تؤوي أفراداً بها خلايا لاسعة للوظائف الدفاعية في المستعمرة .
		neomagma نوافع حديثة تتكون بالتحول يمكن أن تتحرّك محلياً بالأنسياب اللدن ، وتقابل الصهارة التحتية المفترض تكونها من مصادر عميقه .	■ صُهَارَة جديدة نوافع حديثة تتكون بالتحول يمكن أن تتحرّك محلياً بالأنسياب اللدن ، وتقابل الصهارة التحتية المفترض تكونها من مصادر عميقه .
		neomineralization تبادلات كيميائية في صخر تؤدي إلى تغير في مكوناته المعدنية وتكون معادن جديدة .	■ تَمَعدن جديد تبادلات كيميائية في صخر تؤدي إلى تغير في مكوناته المعدنية وتكون معادن جديدة .

(1) بيئة مائية شاطئية .

nife	■ النيف (معربة) — النِّيْهَجَدَ (من نِيْكَل وسَاجِدَ) : لب الأرض المكون من معادن ثقيلة كالنيكل والحديد، وقد اشتق الاسم من رمزيهما : «Ni» و «Fe» على التوالي .	■ جملة الانزلق * المقدار الكلى لانزلق أحد جدارى الصدع على جداره الآخر، وهى المسافة التى تقامس على سطح الصدع بين نقطتين على جدارى الصدع كائناً متباورتين قبل التصدع . (شكل ١٣٥ ، ص ٢٧٧) .
nifshima	■ نِيْفِسِيمَا (معربة) النطاق الخارجى من لب الأرض وهو وسط فى تكوينه بين النيف والسيمَا . (انظر nife & sima)	■ صافى رباع الخام الفرق بين الثمن الإجمالي لبيع الخام المستخرج وبين تكاليف تعدادنه وتجهيزه وتسيقه . (انظر gross recoverable value)
Niggli's classification	■ تصميف «نجلى» تصميف للصخور على أساس تركيبها الكيميائى، يناظر في بعض الحالات التصنيف المعيارى (النورم)، وينسب إلى العالم السويسرى (نجلى) .	■ رقاع متعادلة المناطق المستقرة من قشرة الأرض، وهى التي لا تنتابها حركات المبوط أو الصعود مدة معينة من الزمن الجيولوجي .
Niggli's molecular norm		■ ملح متعادل ملح يعطى محلولاً متعادلاً عند إذابته في الماء .
■ معيار «نجلى» الخزئي (Niggli's classification		■ محلول متعادل محلول رقمه الأيدروجيني يساوى سبعة .
Niggli's number	■ رقم «نجلى» سلسلة من نماذج الصهارة ودرجاتها ينطبق عليها معيار معين من معاير «نجلى» الخزئية . وينسب إلى العالم «نجلى» .	■ الحجر الرملي الأحمر الحديد اسم يطلق في أوروبا على الصخور الرملية الحمراء التي ترسبت على اليابسة أثناء العصرين البرمي والترىاسى .
noncoking coal	■ فحم لانكوبىكي أنواع من الفحم غير قابلة للتتحول إلى فحم كوك، وينطبق هذا التعريف في أساسه على فحم الفار .	■ نيكلى وصف للصخر أو المعدين الذى يحتوى على عنصر النيكل .

تحرك مكوناته بحيث يكون كل جزء مستقلًا عن الآخر .	nonconformity	■ تباين ^(١) نوع من عدم التوافق ، وفيه تكون المجموعة غير المتفقين من نوعين مختلفين من الصخور ف تكون المجموعة القديمة من الصخور النارية والمجموعة الحديثة من الصخور الرسوبية ويفصل بين المجموعتين سطح تعرية واضح . (شكل ١٣٦ ، ص ٢٧٧) .
■ سائل غير مبلل non-wetting liquid سائل لا يبلل الأسطح مثل الزئبق على الزجاج .	noncontributing area	■ منطقة جَلْمَدة المنطقة التي لا يوجد فيها الماء السطحي المنساب منفذاً إلى البحر فيتجمع في بحيرات أو أحواض .
■ المعيار الصخري (النورم) Norm التركيب المعدني المعياري للصخور النارية مصوّغ في هيئة جزيئات معدنية قياسية . وتحسب هذه الجزيئات من التحليل الكيميائي للصخر موضحة في نسب مئوية لما به من أكسايد .	(انظر: صَرْف مغلق closed drainage).	■ رواسب لامتماثلة non-graded (unsorted) sediments رواسب سائبة أو متقطعة تتكون من حبيبات مختلفة في الحجم .
normal anticlinorium	*	■ رواسب لامتماثلة nonpiercement salt dome قبة ملحية لا اختراقها قبة ملحية لا يخترق الملح فيها الرواسب التي تملوه ولا يقطعها .
■ تحدب مركب عادي * محدبة تلتقي المستويات الخورية لطياتها الثانوية في الاتجاه السفلي . (شكل ١٠ ، ص ٤٧) .	nonplunging fold	■ طية لاغاطسة طية محورها أفقى ، وإذا مال محورها فهي طية غاطسة (plunging) .
■ المرم الثنائي العادي * normal bipyramid (انظر : (hexagonal bipyramid of 2nd order	non-tectonite	■ صخور لا تكتوني صخر رسوبى أو نارى لم يقع تحت تأثير الحركات الأرضية التكتونية وعوامل التشويف ، والتي تعزى أوضاعها القائمة إلى
normal class	الطاقة السوية	.
= holohedral class		.
■ الطائفة الكاملة الأوجه هي أكثر الطوائف تماثلاً في كل نظام بلورى . ولذلك فهي تحوى أكبر عدد ممكن من الأوجه والأشكال البلورية . والطوائف السوية سبع ، في كل نظام طائفة سوية واحدة .	(١) (عدم توافق تبايني) .	

<p>normal monoclinic class</p> <p>■ الطائفة السوية من النظام الأحادي الميل</p> <p>= monoclinic holosymmetric class</p> <p>= الطائفة الكاملة المتماثل من النظام الأحادي الميل</p> <p>= monoclinic prismatic class</p> <p>== الطائفة المنثورة الأحادية الميل</p> <p>هي الطائفة في النظام البلوري الأحادي الميل التي تحوى أكثر عناصر المتماثل فيه . ففي كل بلورات محاور، أحدها محور ج و هو بـ (المتماثل) ومستوى تماثل واحد رأسى هو مستوى المحورين ١ ، ج ، ويمتد عموديا على المحور ب ، وكذلك مركز تماثل كما في بلورات الجبس ومعظم معادن السليكات في الصخور النارية كالاورثوكلاز والأمفيبول والبيروكسین .</p> <p>■ تغير مركب عادي * normal synclinorium</p> <p>مقررة تتشتت المستويات المحورية لطياتها الثانوية في الاتجاه السفلي . (شكل ١٠ ، ص ٤٧) .</p> <p>normal triclinic class</p> <p>الطائفة السوية من النظام الثلاثي الميل</p> <p>= طائفة المنسطحات pinacoidal class</p> <p>= triclinic holosymmetrical class</p> <p>= الطائفة الكاملة المتماثل من النظام الثلاثي الميل</p> <p>هي الطائفة السوية في النظام البلوري الثلاثي الميل التي تحوى عنصر المتماثل الوحيد في هذا النظام ، وهو مركز المتماثل فقط</p>	<p>normal class of hexagonal system</p> <p>■ الطائفة السوية من النظام السادس</p> <p>= holohedral class of hexagonal system</p> <p>= الطائفة الكاملة الأوجه من النظام السادس</p> <p>= dihexagonal bipyramidal class</p> <p>== طائفة المترم الثنائي مزدوج السادس</p> <p>الطائفة من النظام البلوري السادس التي تحوى أكثر عناصر المتماثل فيه ، في كل بلورات سبعة محاور، أحدها محور ج وهو السادس المتماثل ، وستة محاور ثنائية المتماثل منها ثلاثة بلورية أصلية وثلاثة فرعية ، وبها سبعة مستويات أحدها أفقي ، وستة رأسية منها ثلاثة تمر بالمحاور البلورية الأفقية وبها كذلك مركز تماثل .</p> <p>■ ميل عادي normal dip</p> <p>الميل العام أو الإقليمي للصخور الطباقية على امتداد منطقة واسعة بصرف النظر عن الميل المحلية الناتجة من وجود بعض التراكيب الأرضية المحلية الصغيرة .</p> <p>■ صدع عادي * normal fault</p> <p>الصدع الذي ينخفض جداره المعلق بالنسبة إلى جداره السفلي . (شكل ٨٤ ، ص ١٧٥) .</p> <p>■ طرف عادي normal limb</p> <p>طرف الطية المقلوبة الذي يحتفظ بالترتيب الأصلي للطبقات بحالته دون أن يتغير .</p>
--	---

- number of bailed per hour ■ منازح / ساعة
معدل ما ينجز من البئر من الماء مقدراً بعدد المنازح في الساعة ، ويراعى أن يعادل ما يتسرّب إلى البئر من ماء التكوين الذي يجري فيه .
- nummulitic facies ■ سخنة نميو ليتية *
الخواص التي يتميز بها كل راسب أكثر أحافيره من النميو ليات . ويدل المصطلح على أن الصخر هو حجر الجير وقد حفظت فيه بقايا النميو ليات التي كانت تعيش في بيئات كلسية . (شكل ١٣٧ ، ص ٢٧٧) .
- Nunataks ■ ناناتاكس (ج . ناناتاكات)
قليل في المناقج الجبلية المغطاة بقلائنس الجليد ، ناتحة كأنها الحزر في محيط جليد ، واللفظ إسكندرى شاع استعماله في الكتابات العلمية باللغات المختلفة .
- فكل شكل من أشكالها يتكون من وجهين متقابلين على جانبي البلورة ، وأشكالها ست كما في بلورة الألبيت والأنورثيت وهى :
tetartobipyramid رباع الهرم الثنائي
hemiprism ونصف المنشور
hemidome ونصف السنام
a-pinacoid ومنسطح (ا)
b-pinacoid ومنسطح (ب)
c-pinacoid ومنسطح (ج)
- nose ■ حدبة
تحدب ناقص النو يبدو كالأنف ، لأن الطى ظاهر في ناحية واحدة منه .
- nuées ardentes ■ هۇيەر متاجج
لابة شديدة السيولة تنساب فوق السطوح المائلة للراين المركزية من نموذج بلية تشتعل ذاتياً وتجرى بسرعة فائقة .
- nugget ■ اللقطة
قطعة من الذهب ملء الكف أو أكبر توجد في المعدن .

٢٧٧

المجسم الجيولوجي



(٥)

- | | | | |
|---|--|--|--|
| ocean basin
oceanic basin
oceanic deeps = abyss=abyssal depth
oceanic environment
oceanic (deep sea) platform
ochre
(pigment minerals
ثمانى الأوجه (مشتمن) * octahedron | حوض المحيط
المنخفض من الأرض المخطى بباء المحيط.
حوض محيطي
حوض ترسيلي بين القارات مثل حوض المحيط الأطلسي.
أغوار المحيط
أعمق مكان في المحيط، ويتراوح عمقه بين ٨ ، ١٠ كيلو مترات .
البيئة المحيطية
الجزء من اليم البعيد عن البر، والذي يحدد بعده عنه الخط الرأسى الوهمى القائم من عمق ٢٠٠ متر من القاع على سطح البحر.
رصيف المحيط
الجزء من قاع المحيط الذى يصل بين منحدر القارة وأعماق المحيط وهو متدرج الانحدار.
مُغْرَّة
ناتج تجوية الليمونيت أو بعض ضروب الحجر الجيرى، وتستعمل صبغًا أصفر ناصلا.
(انظر :
ثمانى الأوجه (مشتمن) *
هيئه بلورية في النظام البلوري المكعبى تتكون من شكل مقلل ذو ثمانية أوجه كل منها | oblique fault
oblique joint
oblique - slip fault
obsequent streams
= 3rd order streams
obsidian
ocean | صدع مائل
صدع مضرب به مائل على مضرب الطبقات.
فاصل مائل
فاصل مضرب به يميل على مضرب الطبقات المجاورة .
صدع مائل الانزلاق
صدع تكون جملة الانزلاق فيه بين اتجاه الميل واتجاه المضرب .
الحارى المائية المضادة
= الحارى المائية من المرتبة الثالثة
الحارى المائية التي تنحدر على الحروف المستعرضة في اتجاه الانحدار العام للأرض فتجرى مياهها في اتجاه مضاد لاتجاه العام للمجرى الأصلى .
سبّاجى - أبسيدي
اسم قديم للزجاج البركانى، ويطلق الآن على كل صخر بركانى ذى بريق زجاجى ومكسر حارى ونسيج شرائطى وتركيب رايو لitic ، وغالبا ما يكون أسود اللون، وقد يكون أحمر أو أخضر أو بنىًّا .
المحيط
كل الماء الملحق المائية التي تغطى ثلثي مساحة سطح الأرض . وهو أحد الأقسام العظمى للكرة الأرضية |
|---|--|--|--|

- تجمّع الزيت oil accumulation تجمّع الزيت طبيعياً في مصايد أو تجمّعه صناعياً في خزانات.
- رشح الزيت^(١) oil filtration حركة النفط الشعرية في القنوات الضيقية التي تصل بين مسام الصخر في اتجاه قعر البئر ليندفع إلى أعلى إما بضغطه الذاتي ، وإما بضخمه من السطح . وينشط رشح النفط عندما يزداد الضغط في التكوين الحامل للنفط عن الضغط في قعر البئر .
- نظام تجميع الزيت^(٢) oil gathering system يجمع عة من الأنابيب والأجهزة والإنشاءات تزود بها حقول النفط ، تستعمل في نقل الزيت والغاز وفي فصل كل منها من الآخر – وتوصيلهما إلى مقار التخزين أو محطات الضغط . وتستعمل أيضاً في فصل أية شوائب أخرى مثل حبات الرمال الدقيقة أو تجلطات البارافين وغيرها ، وفي إزالة ملوحة النفط والميدروكربونات الخفيفة منه . وتتغير هذه النظم بحسب مواصفات النفط المنتج من كل حقل .
- تدفق الزيت^(٣) oil gushing (oil flow) اندفاع النفط من مكمنه إلى رأس البئر على السطح ، بتأثير ضغط المكمن الطبيعي فقط .
- في شكل مثلث متساوي الأضلاع ييل ميلاً متساوياً على المحاور البلورية الثلاثة ، ودليله (١١١) ، ورمز الشكل (١١١) . ومثال ذلك بلورة معدن الحنفيت . (شكل ١٣٨ ، ص ٢٨٨) .
- بحوث الأوكتان octane research البحوث التي تجري على الوقود لرفع رقمه الأوكتانى .
- ألواح بصرية ocular plates خمسة الألواح الصغيرة في الجهاز القمى للقنفذانيات ، وهى مثلثة الشكل في العادة ، تتجه رؤوسها نحو الداخل في اتجاه الحوران ، وقواعدها إلى الخارج مشاركة الحواف الخارجية للألواح التناسلية في تكوين الحيط الخارجى للجهاز القمى . ولكل لوح بصرى ثقب صغير يحمل أثناء الحياة صبغة يعتقد أنه حساس للضوء . وتسمى اتجاهات الدرقة التي تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات الشعاعية أو القدمانية .
- الحلقة البصرية التناسلية oculogenital ring (انظر : apical system) .
- حاجز بحرى مفصول off-shore bar شاطئي حاجز طويلاً تفصله عن الشاطئ الأصلى بحيرة شاطئية «لاجون» مستطيلة عند نقط اتصال محلية قليلة بالبر .

(١) تدفق النفط .

(٢) نظام تجميع النفط .

(٣) رشح النفط .

oil tanker	■ ناقلة زيت	oil layer	■ طبقة الزيت
	سفينة كبيرة بها خزانات ضخمة تنقل الخام النفط من حقوله إلى حيث يكرر ويصنع.		الزيت المتجمد داخل طبقة محاودة كما في باطن الأرض .
oil-well, drilled deeper	■ بئر نفط عميقه	oil pool	■ بركة زيت
	بئر نفط زيد حفرها إلى عمق أبعد، بحثا عن محصول نفطي جديد .		البترول المتجمد في مسام الصخور الرسوبيّة مكونة مصيدة واحدة .
oil-well, plugged back	■ بئر نفط مسدودة بعثرا	oil resources	■ موارد زيتية
	بئر نفط غير منتجة أصلاً ، أو نضبت بعد نفاد النفط أو الغاز منها ، وسدت لتهجر . وتم عملية سد الآبار الخافة تحت إشراف الحكومة ، ضماناً لعدم تسرب الماء المالح العميق إلى آبار المياه السطحية ، أو إلى الخزانات المائية الجاورة .		كميات البترول المحترنة في باطن الأرض وما يستخرج منها .
oil-well, worked over	■ بئر نفط مستنفدة	oil-sand	■ رمل الزيت ^(١)
	بئر نفط نضب معينها بعد نفاد رصيدها.		رمل مشبع بالنفط .
oil-wet minerals	■ معادن مبللة بالنفط	oil-shale	■ طفل الزيت
	مجموعة من المعادن يوجد أحدها أو بضعة منها في صخور المصدر أو صخور المكمن ، يتصلق بها النفط التصاقاً شديداً بدرجة لا تتمكنه من الانفصال عنها ، وهو ما يسبب قصوراً في الإمداد النفطي في كثير من الآبار بالرغم من توافر صخور المصدر والمكمن المناسبة .		طفل يحتوى على نسبة من المواد العضوية المتحللة إلى هيدروكربونات وزيوت أساسها الكيروجين ، تجعله صالحاً لاستغلال الزيت منه بالتقدير الإلتفاف .
		oil shipments	■ شحنات الزيت
			كميات البترول التي يجري شحنها من مصادره .
		oil smellers	■ مستأفو الزيت
			أناس يرون أن لهم قدرة شخصية على تعرف أماكن وجود الطبقات الحاملة للبترول ، وتعيين أماكن مناسبة للحفر من أجل استغلاله .

^(١) رمل النفط .

<p>oligomiktic conglomerate</p> <p>رَصِيقُصْ شَبَهِ مُتَجَانِسٍ يُسَمِّيُ الْكَوْنِجُلُومِيرَاتِ شَبَهِ مُتَجَانِسٍ إِذَا كَانَتْ مُكَوِّنَاتُهُ الْأَسَاسِيَّةُ مُسْتَمْدَةً مِنْ صَخْرٍ وَاحِدٍ أَوْ مِنْ عَدْدٍ قَلِيلٍ مِنَ الصَّخْرِ الْمُخْتَلِفَةِ.</p> <p>olivine</p> <p>أُولِيفِينٌ - زَبْرِجدٌ زَيْتُونِي سَلْسَلَةٌ مِنَ الْمَعَادِنِ خَضْرَاءُ الْلَّوْنِ، تَتَدَرَّجُ تَرْكِيبَهَا مِنْ مَعَادِنِ الْفُورَشِتِيرِيتِ (مَغ٤٪) إِلَى مَعَادِنِ الْفِيَالِيتِ (ح٤٪)، وَيَعْبُرُ فِي الْعَادَةِ عَنْ تَرْكِيبِ الْمَعَادِنِ النَّاتِحِ مِنْ مَحْلُولَهُمَا بِالنِّسْبَةِ الْمُثُوِّيَّةِ لِلْجَزِئِ الْجَرَامِيِّ لِمَعَادِنِ الْفُورَشِتِيرِيتِ وَالْفِيَالِيتِ.</p> <p>وَتَبَلُّورُ مَعَادِنِ الْأُولِيفِينِ فِي النَّظَامِ الْمَعِينِيِّ الْقَائِمِ. وَتَعْتَبُ مِنْ أَهْمَمِ الْمَعَادِنِ الْمَكَوَّنَةِ لِلصَّخْرِ وَبِخَاصَّةِ الصَّخْرِ النَّارِيَّةِ فَوْقَ الْقَاعِديَّةِ. وَمِنْ أَمْثَالِ مَعَادِنِ هَذِهِ السَّلْسَلَةِ: الزَّبْرِجدُ الْزَّيْتُونِيُّ (الْأُولِيفِينِيُّ)، وَالْكَرِيزُولِيتُ، وَالْزَّبْرِجدُ (الْبِيرِيدُوتُ).</p> <p>omega structure</p> <p>(أ) مَسْطَحُ دَسْرٍ يَغْطِي مَسْتَوِيَّيْنِ دَسْرِيَّيْنِ ضَيقِيِّيِّ الزَّاوِيَّةِ مَتَعَاكِسِيِّ الْاتِّجَاهِ، يَنْحدِرُانِ فَجَأَةً نَحْوَ الدَّاخِلِ فَتَشَبَّهُ الْبَنِيَّةُ شَكْلَ حَرْفِ أُوْمِيجَا.</p> <p>(ب) بَنِيَّةٌ تَكُونُ مِنْ صَدْوَعٍ فَوْقَ دَسْرِيَّةٍ أَوْ مِنْ طَيَّاتٍ مَتَضَاعِفَةٍ مَتَدَدَّةٍ نَحْوَ الْخَارِجِ</p>	<p>oiled forms</p> <p>قَوَالِبْ مَغْطَاطَةُ بِالْزَيْتِ .</p> <p>olefin</p> <p>أُولِيفِينٌ إِيدِرُوكَرِبُونٌ أَيْفَاتِيٌّ يَحْتَوِي عَلَى وَصْلَةٍ ثَنَائِيَّةٍ أَوْ أَكْثَرَ .</p> <p>oleic acid</p> <p>حَمْضُ أُولِيَّيَّاً حَمْضُ دَهْنِيٍّ غَيْرِ مَشْبَعٍ، صِيَغَتِهُ الْكِيمِيَّةُ : (لَثَّ يَادِ ١٧٪ كَ أَيْدِ ٣٪) ($C_{17} H_{33} COOH$) عَدِيمُ النَّوْبَانِ فِي الْمَاءِ وَيَنْوُبُ فِي الْكَحْوَلِ وَفِي الْإِنِيرِ، وَيَوْجُدُ فِي الْدَهْنِ النَّباتِيِّ وَالْحَيْوَانِيِّ .</p> <p>Oligocene Period</p> <p>عَصْرُ الْأُولِيَّجُوسِينِ ثَالِثُ عَصُورِ حَقبِ الْحَيَاةِ الْحَدِيثَةِ، اشتَقَ اسْمُهُ مِنْ « Oligos » وَمَعْنَاهَا « قَلِيلٌ جَدًا »، وَمَعْنَاهَا « الْحَدِيثَ ». ارْتَقَتِ الْأَحْيَاءُ فِيهِ قَلِيلًا عَمَّا كَانَتْ عَلَيْهِ فِي الْعَصْرِ السَّابِقِ لَهُ، وَمَعْظَمُ صَخْرِهِ قَارِيَّةٌ، وَمِنْ مَيْزَانِهِ فِي مَصْرٍ وَجُودُ أَحَافِيرُ الْأَجْدَادِ الْفَيْلِيَّةِ، مَضِيَ عَلَيْهِ حَوَالَيْ ٢٦ مَلِيُونَ سَنَةً .</p> <p>Oligocene System</p> <p>نَظَامُ الْأُولِيَّجُوسِينِ الصَّخْرُ الَّتِي تَكَوَّنَتْ أَنْتَاءُ عَصْرِ الْأُولِيَّجُوسِينِ :</p> <p>oligohaline environment</p> <p>بيئةُ الْمَاءِ الْمَلْحِ الْبَحْرِيَّةُ أَوْ الْبَحِيرِيَّةُ عِنْدَمَا تَنْفَاوَتْ درَجَةُ مَلْوَحَتِهَا بَيْنَ $\frac{1}{2} \text{٪}$ ، 3٪ .</p>
--	--

opaque	■ متم	■ في اتجاهات متعاكسة فتشبه بذلك شكل حرف أوميجا :
	غير منفذ للضوء .	
open fold	■ طية مفتوحة* طية ينفرج طرفاها على زاوية كبيرة ، (شكل ١٤٠ ، ص ٢٨٨) .	■ تاريخ أ دور نمو الفرد سلسلة التغيرات المورفولوجية التي تمثل أ دور النمو المتعاقبة التي يمر بها الفرد في أثناء حياته .
open form	■ الشكل المفتوح هو الشكل البلوري الذي لا تضم أووجهه المتشابهة حيزاً محدداً . ومثاله الأوجه الجنانية للمنشور الثلاثي أو الرباعي . وكذلك الشكل الذي يتكون من قاعدة المنشور وسقفه .	■ الجَزْعُ — العقيق اليهاني معدن سليكي يشبه العقيق إلا أن الخطوط التي به مستقيمة وليس متقوسة كما في معدن العقيق :
open hole	■ حفرة مفتوحة بئر حفرت دون استخراج عمود لي منها .	■ سرع (صخر)* أجسام كروية أو إهليلجية قد تحتوى على نواة ، وتتردّ أقطارها بين ٢٥ و٢٠ مم . ولكل منها تركيب مركزي أو متشعّع أو كلاهما ، وتكون في العادة جيرية أو سليكية أو هيماتيتية أو غيرها . (شكل ١٣٩ ، ص ٢٨٨) .
operating practices	■ طرق التشغيل طرق التشغيل المتعارف عليه داخل المصنع .	■ السرثيات (oolitic rock) انظر
ophitic texture	■ النسيج الاختراقى نسيج ناشئ عن تداخل بلورات رفيعة من البلاجيوكلاز في بلورات البيروكسین في الصخور النارية مثل الدولوريت والدياباز . (شكل ١٥٥ ، ص ٣١٥) .	■ سرى ما يشبه بجموعات بعض السملك من المعادن والصخور .
opisthodetic ligament	■ رباط خارجي خلفي الرباط الخارجي لصدفة المحاريات عندما يقتصر وجوده على المنطقة التي خلف القرون .	■ الصخر السرى (بطروخى)* صخر مكون من حبيبات تجمع بعضها إلى بعض كتجمع سرع السملك (بيضه) في الهيئة المعروفة بـ «البطروخ» (شكل ١٣٩ ، ص ٢٨٨) .

<p>orested</p> <p>وحدة شدة الحال التي تنتج من تأثير قوة قيمتها « داين » واحد على وحدة القطب : وتمثل شدة الحال خطوط « مكسوبل » لاقوي ، وتقدر قيمتها بعدد خطوط « مكسوبل » في السنتيمتر المربع في مقطع عمودي على اتجاه هذه الخطوط .</p> <p>oriented specimen عينة موجّهة^(١)</p> <p>عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضع عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر، بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها ؛</p> <p>original dip = primary dip</p> <p>الميل الأصلي = الميل الابتدائي</p> <p>مقدار ميل الطبقة في اللحظة التي كانت تترسب فيها ، وهذا الميل يعكس سطحًا قد يمتد حرارًأ تم عليه الترسيب كسطح تل قديم . ومن أمثلته أيضًا ميل الرفائق المكونة لطبقة الكاذبة ، وميل طبقات الحطام المكون لركام السفوح .</p> <p>original pressure</p> <p>= ضغط قعر البئر</p> <p>(bottom-hole pressure) (انظر :)</p> <p>ornamentation</p> <p>النماذج المختلفة من البروزات أو الانخفاضات أو الأشكال أو الخطوط التي تحلى السطح</p>	<p>pistho gyre (opisthogyral umbones)</p> <p>قرون مستلقية</p> <p>قرون أصداف المحاريات حين تكون منحنية إلى الخلف في اتجاه مؤخر الصدفة .</p> <p>oral surface=adoral surface</p> <p>السطح الفم</p> <p>سطح الدرقة في الشوكجلديات الهايمات يكون إلى أسفل في أنساء الحياة ، ويوجد به الفم ، ويقابلها في الناحية الأخرى السطح الفم .</p> <p>Ordovician Period</p> <p>العصر الثاني من حقب الحياة القديمة (الباليوزوي) . وقد اشتقت اسمه من الكلمة « Ordovice » اسم قبيلة قديمة كانت تسكن شمال ويلز . وأهم أحافيره الحراتبولايت « Graptolites » ، وقد مضى عليه نحو ٤٤٠ مليون سنة .</p> <p>Ordovician System</p> <p>النظام الأردوبي</p> <p>الصخور التي تكونت أثناء العصر الأردوبي .</p> <p>Ore</p> <p>الخام</p> <p>هو المعدن في حالته الطبيعية ، وهو في الغالب ذو قيمة اقتصادية لاحتواه على مواد نافعة . وبطلق عليه أيضًا « الركاز » .</p> <p>ore deposit</p> <p>راسب الخام^(٢)</p> <p>الصخور الخاملة للخام ويطلاق عليه أيضًا « قُرارة الركاز » .</p>
--	---

(١) عينة مبنية الاتجاهات .

(٢) عينة مبنية الاتجاهات .

تصاحبها حركات نشوء الجبال ؛ و يتميز هذا التربس بالرواسب الفتاتية الخشنة الناشئة من حبت سلاسل الطيات الصاعدة .

orogeosyncline

■ قعير عظمى أورو جينية (أورو جيو سينكلайн) تقع عظيم فشأ في نطاق أورو جيني :

ortho - axis

■ المحور الأفقي * هو المحور ب في بلورات النظام البلوري الأحادي الميل . وهو أفقي يتوجه بمحاذاة فاصلن البلورة . وهو عادة أطول من المحور المائل ، طرفه الأيمن موجب ، وطرفه الأيسر سالب وإليه ينسب ما يقطعه من المنسعرات وما يوازيه من الأنسنة (شكل ١٣١ ، ص ٢٦٩) :

ortho-pinacoid

= a-pinacoid

= front pinacoid

شكل من الطائفة الأحادية الميل يتكون من وجهين كل منهما يقطع المحور ١ و يوازي المحورين ب ، ج . بار امتراته { ١ : ٥٠ : ٥٠ } ج ٥٠ والدليل (١٠١) ، (١٠١) ، (١٠١) . (شكل ١٤٧ ، ص ٣١٣) .

orthoclase

■ أوروثوكلاز وهو أحد معادن الفلسبار ، وتركيبه سليكات الألومنيوم مع البوتاسيوم :

KAlSi₃O₈

■ أوروثوكلاز

بو لو س ٣ ٨

ـ الخارجى للصافة . وهى على أشكال وطبائع عددة ، ويستفاد من تنوعها فى الدراسات التصوفية :

orocline

■ ميل جبلى [ميل جبلى] قوس تركيبة أو جبلية تستمد شكلها من الإزاحة الأفقية المتفاوتة اللاحقة لتكون المعالم الرئيسية للنطاق التركيبى فى المنطقة :

orocratic

■ أورو قراطى مصطلح وضعه السير « أندرورامزى » لوصف مراحل اضطراب القشرة الأرضية من الدرجة القصوى .

orogene

■ أورو جين حزام أرضى من الصخور المتحرفه * يضم فى كثير من الأماكن صخوراً متحولة وأجساماً بلوتونية ، ومن الأمثلة المشهورة الأوروجين الألبانى والأوروجين الألبي :

orogenesis

■ بناء الجبال (١) عملية تكون الجبال من تحركات الأرض الحانوية .

orogenic (mountain building) movement

■ حركة أورو جينية (بناء الجبال) (٢) حركة أرضية أفقية تكون الجبال (٣)

orogenic sedimentation

■ تربس أورو جيني (بناء الجبال) (٤) ■ التربس الذى يحدث فى المراحل المتأخرة من تاريخ تكون التعرفات الإقليمية والتى

(١) تربس جبل المشا .

(٢) حركة نشوء الجبال .

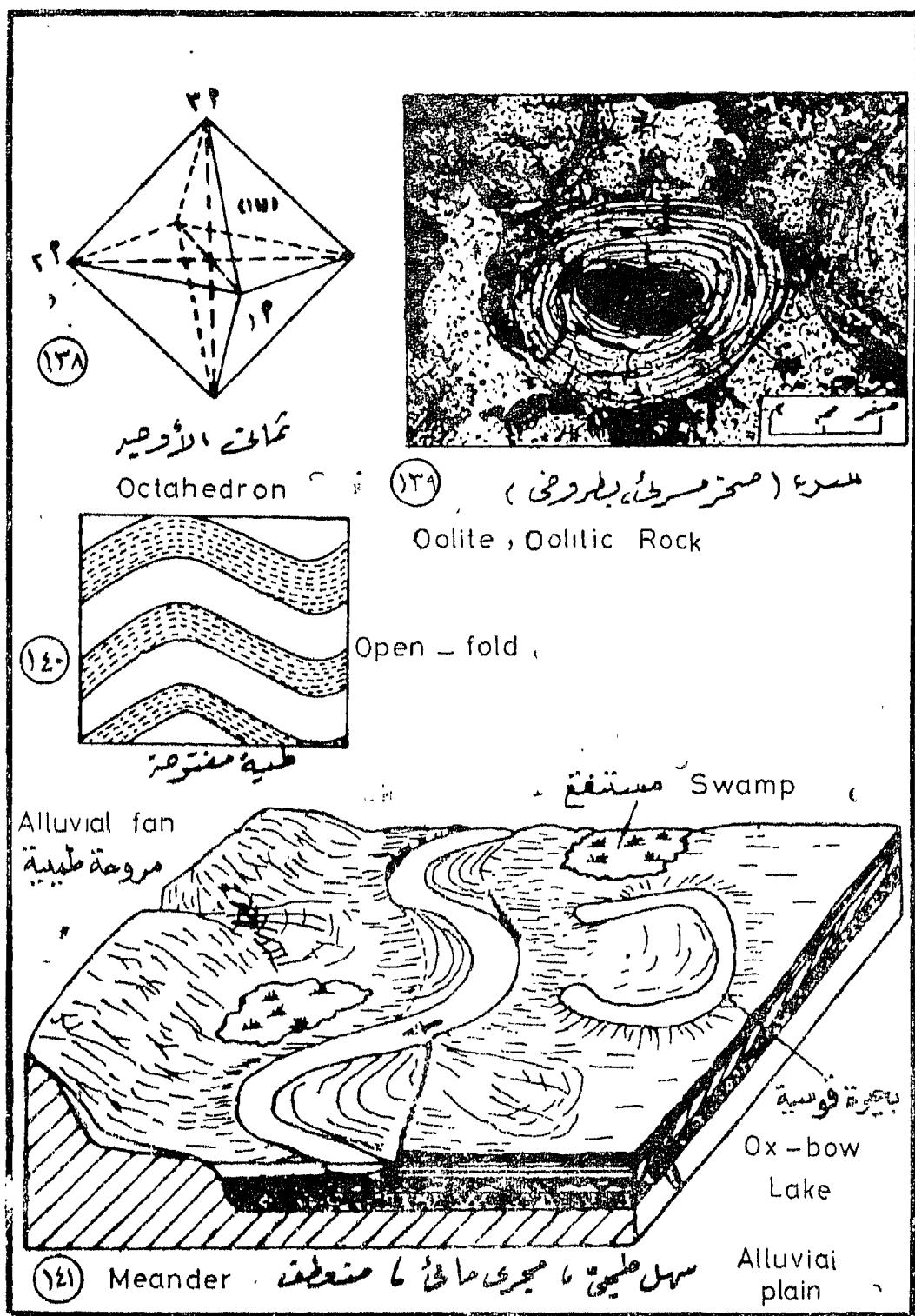
(٣) نشوء الجبال .

- orthorhombic pyramidal class**
- طائفة الهرم المعيني
 - = orthorhombic hemimorphic class
 - = الطائفة النصفية الهرم المعيني
 - = (نموذج الكلامين) (calamine type)
 - طائفة بلوريّة غير سوية من النظام البلوري المعيني تحوي من عناصر المتماثل مستوىً تماثلاً رئيسيّين محوريين ، ومحوراً ثالثاً المتماثل هو المحور البلوري الرأسيّ ج ، وليس بها مركز تماثلاً ومثالها بلورة معدن الكلامين .
- orthorhombic sphenoid class**
- الإسفيني المعيني
 - شكل بلوري من طائفة الإسفيني المعيني غير السوية من النظام البلوري المعيني ، مقلفل ، يتكون من أربعة أوجه كل منها في شكل الإسفن ، والدليل (هـكـل) ، وبaramتراته { م : ب : ن ج } .
- orthorhombic sphenoidal class**
- طائفة الإسفيني المعيني
- orthorhombic bisphenoidal class**
- = طائفة الإسفيني الثنائي المعيني
 - = (epsomite type)
 - = (نموذج الإبسوميت)
 - طائفة بلوريّة غير سوية من النظام البلوري المعيني تحوي من عناصر المتماثل ثلاثة محاور ثنائية المتماثل هي المحاور البلورية الثلاثة وليس بها مستويات تماثل ولا مركز تماثل ، ومثالها بلوره الإبسوميت
- orthogeosyncline**
- قعرة إقليمية بيئية (أورثوجيوسينكلاين) منطقة الترسب غير المستقرة بين قارتين كمنطقة البحر المتوسط بين قارتي أوروبا وإفريقيا (شكل ٨٢) .
- orthogyre (orthogvral umbones)**
- قرنان معتدلان
 - قرنا صدفة الحاريات إذا كانا متقابلين دون ميل إلى أمام أو خلف فوق خط المفصلة ه
- orthorhombic bipyramid**
- الهرم المزدوج المعيني
 - شكل من النظام البلوري المعيني ، مقلفل ، في شكل هرمين علوي وسفلي يتكون من ثمانية أوجه كل منها في شكل مثالت مختلف الأضلاع ويقطع الثلاثة محاور البلورية ، وبaramترات الوجه القياسى ١ : ب : ج ودليله (١١١) . وبaramترات الأهرام الأخرى ١ : ن ب : م ج ، والدليل (هـكـل) حيث ه < ك .
- orthorhombic bipyramidal class**
- طائفة الهرم الثنائي المعيني
- = normal othorhombic class**
- = الطائفة السوية المعينية
 - الطائفة من النظام البلوري المعيني التي تحوي أكثر عناصر المتماثل فيه ، في كل بلوره منها ثلاثة محاور ثنائية المتماثل وثلاثة مستويات تماثل ومركز تماثل واحد مثل بلوره التوباز والباريت ه

outer zones of the Earth	■ نطاقات الأرض الخارجية	orthorhombic system	■ النظام المعيني
وتشمل أربعة أغلفة: هي الغلاف الجوي والغلاف المائي والغلاف الحيوي والغلاف الصخري .		طوابق من البلورات ، لكل منها ثلاثة محاور تختلف أطوالها ويتعامد بعضها على بعض . وتحوى أكثر من محور ثالث المائل (ثلاثة في العادة) .	
outlets	■ مخارج	orthostrophic shell	■ صدفة معتدلة التحوى
فتحات جانبية تخرج منها الغازات أو السوائل .		صدفة الودعيات التي تلتقي في هيئة مخروط قائم بحيث تتجه قمة المخروط إلى الخلف ، وفي هذه الحالة يكون جزء الفتحة في الاتجاه المضاد لقمة المخروط .	
overdraft	■ السحب المتتجاوز	oryctocoenose	■ عشيرة حفرية منكشفيّة
حالة المياه الأرضية عندما يزيد سحب الإنسان للمياه فيها على التجدد الطبيعي لها بالرшиح من منطقة الاستقبال .		جماعة حفريات من منكشفات صخرى واحدة	
over filling a tank	■ إفراط الصهريج	osculum	■ الفوهة
ملأ الصهريج حتى حافته بحيث ينسكب منه السائل .		الفتحة العامة للتجويف الجنيد المعدي للإسفنج وهي غالباً فتحة واسعة محاطة بجدار عال و تستعمل في معظم وظائف الجسم الحيوية .	
overfold=turned fold ^(١) =overthrown fold	■ طية معكوسة (١) (طية متકثنة)	outcrop	■ منكشف الصخر
طية ينعكس وضع الطبقات الأصلية في أحد طرفها نتيجة لالتناول على زاوية أكبر من ٩٠° .			هو ذلك الجزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية الذي يظهر فوق سطح الأرض :
overhanging	■ الظللية	outer tectorium	■ الظهارة
قباب الملحقين تتدنى شكل المظلة ، وتوصف عادة بأنها تشبه نبات عيش الغراب .		ما يكسو الغلاف الأساسي صدفة المنخربات (فصيلة الفوزيولينية) من الخارج من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسي .	
overlap	■ تتابع طبقي متتجاوز		
تراكم طبقات حديثة فوق أخرى قدية بتتجاوز مطرد .			

(١) طية متضاعفة .

ovicell	■ مَقْبِعَ البرقة	■ مجرى راح
	تركيب هيكلى فى مستعمرة الجماعيات يكون فى شكل الحجرة الصغيرة ومحصصا لإيواء البرقة فى أثناء نموها ،	و صف للمجرى المائى الذى تقل سرعته فتقل قدرته وسعته ، ولتناقص القدرة فإن مثل هذا المجرى يبدأ في ترسيب حمولته أغاظها أولاً .
ox·bow lakes	■ بحيرات قوسية*	■ هرط الضخ
	بحيرات عذبة تنتج من قطع النهر للأعناق الناشئة من المنعطفات التيرية الشديدة التعرج (شكل ١٤١ ، ص ٢٨٨) .	ضخ الماء من البر بحيث تفوق كمية الماء الخارج منها كمية السائل الداخل إليها من المكمن .
oxisol	■ تربة مؤكسدة	■ دسرة فوقية *
	تربة معدنية تميز بألوانها الحمر وأديمها العميق المهم النطاقات والمحتوى على نسبة عالية من الطين . وتكون تلك التربة في المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية وقد اشتهرت قدماً باسم اللاتريت .	(١) صدع دسرى قليل الميل وجملة الانزلاق كبيرة تناهز كيلومترات كثيرة . (ب) صدع دسرى يكون العنصر النشيط فيه هو الجدار العلوي للجدار السفلي . (ج) ناتج عملية دسر الجدار العلوي نسبياً فوق الجدار السفلي في الصندوق . (شكل ١٣٥ ، ص ٢٧٧) .
oxygen isotope ratio	■ نسبة نظائر الأكسجين	■ لوح دسر فوقى (٢)
	هي نسبة بين الأكسجين ١٨ والأكسجين ١٦ في هيكل الحيوانات أو الحفريات البحرية ، يستدل منها على معدل درجة حرارة المحيط في الأزمنة المختلفة .	= overthrust block = كتلة دسر فوق
ozocerite = ozokerite	■ أوزوسيريت = أوزوكريت	كتلة الصخور التي فوق مستوى صدع منخفض الزاوية ازاحت مسافة تقدر بالكيلومترات .
	ضرب من الهيدروكربونات ، شمعى القوام ، باهت اللون ، يتكون أساساً من هيدروكربونات بارافينية تتميز بأوزان جزيئية عالية .	■ طرف مقلوب
	(٢) مسطوح دسر متضاعف .	أحد طرق الطية المتضاعفة الذي ينبع بزاوية أكبر من ٩٠° في أثناء مضاعفة الطى .
		(١) دسرة متضاعفة .



(P)

- الحغرافية القديمة palaeogeography علم يبحث فيه عن الأرض من حيث تطورها الجغرافي خلال العصور الأرضية .
- خطوط تساوى درجات الحرارة القديمة palaeo-isotherms خطوط تستخرج من الدراسات الجيولوجية وعلى طابع وتوزيع بعض الكائنات القديمة : الشديدة الحساسية للحرارة كالمرجانيات ، وتبين تغير درجة الحرارة مع سير الزمن الجيولوجي .
- علم الحفريات (palaeobiology) palaeontology علم الحفريات – علم الحياة القديمة فرع علم الجيولوجيا الذي يدرس بقايا الكائنات الحيوانية وآثارها في الصخور ويعنى بتاريخها وتطورها واستخدامها في الاستدلال على الأعمار النسبية للصخور وبعثات ترسيبها .
- التكتونية القديمة palaeotectonic (the) حركات القشرة الأرضية في خلال مدة معينة من الزمن الجيولوجي .
- حقب الحياة القديمة (الباليوزوئي) Palaeozoic Era الزمن الذي تميز صخوره الصلبة بوجود حفريات واضحة المعالم للأحياء القديمة المنقرضة . اشتق اسمه من Palaeo (قديم) و Zoo (حياة) وقد بدأ منذ حوالي ٥٧٠ مليون سنة .
- النظام السنى الغليظ pachydont dentition نظام سنى في الحباريات يتكون من سن واحدة كبيرة غليظة في الغالب كما في جنس (Rudista) (Chama) ويندر أن تتعدد كما في جنس
- علم الحفريات النباتية palaeobotany فرع علم الحفريات الذي يدرس تطور الحياة النباتية القديمة وتوزيع الحفريات النباتية في الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها تقدير أعمار الصخور وربط بعضها بعض .
- عصر الباليوسين Palaeocene Period أول عصور أدوار حقب الحياة الحديثة وفيه ظهرت أول أنواع الحيوانات الثديية «Marsupials» (الكيسيات اللامشيمية) .
- علم المناخات القديمة palaeoclimatology فرع علم الجيولوجيا الذي يكشف عن الشواهد الدالة على طبيعة المناخات القديمة في ثابيا السجل الصخري .
- علم البيئة القديمة palaeoecology فرع علم الجيولوجيا الذي يختص بدراسة واستنتاج البيئات القديمة التي تربست فيها الصخور المختلفة وذلك من دراسة اعتبارات فيزيائية وكيميائية وحيوية قديمة من أهمها ما يستمدّها تحتويه هذه الصخور من حفريات .

أدوار نمو الفرد إعادة للتاريخ السلفي للسلالة .

palinspastic maps

■ خرائط ما قبل التحريف خرائط جيولوجية تبين توزيع الصخور وأوضاعها قبل أن تنتابها حركات الطى والتصدع .

pallial line

■ خط الالتصاق خط يصل بين ندبة العضلة الأمامية وندبة العضلة الخلفية في باطن الأصداف الثنائية العضل . وهو الخط الذى تلتتصق عنده الحافة السفلى للبرنس مع باطن الصدفة .

pallial sinus

■ جيب خط الالتصاق منحنى في مؤخر خط الالتصاق قرب ندبة العضلة الخلفية يميز أصداف المحاريات ذوات السيفون .

Paludal

■ سبخى مصطلح توصف به بيئة المستنقعات أو السبخات وكذا الرؤاسب والكافيات الحية التي تعيش فيها .

palynology

■ علم حبوب اللقاح القديمة فرع علم الحفريات الذى يدرس حفريات حبوب اللقاح المحفوظة في الصخور وطرق الاستفادة منها في التاريخ الجيولوجي .

pangaea

■ أم القارات الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها تشقت وأخذت أجزاؤها في الابgrad

palaeozoic System

■ نظام الحياة القديمة (النظام الباليوزوئي) الصخور التى تكونت أثناء الحقب القديم وهى أشد صلابة من الرسوبيات التى تكونت بعدها وغالباً ما تكون متتحولة .

■ علم الحفريات الحيوانية

فرع علم الحفريات الذى يدرس تطور الحياة الحيوانية القديمة وتوزيع الحفريات الحيوانية في الصخور زمنياً وجغرافياً وطرق الاستفادة منها في تقديرات أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

palichnology

■ الإكتنولوجيا القديمة (علم الآثار الأحيائية القديمة)

فرع علم الحفريات الذى يعني بدراسة الآثار الأحيائية الحفريه .

palingenesis, biogenetic law (Principle of recapitulation)

■ قانون النشوء الحيوى - قاعدة إعادة - (قانون التناسخ) .

ينص هذا القانون على أن تاريخ أدوار نمو الفرد هو تمثيل أو إعادة موجزة للتاريخ السلفي للسلالة التي ينتمي إليها بمعنى أن أدوار العنوان التي تكون تاريخ حياة الفرد هي نسخ من تاريخ تطور حياة السلالة في أثناء تارتها الجيولوجى . والنص المختصر للقانون في كتب علم الحفريات هو (تاريخ

- التجويف جنوب المعبدى paragaster
التجويف الوحيد الذى يضم مجدار الجسم فى المثقبات وتم فيه معظم عمليات الجسم الحيوية كالمضم والتفسخ والإخراج .
- parageosyncline
قبرة إقليمية داخلية (باراجيوسینکلاین)
بنية صخرية عظمى مقعرة داخل القارة نفسها .
- paralic هامشى
وصف للنطاق الخارجى والانتقالى من البيئة وكذلك الكائنات الحية التى تعيشها .
- parallel communities ■ المجتمعات المتوازية جماعات الأحياء من الفونة والفاورة الداخلية التى تختلف أماكن مختلفة فى داخل المواطن الأحيائية وهى بالنسبة لتجانس بيئتها الداخلية وعدم تأثيرها بدرجة كبيرة للمناخ المائى الحالى تكون مشابهة إلى حد كبير .
- parallel descent ■ الانحدار المتوازى ميل سلسلتين تطوريتين متباунدين أو يكون بينهما علاقة نسبية إلى التطور فى نفس الطريق .
- parallel faults ■ صدوع متوازية^{*}
مجموعة من الصدوع توازى بعضها البعض . (شكل ١٤٣ ، ص ٣١٢) .
- panthalassa ■ أبو المحيطات المحيط العالمى الأول الذى يعتقد أنه تحول إلى المحيطات الحالية لفتت أم القارات وأنجراف الكتل الناشئة عن ذلك .
- Paraconformity ■ شبه توافق^{*}
 أقل درجات عدم التوافق الذى يمكن ملاحظتها عملياً هي تلك التى توجد بين مجموعتين موازيتين من الطبقات لا يشرط أن يكون بينهما اختلاف ملحوظ في الطبيعة الصخرية ولكن يفصل بينهما فاصل زمني يمكن تقدير مداه من تتابع المفتريات في هذه الطبقات ، ويسمى هذا النوع من عدم التوافق : «شبه توافق» "paraconformity" وتشتمل على مجموعات الطبقات التي تتشكل شبه متواقة : "paraconformable" . (شكل ١٤٢ ، ص ٣١٢) .
- paraffins precipitation (in wells) ■ ترسب البارافينات (في الآبار) ظاهرة تحدث أحياناً في أثناء خروج بعض أنواع النفط التي تحتوى على نسبة عالية من البارافينات ، وفيها ترسب البارافينات على هيئة بلورات دقيقة تلتتصق بجدار البئر من الداخل .

البلورية بالرمز ٥٥ ، فالوجه القياسي للتوباز الذي يقطع المحور ا بوحدة الطول على هذا المحور ويتوازى مع المحورين ب ، ج ، يرمز إليه ببارامترات: بب: ج ج ٥٥١

pasichnia آثار مراعوية آثار أو جحور ملتفة تتركها آكلات الطين وتنم عن عمليات البحث وراء الطعام .

peat خُث (بيت) مادة ليفية ذات لون بني أو أسود تنتج من تحلل المادة النباتية في المستنقعات ، ويعتبر الخُث أول مرحلة من مراحل التغير من المادة العضوية إلى الفحم . ويحتوى على نسبة مرتفعة من الماء ، وهو أرداً أنواع الفحم لاحتواه على نسبة ضعيفة من الكربون .

pedicel opening فتحة العنق فتحة في جزء الباحة البدنية التابع للمصراع العنق في المسرجانيات وقد تكون هي نفسها الفتحة الدلتاوية أو ما يتبقي منها نتيجة لأنسدادها الجزئي بالألواح الدلتاوية ووظيفتها خروج العنق وهو عضو التثبيت .

pedicel valve المصراع العنق المصراع الأكبر حجا في صدفة المسرجانيات ويكون عادة في وضع سفلي ويمتاز بأن مؤخره مسحوب (مستديبل) في هيئة القرن به ثقب مستدير بين ينير منه تركيب لحمي اسطواني يسمى العنق

parallel growths (in crystals)

■ مجموعة البلورات المتوازية * مجموعة من البلورات المتتجانسة يوازي بعضها بعضاً موازاة تامة كما في معدن المرو (الكوارتز) والكاالسيت ، وقد توجد على شكل نتوءات صغيرة فوق وجه بعض البلوارت كما في معدن الفلوريت . (شكل ١٠٦ ، ص ٢١٥) .

■ هجرة موازية parallel migration

= هجرة جانبية = حركة الزيت أو الغاز الموازية لاتجاه الطبقات في المناطق الصخرية المنفذة .

parameters (of a crystal face)

■ بارامترات (وجه البلوري) رمز تدل على المنحصرات النسبية لأى وجه مع المحاور البلورية بالنسبة للمنحصرات النسبية للوجه القياسي وعلى هذا فبارامترات الوجه القياسي هي ١: ب : ج ولسهولة ١: ب : ج ، وإلى هذا تنسب المنحصرات النسبية للأوجه الأخرى فثلاً : وجه من بلورة التوباز ذو المنحصرات المطلقة ٦٧٦ و . ، ٢,٥٦٢ ، ٢,٤٤ ، ٩٥٤: ١، ٢٦٤ . فإذا مانسبت هذه المنحصرات النسبية إلى المنحصرات النسبية للوجه القياسي ٥٢٨: ١: ٤٧٧ . أصبحت بارامترات هذا الوجه ١: ١: ب: ٢: ج أى $\frac{1}{2}$: ١: ٢: ١: ٤: ٤: ١ . ويرمز لتوافر الوجه مع أحد المحاور

- فروع خطية متذليلة pendant stipes
- الفروع التي تتدلى تماماً إلى أسفل من نقطة تفرعها في المستعمرة بحيث تكون متوازية.
- سهوب (ج. سهوب) penplain
- سطح الأرض إذا قرب الانبساط ليصير سهلاً.
- بخل الاختراق' penetration log
- بخل لمعادل سرعة حفر البر يفيد في التعرف على أنواع الصخور المحفورة.
- Pensky Martens closed cup test
- اختبار «بنسكي مارتنز» بالكأس المغلقة تعين نقطة الومض بجهاءً يوضع به السائل في إناء مغفل ويُسخن ثم تعرض للأبخرة على فرات للهب.
- pentagonal icositetrahedral class
- طائفة ذي الأربعة والعشرين وجهًا مخمساً = (نموذج الكوبريت) (cuprite type)
- طائفة غير سوية من النظام البلوري المكعبي تحوى من عناصر التماثل ثلاثة عشر محوراً، ستة منها ثنائية التماثل وأربعة ثلاثية التماثل وثلاثة رباعية التماثل وليس بها مستويات تماثل ولا مركز تماثل ومتهاها بلورة الكوبريت.
- وظيفته تثبيت الحيوان على أرضية البيئة أو على أي عائق مناسب بها
- علم التربة Pedology
- علم يعني بدراسة التربة، أصلها وتكوينها وتوزيعها وعلاجها وتصنيفها إلى غير ذلك.
- البيئة الימية (البحرية) pelagic environment
- الجانب المائي من البيئة البحرية الحيوانية.
- الأحياء البحرية pelagic organisms
- كل ما يعيش في البحر من نبات وحيوان.
- المحاريَّات * Pelecypoda
- طائفة من الرخويات تتميز بتحول خياشيم التنفس فيها إلى مرشحات كالصهايئف تقوم إلى جانب التنفس بجمع الغذاء. ويوجد الجسم الرخوفي صدفة تتكون من مصراعين، وتتخد القدم في الحيوان شكل البلط أو الحرات وتستعمل في الضغط على الأرضية أو الغوص فيها ودفع الحيوان للحركة.
- (شكل ١٤٤، ص ٣١٢).
- طينيات pelites
- مجموعة من الصخور الرسوبيَّة تتكون من فتات الطين والرمال الدقيقة والمساحيق الصخريَّة الأخرى دقيقة الحبيبات.
- شوكيات الجلد الحالسة Pelmatozoa
- شوكيات الجلد ذات الجذوع، وهي تعيش ملتصقة بقاع البحر.

- زبرجد سريلانكا peridot of Ceylon
اسم تجاري لضرب أصفر من معدن التورمالين في لون عسل النحل يتخد حيناً كريماً.
(انظر :) Brazilian emerald
- بريودوتايت peridotite
صخر نارى يتكون معظمها من بلورات كبيرة من معدن الزبرجد الزيتونى (الأوليفين).
- أقاليم ما حول المثالج periglacial regions
المناطق المحيطة بجهات المثالج أو مسطحات الحديد ويمكن تعرفها في الماضي الجيولوجي برواسب متبدلة من اللوسر تمثل الفترات الباردة وطبقات من التربة تمثل التجوية في الظروف الدافئة.
- العصر (١) period
أطول مرحلة من مراحل الحقب ترسّبت في أثناها صخور النظام ويقاس مداه ببعض عشرات ملايين السنين . ويتميز كل عصر بترتيب وفصائل حيوانية ونباتية تتقدّم أغفلها أو تقل أهميتها مع نهاية العصر .
- تراجع محيطي peripheral retreat
(انظر :) amplexoid trend
- راسم الصدفة periphery of shell
خط وهو على سطح صدفة القوقعيات يصل بين أبعد نقطتين على سطوح الحوايا بالنسبة إلى محور التحوّى، وكل راسمين متقابلين يحصران بينهما زاوية الحوى .
- ذو الأربع والعشرين وجهًا pentagonal icositetrahedron
شكل بلوري من طائفة غير سوية من النظام البلوري المكعب مقفل يتكون من أربعة وعشرين وجهًا كل منها برسم المخمس ومنه اليسيني ومنه اليسارى والدليل (هكل).
- كتل جاثمة perched blocks
كتل صخرية ضخمة غريبة ناتجة و مختلفة في التركيب عن الصخور التي ترتكز عليها وأصلها يرجع إلى التقل ب بواسطة المثالج .
- بنيات الميل المتشعّع pericinal structures
بنيات كالقباب أو كالبنيات الفصعية يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشعّعة من نقطة مركزية في البناء أو بعيداً عن هذه النقطة .
- حنيرة محبيطة pericline
بنيان تحدب خفيف التحدب جداً يمثل هالك تحدب أصلي عند إحدى نهايتيه من هبوط محوره انفراج طرفيه في ذلك الاتجاه .
(شبه قبة) .
- زبرجد peridot
ضرب من معدن الأوليفين النقى لونه أخضر جميل، وهو حجر كريم تركيبه الكيميائي سليكات المغنسيوم والحديد . ويستعمل في الزينة .

(١) أقر أيضًا « دور » .

هجرة البفط بما ينذر^١ بتوقفه عن الهجرة ، وقد يكون سببه تغير في الصخور أو وجود صدع أوما شابه ذلك .

■ معامل النفاذية permeability coefficient درجة سريان الماء بالحالون في اليوم خلال مقطع قدم مكعب تحت وحدة تدرج هيدروليكي .

permeable rock = pervious rock

■ صخر نفاذى
 (١) صفة للصخر الذى يسمح ببنفاذ الماء خلاله تحت الظروف العادمة لضغط الماء الأرضى .
 (٢) صخر توجد به فجوات خالية متصلة بعضها البعض بوصلات شعرية أو تحت شعرية .

■ العصر البرمى Permian Period المرحلة السادسة والأخيرة من حقب الحياة القديمة الباليوزوئي، اشتقت اسمه من مقاطعة بروسيا ، انقرضت أثناء معظم الكائنات التي كانت تعيش في العصور السابقة له ، كما كثرت فيه رواسب الأملاح بسبب حرارة جوه . وقد انقضى منذ حوالي مائى مليون سنة .

■ النظام البرمى Permian System الصخور التى تكونت أثناء العصر البرمى .

■ دروز شعاعية perradial sutures خطوط التحام أزواج الصدوف التى تكون المناطق القدمانية (أى المناطق

■ خوران periproct المنطقة المخصوصة داخل الحلقة البصرية التناسلية في السطح القمى من درقة القنفذانيات وهى تغطى بغضاء جلدى مقوى من سطحه الخارجى بعدد من الألواح الحيرية الصغيرة ويتوسطها الإست .

■ خطم peristome فتحة الفم والمنطقة الخيطية بها من درقة القنفذانيات وفي الغالب تحاط هذه الفتحة بغضاء يكون في العادة مقوى بعدد من الألواح الحيرية الصغيرة .

■ بلوتون « حول - تكتوني » جسم نارى متدخل أقدم عمرًا من مرحلة طى معينة وقد يكون متعلقاً أصلًا بحركة بناء جبلية سابقة .

■ بنية لؤلؤية* perlitic structure بنية توجد في الصخور الزجاجية البركانية وتنتج من تشدق المادة الزجاجية بسبب التقلص أثناء البرودة فتظهر فيها شقوق لامعة تتخلد أشكالاً مختلفة وأشهر هذه الصخور صخر البريليت (شكل ١٤٥ ، ص ٣١٢) .

■ نفاذية permeability قابلية الصخر لمرور سائل به .

■ حاجز النفاذية permeability barrier حاجز ينشأ عن انخفاض مفاجئ في درجة نفاذية الصخور على امتداد خط

<p>petrofabric analysis</p> <p>■ تحليل تأثير صخري للدراسة الجيولوجية التي تهدف إلى تفهم أصل وطريقة ترتيب الوحدات التي تتكون منها الصخور وكذلك الحركات المتساوية في ذلك.</p> <p>petrogenesis</p> <p>■ نشأة الصخور البحوث التي تختص بتفهم أصول الصخور وتطورها.</p> <p>petrography</p> <p>■ وصف الصخور</p> <p>petroleum</p> <p>■ نفط مادة هيدروكربونية معقدة تنتج من الأرض وتسعمل كوقود أو كمركيبات كيميائية.</p> <p>petroleum geology</p> <p>■ جيولوجيا النفط فرع الجيولوجيا الذي يبحث في كل المختص بالتعرف على أصل البترول وتكوينه وموقع وجوده في الصخور وطرق الكشف عنه.</p> <p>petroleum products</p> <p>■ منتجات النفط أنواع المنتجات الناتجة من تكرير البترول أو معالجته مثل الكيروسين والبترین وما إلى ما.</p> <p>petroleum technology</p> <p>■ تكنولوجيا البترول فرع من علوم يتعاقب باستخراج وتنقية البترول ومشتقاته وتصنيعها :</p>	<p>الشعاعية) في درجة القنفاذانيات ، وهي خمسة ، وتعين بالضبط الأقطار الشعاعية للدرقة .</p> <p>■ تصمخر^(١) (petrifaction, Petrification) تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بوساطة الحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصمخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .</p> <p>petrifaction by calcification</p> <p>■ تصمخر بالتكلس التحجر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الحبر (كربونات الكلسيوم) .</p> <p>petrifaction by dolomitization</p> <p>■ تصمخر بالتدلست التحجر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة الدولوميت (كربونات الكلسيوم والمغنيسيوم) .</p> <p>petrifaction by pyritization</p> <p>■ تصمخر بالتبيريت التحجر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة البيريت (كبريتيد الحديد) .</p> <p>petrifaction by silicification</p> <p>■ تصمخر بالسلكتي التحجر باستحالة المادة الأصلية للحفرية إلى مادة السليكا (ثاني أكسيد السليكون) .</p> <p>petrochemical intermediates</p> <p>■ الكيميائيات البترولية الوسيطة الكيميائيات الناتجة من البترول التي تستعمل في تصنيع بعض المواد الأخرى.</p>
---	--

(١) أقر أيضا « تحجر » .

- phialine aperture** فتحة شفوية فتحة في آخر امتداد أنبوبي وهي أغلظ قليلاً من جدار الأنبوية فتشبه المثفة .
- phosphate injectors** حقنات الفوسفات أنبيب يحقن بها محلول الفسفات .
- photogeology** الجيولوجيا التصويرية دراسة الجيولوجية عن طريق استخدام الصور الشمسيّة وغيرها ، المأخوذة منها سواء بالطائرة أو بطرق أخرى .
- phreatic explosion** انفجار فرياتي انفجار بركاني ينبع عن تصادع غازات معظمها بخار ماء مستمد من مصادر أخرى غير البركان نفسه كبحيرات الفوهات والمياه الأرضية والبحر .
- phylogeny** تاريخ تطور السلالة سلسلة التغيرات المورفولوجية التي تمثل مراحل التطور المتتابعة التي تمر بها سلالة معينة في أثناء تارikhها الجيولوجي كما تلاحظ من دراسة حفرياتها في العصور المتتابعة .
- physical geology** الجيولوجيا الطبيعية علم يبحث في تأثير العوامل الطبيعية كالماء والهواء والحرارة في مادة الأرض .
- piercement salt domes** قباب الملح الثاقبة مكونات ملحيّة تندفع وتمدد تحت الصخور الطباقيّة فتحوّلها إلى بنية في شكل القبة تخترق الطبقات التي تعلوّها حتى تبلغ السطح أو تقترب منه .
- petrological analysis** تحليل الصخر بيان التركيب الكيميائي والمعدني والنسيجي والبنياني للصخر ، وتفسيرها .
- petrology** علم الصخور علم يبحث في الصخور من حيث أصلها وتركيبها وخصائصها وتصنيفها وأحوال وجودها .
- phaceloid trend** اتجاه حزمني اتجاه تطوري في المرجانيات تميل فيه المرجانيات التي تتالف منها المستعمرة إلى التكافف في حزم من أفراد متوازية يظل كل منها محتفظاً بشكله الاسطوانى ومقطوعه المستعرض المستدير .
- faeolith (saddle reef)** فاكوليٹ * صخر ناري عدسي الشكل يملأ ما في قمة الطية الحدبة من فراغ (شكل ١٤٦ ، ص ٣١٢) .
- Phanerozoic Division** (انظر : قسم) دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon (انظر : الدهر) .
- phenocrysts** بلورات بارزة بلورات كبيرة الحجم تامة الشكل عادة توجد في بعض الصخور النارية المكونة من وسط معدني دقيق التبلور .

- دعامتات pillars حزم مركزه تكون من تكثف مادة الهيكل الإضافي في بقع متاثرة من الصدفة في المنحنيات الكبيرة وتمتد الدعامتات من جانب إلى الجانب الآخر عبر الصدفة.
- لاب وسادية (م.لابة) pillow lavas المكنوفات البركانية التي تتصلب تحت الماء فتصير شبيهة بأكواام من الوسادات. (شكل ١٤٨ ، ص ٣١٣).
- مصنع تجاري pilot plant مصنع صغير يحتوى على وحدات مصغرة من الأجهزة المستخدمة في خط التصنيع وتجري به الدراسات والتجارب على نطاق نصف صناعى .
- اختبار تجاري pilot testing إجراء أحد الاختبارات للإتدلال على صلاحية الآلة أو العملية الصناعية .
- منسطوح (في النظام المعيني) pinacoid (in orthorhombic system) شكل في النظام البيلوري المعيني وهو مفتوح ، ويكون من وجهين متقابلين كل منها في شكل مستطيل في الغالب ، يقطع أحد المحاور الثلاثة ويوازى المحورين الآخرين . والبارامترات :
- [٥٠:٥٠:٥٠ ج: ج] أو [٥٠:٥٠:٥٠ ب: ب] أو [٥٠:٥٠: ج] ، والدليل (١٠٠)، (١٠٠)، (٠٠١)، (٠٠١) ،
- ويعرف المنسطوح باسم المحور الذى يقطعه : (شكل ١٤٧ ، ص ٣١٣) .
- استدقاق الطبقات pinching of strata تصاوز سماك الطبقة الصخرية في اتجاه معين حتى تستدقق تختفي ، وبذلك تتلاقي الطبقات التي تعلوها بالى تسفلها . وهذه البنية أهمية خاصة في تجمع النفط والغاز والماء الأرضي في هذه الطبقة إذا كانت مسامية ومحصورة بين طبقتين صماءاً .
- بنجوس = لاكوليث الحليد pingos=cryolacolith معالم أرضية توجد في الأصداف القطبية تشبه التلال الصغيرة ، والواحدة مغطاة بطبقة من الرواسب الوشاحية المشققة بشقوق عميقة . وقد تبلغ هذه المعالم ٥٠ متراً في الارتفاع ويعزى أصلها إلى تدخل الحليد الأرضي في الصخور السطحية .
- صلصال الأنابيب pipe-clay طين أبيض به كمية ضئيلة من الحديد ويستخدم في صناعة الأنابيب والأواني الفخارية .
- نفط خط الأنابيب pipeline oil النفط الذى يدفع في الأنابيب لنقله من موقع الإنتاج .
- دعائم الأنابيب pipe supports الأعمدة أو ما يشابهها التي تقام لحمل الأنابيب .

plain	■ سهل	pisolithic	■ بيسلي
	أرض منبسطة وهي دون الخطبة .		متكون من حبات مستديرة مثل بلورات البسلة ونحوها .
plane of commissure	■ مستوى الانصال	pisolithic aggregate	■ تجمع بيسلي (aggregate, pisolithic) (انظر :)
	المستوى الوهمي الذي يمر رأسياً في الصدفة تحدده حفافتها ويعتبر في المحاريات المتساوية المصراعن مستوى التمايل الثنائي الجنابي للصدفة .		
plane of flattening	■ مستوى التسطيح	pisolithic rock	■ صخر بيسلي
	المستوى الذي ينطوي عليه الحصى المفلطحة أو الحبات الصخرية المفاطحة ويكون عمودياً على أكبر محور أساسى للضغط ، وعلى هذا يكون مستوى الشسترة في الصخور المتحولة هو مستوى التسطيح .		صخر مكون من حبيبات في حجم بلورة البسلة .
plane of symmetry (of a crystal)		Pitot tube	■ أنبوب « بيتو » (= U-tube) (انظر :)
■ مستوى التمايل « في البلوره » *			
مستوى وهي يمر بمراكز البلورات ، ويقسمها نصفين متماثلين ، كل منها صورة مرآة للآخر ويرمز له بالحرف M . وقد يوجد في البلورات مستوى تماثل واحد أو أكثر (شكل ١٤٩ ، ص ٣١٣) انظر المصطلحين :		pivotal fault	■ صدع مدارى محوري صدع عادى تدور فيه كتلتا الصخور اللتان على جانبيه درجة صغيرة في اتجاهين متضادين على محور عمودى تقريباً على السطح .
(centre of symmetry, axis of symmetry)		placer	■ مكثث - راسب البرقة راسب متجمع ميكانيكيا بالنقل المائى من مواد متقطعة تحتوى على معدن أو أكثر من المعادن القيمة ومقاومة لعوامل التعرية .
plane table mapping	■ رسم الخرائط بالبلنسية طريقة سريعة لرسم الخرائط في الحقل باستعمال جهاز العِصادة والبلنسية حيث ترصد الأبعاد والاتجاهات والمسافات الأفقية والرأسيّة والمعالم الهامة على لوحة رسم مثبتة على حامل ثلاثي ، وتتاح لها فرصة الدوران في جميع الاتجاهات .	plagioclase	■ بلاجيوكلاز معدن من معادن الفلسبار وتركيبه سلكات الألومنيوم مع الكلسيوم والصوديوم بنسبة مختلفة .

plat-former	وحدة التحسين البلاطيني مجموعة من الأجهزة يستصلح فيها البزبين بالضغط والحرارة في وجود حافز البلاطين.	planer element	عنصر تسطيح عنصر نسيج محرى يزيد طول بعدين فيه على بعد الثالث زيادة واضحة.
Plateau	هضبة مرتفع من الأرض سطحه العلوى منبسط.	planispiral shell	صدفة مستوية التحوى صدفة قوقيعة تتكون من حوايا ملتفة في مستوى واحد. ومثالها جنس : (Planorbis)
Pleistocene (Glacial) Period	عصر البليستوسين سادس عصصور حقب الحياة الحديثة اشتقت اسمه من كلمتى (Pleistos) و معناها الأكثير و (Cenos) و معناها حديث . انقرضت أثناء الثدييات العظيمة ويزغ فجر الثقافة الفدكيرية والصناعية وامتاز بكثرة الجليد الذى طغى مراراً على أجزاء شاسعة من سطح المعمورة ، وقد بدأ منذ حوالي مليون سنة وفي أثناءه كثرت الأمطار في مصر ولم يغط الجليد أرضها .	Planktons	عوالق حيوانات ونباتات بحرية تتكون في الغالب من الأولى والفصيليات المائية الدقيقة والدياتومات والطحالب الزرقاء وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة الطافية و تتضمن أيضاً كائنات حية كبيرة إلى حد ما ولكنها محدودة القدرة على الحركة كالأسماك الملامية ، إلا أن العوالق لا تشتمل على الأحياء البحرية النشطة السباحة في الماء كالأسماك وغيرها :
Pleistocene System	النظام البليستوسيني الصخور التي تكونت أثناء عصر البليستوسين ومتناز باثار الجليد عليها . كما توجد آثار الإنسان القديم في طبقات الصخور التي تكونت في فترات ارتداد الجليد .	plant area	موقع المصنع المكان الذي يشغلة المصنع :
plicae (S. plica)	ثنائيات (م . ثنائية) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حبيود طولية غليظة جداً تفصل بينها انخفاضات واسعة فتبعد الصدفة كأنها ثنائية طولياً .	plastic deformation = residual deformation	تحرف لدن = تحرف باق (deformation :)
plat-formate	محسن بالبلاطين الbizien المعالج في وحدة التحسين البلاطين لرفع رقمه الأوكتانى .		

- ونقلها إلى أسفل مجرى المثلجة محمولة في داخل الجليد .
- plug** سداد كتلة صخرية تماماً قصبة بركان خامد : **plumbum sulphide treating unit (PbS)** وحدة إزالة الكبريت من الرصاص (Pb) : وحدة لمعالجة السوائل البترولية واستخلاص شوائب الكبريت منها بواسطة بلميبيت الصوديوم .
- plunging breakers** مرتجلات غاطسة أمواج الانتقال التي تقدم فوق قصبة منحدرة بالقدر الذي يؤدي إلى ارتفاع شديد ومفاجئ في جهتها المقابلة للشاطئ فلتلوي قمتها في منحنى يكاد يكون دائرياً ، ثم تلتف إلى أسفل بقوّة كأنها دوامة رأسية .
- plunging fold** طية غاطسة * طية عميق فيها سور على عن المستوى الأفقي (شكل ١٥١ ، ص ٣١٤) .
- plutonic rocks**
- الصخور الجوفية (البلوتونية) *** (انظر : abyssal rocks (شكل ١٠٨ ، ص ٢١٥) .
- plutons** بلوتونات أجسام الصخور النارية أو الشبيهة بالنارية تكون تحت سطح الأرض إما من تصلب الصهارة أو التأثير الصهارى في صخور قديمة .
- طبقات مثناة plicated strata طبقات كثيرة الطيات الصغيرة المتقاربة ذات الميل الكبير .
- ملخ مطوى (1) plicative dislocation مظاهر تركيبية بنائية في الصخور أساسها الطى بالحركات الأرضية .
- نموذج بلينى * Plinian type نوع بالغ العنف من نموذج الثوران الفيزوف ينتهى بانفجار هائل لغازات مشتعلة كثيفة تصعد إلى ارتفاع عدة كيلومترات وتنشر في هيئة سحابة هائلة من كسف ضخمة كروانية الشكل . وقد نسب إلى الانفجار الذي عاصره المؤرخ الروماني « بلينى » (شكل ١٥٠ ، ص ٣١٣) .
- عصر الإلبيوسين Pliocene Period الخامس عصور حقب الحياة الحديثة . اشتقت اسمه من الكلمة (Pleion) ومعناها « كثير » و (Cenos) ومعناها « حديث » كثُرت فيه نسبة الأحياء الحديثة ، وقد بدأ فيه ظهور الإنسان . انتهى منذ حوالي 2 مليون سنة .
- النظام الإلبيوسيني Pliocene System الصخور التي تكونت أثناء عصر الإلبيوسين .
- نزع بالمشالج plucking by glaciers اقتلاع الكسر الصخرية الكبيرة من الصخور الكثيرة الفواصل بتأثير الجليد

<p>polyaxon spicles</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ شويـكـاتـ متـعـدـدـةـ المحـاـوـرـ * شـويـكـاتـ الإـسـفـنـجـ المتـعـدـدـةـ الفـروعـ ، ولكن التـفـرعـ فـيـهاـ منـظـمـ وـيـتـبعـ مـحـاـوـرـ ذاتـ نظامـ هـنـدـسـيـ ثـابـتـ (ـشـكـلـ ـ١ـ٨ـ١ـ ،ـ صـ ـ٣ـ٨ـ٤ـ)ـ . 	<p>pneumatic control system</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ جـهـازـ ضـبـطـ هوـائـيـ جـهـازـ ضـبـطـ يـعـملـ بـالـهـوـاءـ الضـغـطـ :
<p>polychroic minerals (pleochroic minerals)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ المعـادـنـ المتـعـدـدـةـ الأـلـوـانـ المعـادـنـ الـتـىـ يـظـهـرـ لـهـ أـلـوـانـ مـخـتـلـفـةـ إـذـاـ مـاـ نـاظـرـ إـلـيـهـاـ فـيـ اـتـجـاهـاتـ مـخـتـلـفـةـ . 	<p>podsol</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ تـرـبـةـ حـائـلـةـ ترـبـةـ مـعـدـنـيـةـ تـمـيـزـ بـأـدـيمـ وـاضـحـ وـالـخـزـءـ الـأـسـفـلـ مـنـ النـطـاقـ «ـأـ»ـ خـفـيفـ اللـونـ ،ـ أـمـاـ الـنـطـاقـ «ـبـ»ـ فـيـتـمـيـزـ بـتـراـكـمـ المـوـادـ العـضـوـيـةـ وـالـحـدـيدـ وـالـأـلـومـينـاـ الـذاـرـحةـ مـنـ النـطـاقـ «ـأـ»ـ وـهـذـهـ التـرـبـةـ تـتـكـوـنـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـبـارـدـةـ الـرـطـبـةـ ،ـ وـقـدـ اـشـتـهـرـتـ قـدـيـمـاـ بـالـاسـمـ الرـوـسـيـ بـوـذـوـلـ (ـp~o~d~z~o~l~)ـ .
<p>polyhaline environment</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ بيـئةـ المـاءـ الزـعـاقـ البيـئةـ الـبـحـرـيـةـ عـنـدـمـاـ تـفـاـوتـ درـجـةـ مـلوـحـهـاـ بـيـنـ ١٦ـ,ـ٥ـ ،ـ ٣ـ٠ـ ،ـ ٣ـ٩ـ %ـ . 	<p>poikilitic texture</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ نـسـيـجـ مـبـرـقـشـ * نسـيـجـ صـخـورـ نـارـيـةـ تـمـتـازـ بـعـادـنـ تـنـتـشـرـ فـيـهاـ بـلـورـاتـ صـغـيرـةـ مـلـوـنـةـ .
<p>polymerisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ بـلـامـسـرـةـ تـجـمـيعـ عـدـدـ كـبـيرـ مـنـ الـبـخـرـيـاتـ الصـغـيرـةـ لـتـكـوـنـ جـزـئـ كـبـيرـ نـسـبـيـةـ . 	<p>poikiloblastic texture</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ نـسـيـجـ مـبـرـقـشـ تـحـولـيـ نسـيـجـ الـبـرـقـشـةـ فـيـ الصـخـورـ الـمـتـحـولـةـ .
<p>polymictic conglomerate</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ رـصـيـصـ مـخـتـلـطـ يـسـمـيـ صـخـرـ الرـصـيـصـ مـخـتـلـطاـ إـذـاـ كـانـتـ مـكـوـنـاتـهـ الـأـسـاسـيـةـ مـسـتـمـدـةـ مـنـ صـخـورـ مـخـتـلـفـةـ : 	<p>polar pustule</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ بـثـرةـ قـطـبـيةـ مـجـمـوعـةـ مـتـكـافـفـةـ مـنـ الدـعـامـاتـ تـخـرـقـ
<p>polymorphism</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ تـعـدـدـ الشـكـلـ (ـاـ)ـ فـيـ عـلـمـ الـمـعـادـنـ : خـاصـيـةـ وـجـودـ مـادـةـ ماـ (ـمـثـلـ أـكـسـيدـ الـتـيـتـانـيـومـ)ـ فـيـ هـيـةـ مـعـادـنـ مـخـتـلـفـةـ مـثـلـ الـرـوـتـيلـ وـالـأـنـاتـازـ وـالـبـرـوكـيـتـ ،ـ وـهـىـ ضـرـوبـ مـعـدـنـيـةـ مـخـتـلـفـةـ لـنـفـسـ الـمـادـةـ : 	<ul style="list-style-type: none"> صـدـفـةـ الـتـيـمـولـيـتـ مـنـ أـحـدـ الـجـانـبـينـ إـلـىـ الـجـانـبـ الـآـخـرـ مـارـةـ بـمـركـزـهـاـ وـتـظـهـرـ عـلـىـ الـسـطـحـ فـيـ كـلـ مـنـ جـانـبـيـ الصـدـفـةـ فـيـ هـيـأـةـ بـقـعـةـ مـتـفـصـخـةـ قـلـيـلاـ تـعـيـنـ قـطـبـ الصـدـفـةـ فـيـ ذـلـكـ الـجـانـبـ :

<p>■ ينابيع البرك pool springs</p> <p>ينابيع مصادرها البرك العميقه ويرتبط نشوء معظمها بالصدوع .</p> <p>porcellaneous (imperforate)</p> <p>■ خزف (لامنقب) توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت مرتبة في حزم مستعرضة موازية لسطح الصدفة فتجعل مظهر الصدفة لاماً كالخزف :</p> <p>■ أزواج الثقوب * pore-pairs</p> <p>الثقوب التي تخترق الألواح الهيكيلية بالمواقع القدمانية من درجة القنفذانيات وتوجد في هيئة أزواج داماً : زوج في كل لوح ، وإذا كان اللوح مركباً من عدة ألواح بسيطة فيكون له عدد من أزواج الثقوب مساوٍ لعدد هذه الألواح ؛ وأزواج الثقوب تمر منها الأقدام الأنبوية . (شكل ٧٧ ، ص ١٥٧) .</p> <p>■ مسام pores</p> <p>الفراغات بين حبيبات الصخر ، ويتوقف حيزها في حجم معين من الصخر على درجة استدارة الحبيبات وطريقة ترتيبها والضغط الذى تعرض له الراسب منذ تكونه . (شكل ١٥٤ ، ص ٣١٥) .</p> <p>■ المُسقَّبات Porifera</p> <p>شعبة بدائية من العالم الحيوانى تضم أكثر الحيوانات المتعددة الخلايا ومن أمثلتها الفطية الإسفنج المعروف ، ويكون جدار الجسم فيه</p>	<p>■ (ب) في علم الحفريات : وجود نوع واحد في أكثر من شكل (وفي العادة يقتصر الاختلاف في المنخربات على طبيعة الحجرة وحجم الصدفة) ، وينشأ هذا الاختلاف بين أفراد النوع الواحد من ظاهرة تبادل الأجيال بالتكاثر الجنسي واللاجنسي : polysynthetic twin-crystal</p> <p>■ بلورة متوازية التوأم * بلورات متعددة التوأم ، مستويات التركيب بين أفرادها متوازية كما في بلورات الأليبيت (شكل ١٥٢ ، ص ٣١٤) .</p> <p>polysynthetic twinning</p> <p>■ توآمة متوازية (إنـآم متواز) تكون البلورة من توائم متعددة مستويات التركيب بين أفرادها متوازية .</p> <p>polythalamous (multilocular) Foraminifera</p> <p>■ منخربات متعددة الحجرات منخربات أصدافها تتكون من أكثر من حجرة ؟</p> <p>Polyzoa = Bryozoa</p> <p>■ الحماعيات طائفة من شعبة الرخوانيات تعيش في مستعمرات : وتكون المستعمرة من عدد كبير من الأفراد الصغيرة التي يوجد كل واحد منها داخل هيكل صغير من مادة قرنية أو كلسيتية أو خليط منهما .</p> <p>■ بركة pond</p> <p>بحيرة صغيرة .</p>
---	--

positive	■ موجب	من طبقتين فقط من الخلايا وتدخله ثقوب ودروب كثيرة ، ومن هذه الثقوب ما ينفتح إلى داخل الحدار ومنها ما ينفتح من داخل الحدار إلى تجويف الجسم .
positive areas	■ رقاع موجبة	خاصية وجود الفراغات بين حبيبات الصخور ، وتقاس المسامية بقسمة الحجم الكلي للفراغات على حجم الصخر نفسه مضروبة في مائة (شكل ١٥٤، ص ٣١٥) .
positive element	■ عنصر موجب	النسيج البورفيري * نسيج يوجد في الصخور النارية ، يتكون من بلورات واضحة منتشرة في وسط مكون من معادن حبيباتها دقيقة (شكل ١٥٥، ص ٣١٥) .
positive hemipyramid	■ نصف الهرم الثنائي الموجب	النسيج البورفيري التحولي النسيج البورفيري الموجود في الصخور المتحولة .
	شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي الميل يتكون من أربعة أوجه كل منها في شكل مثلث وتناسب الزاوية بينها الموجبة وأوجهها أكبر من أوجه نصف الهرم الثنائي السالب ومن كليهما تتكون البلورة : ودليل وحدته (١١١) والبارامترات العامة (أ : ب : ن ج) . والدليل العام (هـ كـ لـ) .	■ الصخر البورفيري ^(١) نوع من صخور الأغوار ذو تركيب جرانيتي به بلورات كبيرة في أرضية البلورات الدقيقة . قد يكون له قرميزياً قاتماً ، واللطف الأفرنجي مشتق من الكلمة الدالة على هذا اللون . ويسمى الصخر أحياناً بالسمّاق نسبة إلى جبل السمّاق .
positive movement	■ حركة موجبة	صهريج متنقل portable tank
	حركة رفع أرضي ، حقيقي أو نسبي :	صهريج يمكن تحريكه من مكان إلى آخر بوسائل مختلفة .
positive sphenoid	■ الاسفيني الموجب	
sphenoid	(انظر)	

(١) الصخر الفرفيري .

pressure conservation measure	■ تدبير لحفظ الضغط	positive tetragonal scalenohedron	■ ذو المثلثات المختلفة الأضلاع الموجب من الطائفة الرباعية
	إحدى الوسائل المستعملة في حفظ الضغط ثابتنا .	(انظر : tetragonal scalenohedron)	
pre-tectonic plutons	■ بلوتونات قبل التكتونية (٢)	post-tectonic plutons	■ بلوتونات بعد التكتونية (١)
	كليل بلوتونية تتدخل بين صخور المنطقة قبل حدوث الحركات الأرضية .	كليل بلوتونية زمن تدخلها لاحق لزمن حدوث الحركات الأرضية .	
primary river divide	■ مقسم نهري أولى أرض تفصل بين منحدرين متضادين الميل .	potassium hydroxide	■ إيدروكسيد البوتاسيوم قاعدة غير عضوية صيغتها الكيميائية (BoAId) .
Primary Era	■ الحقب الأول	Precambrian Eras	■ أحقاب ما قبل الكمبرى
	أول حقب جيولوجي تكونت فيه مجموعة من الصخور الرسوبيّة حوت أحافير أقدم الكائنات المعروفة .		لفظ يطلق على جميع الدهور التي سبقت حقب الحياة القديمة، وتميز بصخورها المتبلورة (النارية والمحولة) ووفرة المعادن في هذه الصخور كالذهب والفضة والنحاس والرصاص والكروم .
Primary Group	■ المجموعة الأولى الصخور الرسوبيّة التي تكونت أثناء الدهر الأول .		■ استكشاف مبدئي preliminary exploration
primary septa	■ حواجز أولية		دراسة عامة لمنطقة معدنية أو فحمية أو نفطية لتحديد بنائها التركيبية ، وأبعاد الطبقات أو التكوينات الخاملة للمادة الخام لتقدير إمكاناتها الاقتصادية .
prism (of monoclinic system)	■ منشور (في النظام الأحادي الميل)	premium motor oil	■ زيت محرك ممتاز
	شكل مفتوح من الطائفة السوية من النظام البلوري الأحادي الميل يتكون من أربعة أوجه كل منها يقطع المحورين		زيت يستعمل في الحركات ذو مواصفات خاصة تجعله أفضل من غيره من الزيوت .

(٢) بلوتونات سابقة التكتونية .

(١) بلوتونات تالية التكتونية .

<p>producing horizon ■ نطاق الإنتاج</p> <p>التكوين الصخري المسامي ، الذي يستخرج منه النفط ، أو الذي يمكن استخراجه منه مثل الحجر الرملي أو الحجر الجيري :</p> <p>product yield ■ حاصل الإنتاج</p> <p>كمية المادة الناتجة ويعبر عنها إما بالحجم وإما بالوزن أو مقدرة كثوية :</p> <p>progress schedule ■ جدول سير العمل</p> <p>البرنامج الزمني الذي يوضح تقدم سير العمل أثناء العمليات المختلفة :</p> <p>project, Mohole ■ مشروع ثقب «موهول»</p> <p>مشروع أمريكي يهدف لثقب القشرة الأرضية واختراق حمل «موهوروفيتشيك» حتى نطاق الوشاح الأرضي لمعرفة المقاومات الأساسية المتعلقة ببنية الأرض وتركيباتها وتاريخها.</p> <p>proloculum ■ الحجرة الأولى</p> <p>أول حجرة تكون في صدفة المنخرات وتنشأ عن نمو الحين وتتحذل أشكالاً وأحجاماً مختلفة لها أهميتها في الدراسات الحفرية ونهاية التصنيفية لهذه الرتبة :</p> <p>propane tar ■ قار البروبان</p> <p>قار مختلف عن تصنيع البروبان .</p>	<p>الأفقيين على أبعاد متساوية ويوازي المحور الرأسى :</p> <p>prism (in orthorhombic system) ■ منشور (في النظام المعيني)</p> <p>شكل مفتوح في النظام البلوري المعيني يتكون من أربعة أوجه كل منها في شكل مستطيل يقطع المحورين أ ، ب ويواري المحور ج ، ودليل المنشور الواحدة (١١٠) أما الأشكال الأخرى من المنشور فدليلها العام (هـ :) حيث تختلف عن كـ .</p> <p>process ■ عملية</p> <p>جملة المراحل المختلفة التي يمر بها منتج ما :</p> <p>process flow diagram ■ خطط حركة التصنيع</p> <p>رسم يبين مراحل التصنيع المختلفة وحركة المواد الداخلة في العمليات الصناعية .</p> <p>processed material ■ مادة مصنعة</p> <p>المادة التي مررت بعض مراحل التصنيع وتم تشكيلها .</p> <p>prodissococonch ■ صدفة جين</p> <p>أول جزء من المبكل الصلب للمحارة يفرز حول الحين ويكون حالياً من آية زخرفة . ويندر أن تظل الصدفة النامية أو الصدفة في حالة الحفرية محفوظة بالصدفة الحين .</p>
--	---

- proximate analysis of coal**
- التحليل المبدئي للقمح عملية مبدئية لتحديد نسبة الرطوبة والرماد والمادة الطينية والكربون الثابت في القمح .
 - حنيرة زائفه (تحدب زائف) ترتيب في صخور رسوبية يحاكي تقوس التحدبات البنائية ، أكثر استعماله في وصف الأجيال الرملية ذات الظهور الحديبة .
 - سداد دلتاوي زائف pseudodeltidium لوح هيكل مفرد يسد الفتحة الدلتاوية جزئياً أو كلياً وهذا النظام يوجد في المرجانيات البدائية نسبياً .
 - حفرية زائفه pseudofossil أجسام حفريه أو معدنية ذات أشكال غريبة وتحمل أحياناً علامات وتشققات توهم أنها ذات أصل عضوي . ومنها الدرنات الصخرية والعقائد والشجيرات المعدنية وخطوط النوبان وغيرها .
 - تشكل زائف pseudomorphism ظهور معدن في غير الهيئة المميزة له نتيجة ظروف كيميائية خاصة كالتبادل الجزيئي مثلاً .
 - أصداف مترقبة pseudopunctate shells أصداف المرجانيات ذات السطح الخارجى المتباين اللون الحالى من الرقطة
- proportionating pump**
- مضخة تنسق بتناسب ثابتة : مضخة تستعمل في عمليات الخلط بتناسب ثابتة .
- prosogyre (prosogyral umbones)**
- قرون مكبة قرون أصداف المحاريات حين تكون منحنية إلى الأمام نحو مقدم الصدفة .
- prospecting**
- التنقيب البحث عن خامات معدنية غير متيقن وجودها أو التنقيب المبدئي عن خامات معدنية ثبت وجودها بالكشف عليها .
- prospective markets**
- الأسواق المتوقعة الأماكن التي يتطلع تسويق المنتجات فيها .
- Proterozoic (Eozoic) Era**
- حقب طلائع الحياة (١) الزمن الجيولوجي الذي ظهرت فيه بوادر الحياة المعروفة وليس من السهل دراسة بقاياها دراسة وافية .
- protoecium**
- هيكل أولى هيكل اليرقة الذى يتكون عندما تستقر وتلتتصق بأرضية البيئة ويكون هيئة مصراعين من المادة القرنية .
- protremata**
- أماميات الثقب رتبة من المرجانيات المعشقة تمتاز بانسداد الفتحة الدلتاوية جزئياً أو كلياً بسداد دلتاوي زائف .

(١) الحقب الفجرى .

punctae	▪ مُرَقَّطَات	على الرغم من وجود مروقات قاصرة في داخل الصدفة وقد تؤثر عوامل التعرية في أسطح هذه الأصداف فتبدو كأنها رقطاء.
	أزياب متجهية تدخل أصداف بعض المسргانيات وتمتد منها إلى السطح الخارجي للصدفة أو تقصر دونه ويكون من شأنها إذا وصلت إلى السطح أن تضفي عليه منظراً أرقطاً.	
punctate shells	▪ أصداف رقطاء	▪ تطبق زائف <i>pseudostratification</i> أحياناً وصف بعض صخور الحريث المغطاة بالخليل عندما تظهر تركيبياً يوازي أسطحها وتحاكى بعض الشئ التطبق الحقيقي.
	أصداف المسргانيات ذات السطح الخارجي الذي تنتظم نقط دقيقة كثيرة أشد دكناً من لون الصدفة ، ويعزى ذلك الرقط إلى وجود المرقطات الواصلة فيها.	▪ صدفة راحية <i>pulmate shell</i> صدفة تشبه راحة اليد.
pure shear	▪ تمزق خالص	▪ الخُرمُش - اللشف <i>(pumice)</i> صخر بركاني خفيف ذو ثقوب تملؤها الغازات والماء.
	جهد ينشأ في الصخور المضغوطة يؤدي إلى استطالة الجسم الصخري في اتجاه معين وقصره في الاتجاه المتعامد على الاتجاه الأول.	▪ خزان ضخ <i>pumped tank</i> خزان كبير يجمع فيه ما يضخ من البترول.
Pyrenean orogeny	▪ الحركة الأورو جينية البرانسية	▪ تفريغ بالضخ <i>pump-out</i> تفريغ أحد المزانات مما به من سوائل باستعمال المضخات.
	حركة أرضية بناء للمجبل وقعت في مرحلة ما بعد الايوسي.	▪ ضخ <i>pumping</i> دفع السوائل بالمضخات.
pyritization	التَّبَيِّرُتُ	▪ بُرُ ضخ <i>pumping well</i> بئر يستخرج النفط منها بمضخات خاصة ، برفع الضغط فيها مما يساعد على دفع النفط إلى سطح الأرض.
(petrifaction	(انظر :	
pyritohedron		
	▪ بيري الأضلاع* (شكل البيريت)	
	شكل بلوري من طائفة ثنائية الاثني عشر وجهها شبه المنحرف غير السوية	

المجم الجيولوجي

٣٠٩

pyrosphere = sima

■ الغلاف الناري = الغلاف الملتهب = سيميا

(sima) انظر :

pyroxenes

■ بيروكسينات

فصيلة من المعادن معقدة التركيب
تكثر في الصخور النارية القاعدية كالبازلت .

من النظام البلوري المكعبى ، مقلل ، يتكون من
اثنى عشر وجهها كل منها خماسى الأصلع
دليله (هـ . كـ .) ومنه ما هو موجب
ومنه ما هو سالب (شكل ١٥٣ ، ص ٣١٤) .

■ صخور فُتاتية حرارية *
ما يتصلب من مقدوفات البراكين المفتلة
في هيئة رماد أو كسر صغيرة .

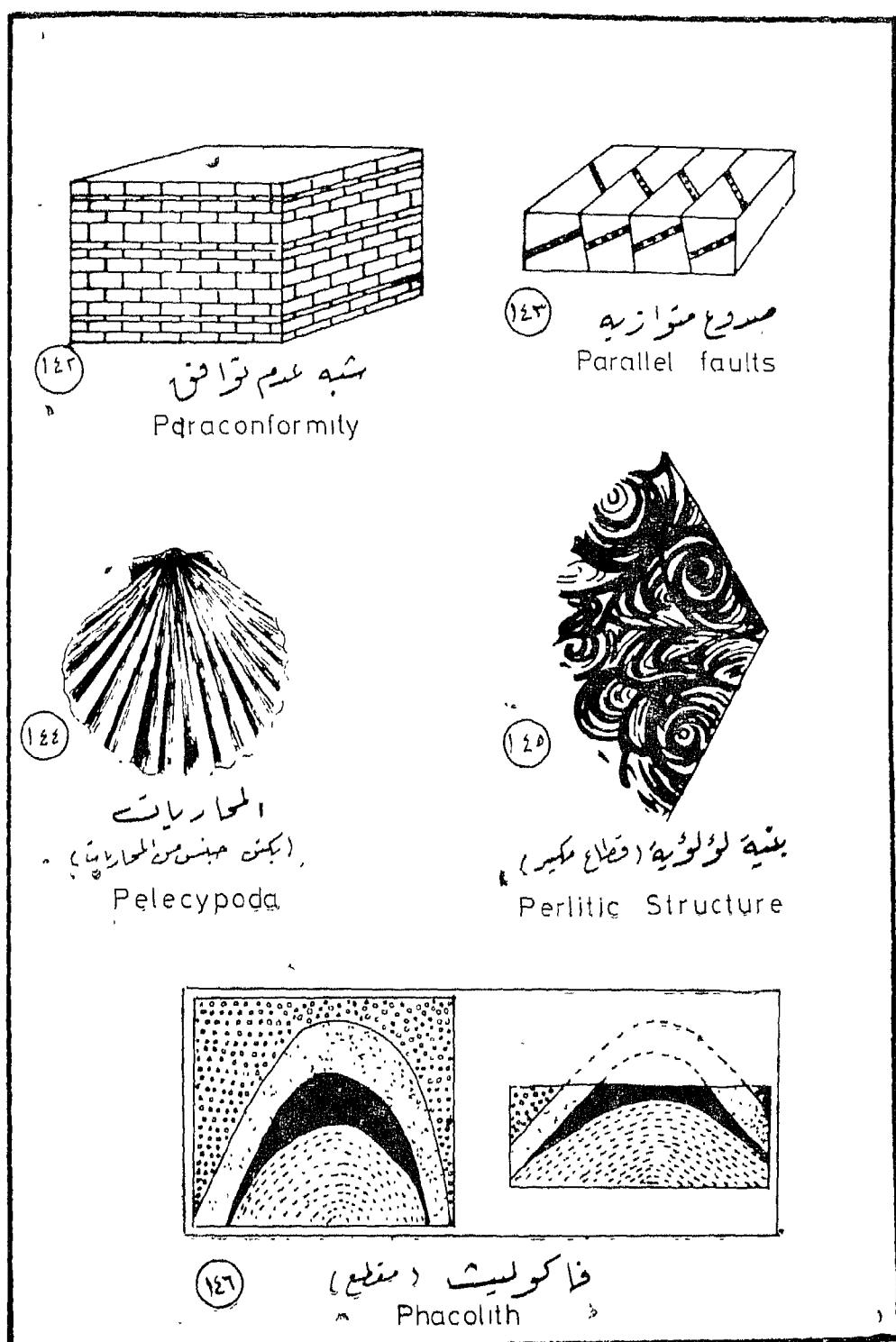
(Q)

quartz	■ المرو (كوارتز)* معدن عديم اللون إذا ما كان نقياً . تركيبة الكيميائي أكسيد السليكون SiO_2 ، رباعي في النظام السادس ، درجة صلادته 7 وكثيراً ما يحمل شوائب تعطيه ألواناً مختلفة وعندما يسمي بأسماء أخرى تعتبر ضرباً من معدن المرو (شكل ١٥٦ ، ص ٣١٥) .	quadrat منطقة عيارية مساحتها في العادة متراً مربع واحد ، متفق عليها في دراسة تركيب الجمادات الأحياءية
quartz-diorite	■ ديويريت مرُّوى ضرب من الديوريت يكثر فيه معدن المرو (الكوارتز) .	(ا) مقبب مظاهر طبوغرافي منحدر إلى الخارج في جميع الاتجاهات وتوصف به خاصة الشعاب المرجانية وهو في شكله أشبه ما يكون بالقبة .
quartzite	■ كوارتزيت صخر رملي يتكون من حبيبات من معدن المرو (الكوارتز) ينبع عن التحول أورسوبياً بالتشيع بمحاليل السليكا تحت الظروف السطحية .	(ب) خارجي الميل تركيب بنائي قبوي تمثل فيه الطبقات من نقطة مركزية نحو الخارج في جميع الاتجاهات .
Quaternary Era	■ الحقب الرابع آخر الأحقاب الجيولوجية الذي تكونت أثناءه أعلى مجموعات الصخور وأحدثها ،	ربع الهرم الثنائي quarter bipyramid شكل من الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي الميل ، مفتوح ، يتكون من وجهين ، بارامترات كل منها { م أ : ب : نج } والدليل (ه ل) وقد يوجد في البلورة الواحدة أربعة منها ، وربع الهرم الثنائي إما على يمينه ودليله (١١١) ، وإما على يساره ودليله (١١١) ، وإنما سفل يميني ودليله (١١١) وإنما سفل يسارى ودليله (١١١) .
Quaternary Group	■ المجموعة الرابعة الصخور الرسوبيّة التي تكونت أثناء الحقب الرابع .	

المجم الجيولوجي

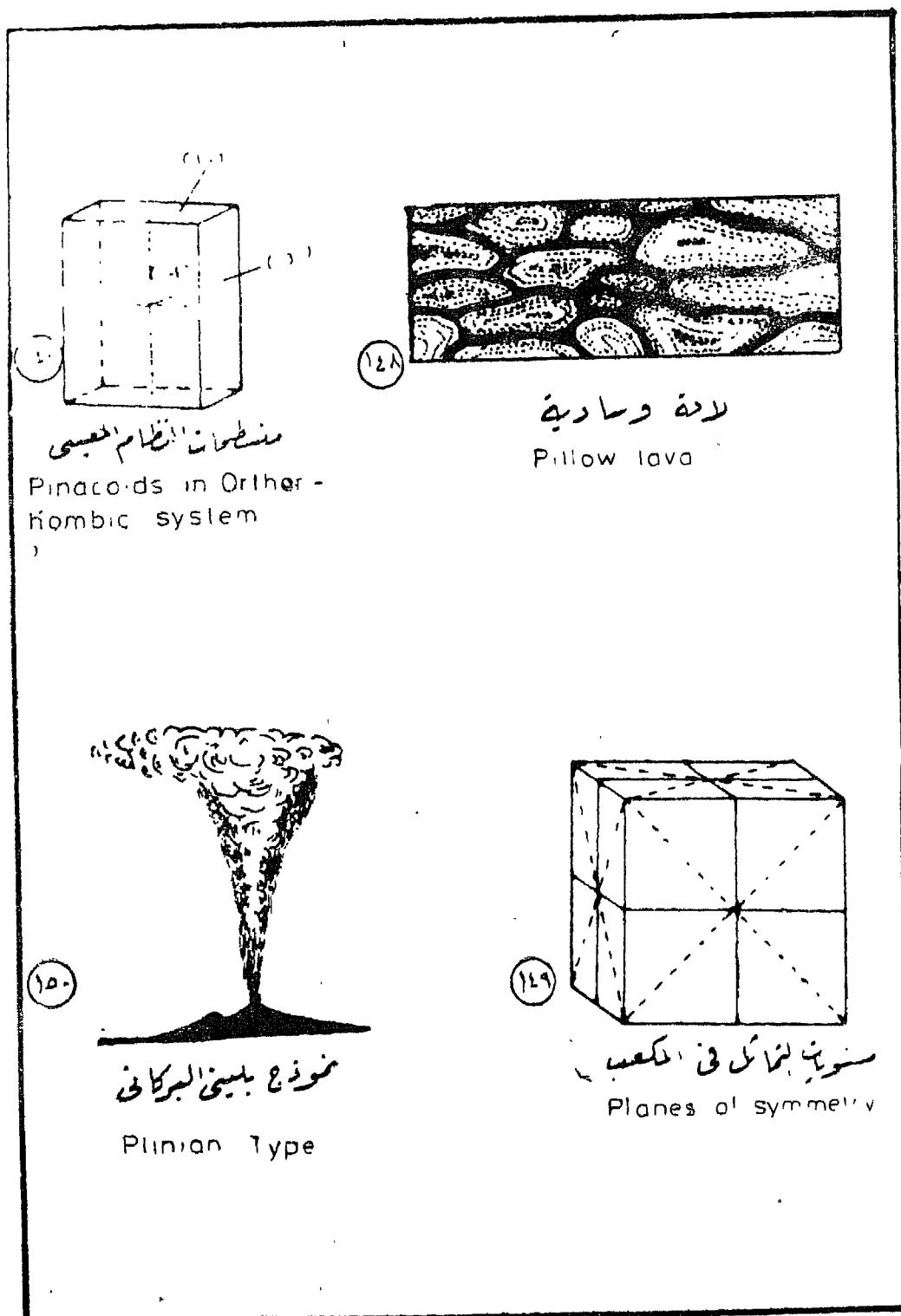
٣١١

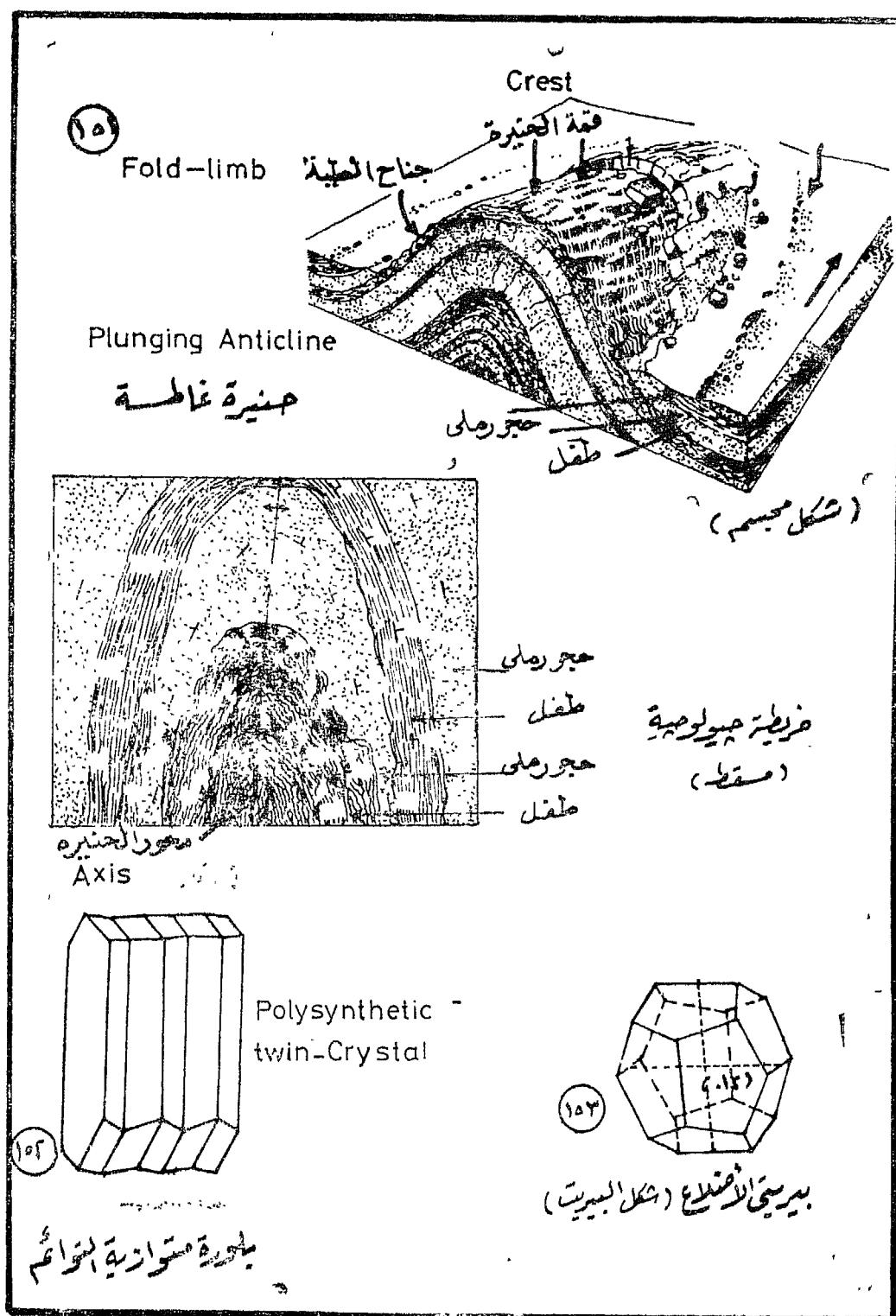
quicksand الرواسب الرملية الدقيقة الجيدة الفرز المترفة نتيجة كون جسيماتها مرتبة بحيث تحوى فيها بينها أكبر حجم ممكّن من الفراغات ، وهذه الرواسب تتكثّف سريعاً بأقل ضغط يقع عليها فتسوّخ فيها أقدام المارة .	<p>■ رمل سواخ</p> <p>■ زيت التبريد الفجائي</p> <p>الزيت المستعمل في عمليات التبريد الفجائية .</p> <p>■ عقبة (كويستة) * questa (Cuesta)</p> <p>جرف من الأرض ينشأ في الطبقات ذوات الميل البسيط فيكون امتداده الخلفي في هيئة منحدر ميلى لطيف .</p> <p>(شكل ١٢٦، ١٥٧، ص ٢٦٨، ص ٣١٥).</p>
---	--

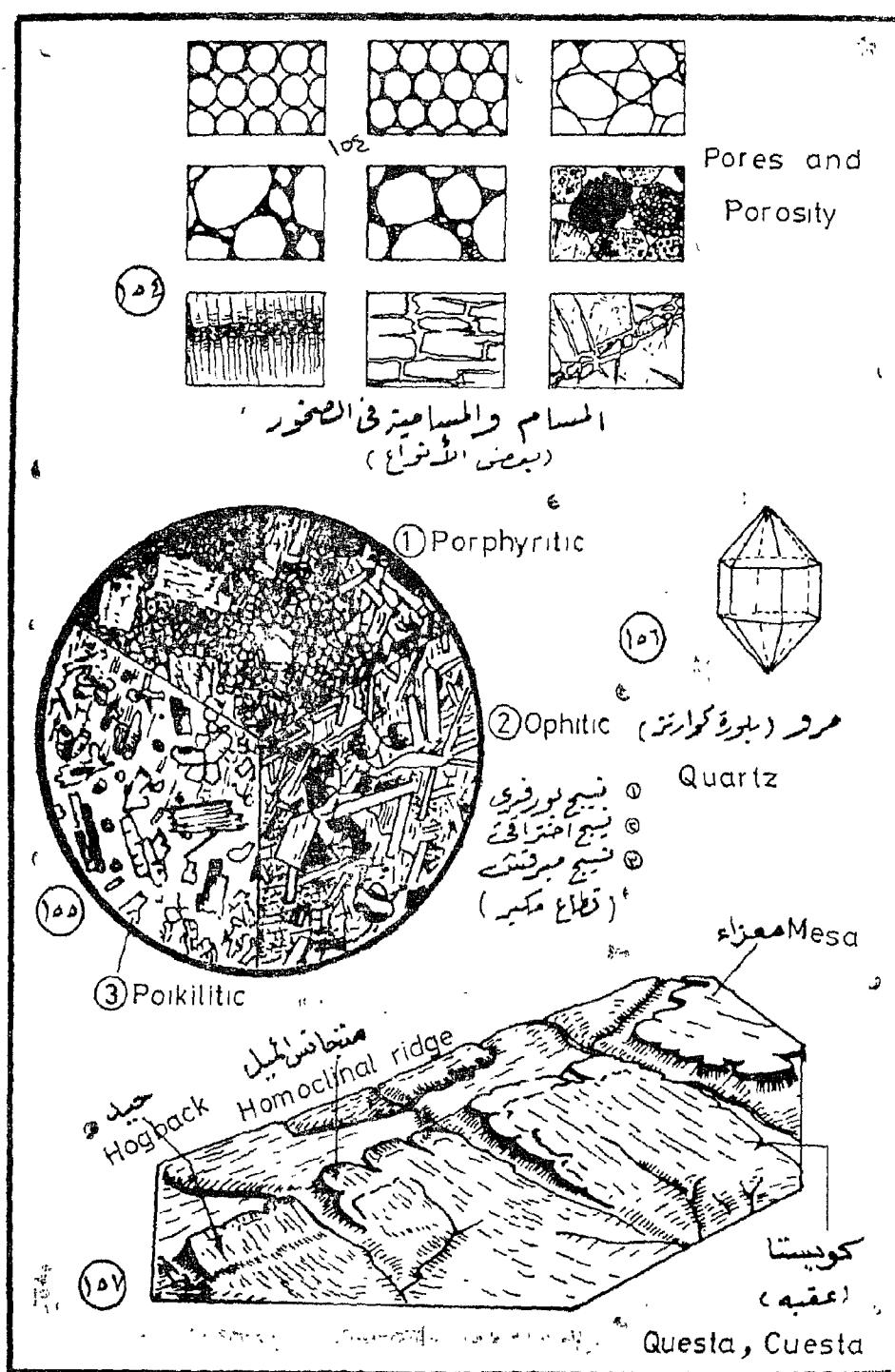


المجم الجيولوجي

٣٦٣







(R)

- | | |
|--|---|
| <p>radial plates</p> <p>أُلواح شعاعية</p> <p>حلقة أو أكثر من خمسة أُلواح كأسية في درقة الزنبقانيات تعلو حلقة الأُلواح القاعدية وتبادل أُلواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها ويسمى وضعها في النظام العام للأُلواح الكأسية شعاعياً، أما الأُلواح التي تبادل معها ف تكون في هذا النظام في وضع بين شعاعي ٠</p> <p>Radiolaria</p> <p>الشعاعيات (الراديوهاريات)*</p> <p>رتبة من الأوليات التي تبني أصدافها من مادة السليكا وأحياناً من مادة كبريتات الاسترونيبوم وتتميز هذه الأصداف بدقة تركيبها وزخرفتها الجميلة المحوظة التي تحتوي على شويكات كثيرة متعددة طولية بالنسبة إلى حجم الصدفة (شكل ١٥٩، ص ٣٧٩).</p> <p>radiolarian earth</p> <p>تراب راديوهاري</p> <p>أحد رواسب الشعاعيات وهو مفكك كالتراب ويستغل لصناعة المواد العازلة والمرشحة ٠</p> <p>radiolarite</p> <p>راديوهاريت</p> <p>صخور صوانية (تشرت) قديمة مكونة من أصداف الشعاعيات فقط ٠</p> <p>radioles</p> <p>قضبان</p> <p>أشواك جيرية غليظة تنمو على درقة القنفذانيات في المناطق بين قدمانية منها</p> | <p>radial</p> <p>شعاعي</p> <p>صفة للزخرفة عندما تكون مستقيمة ومتعددة من نقطة مركزية في سطح الصدفة ٠</p> <p>radial diagnosis</p> <p>طريقة لتمثيل التركيب الهيكلي للدرقة الزنبقانيات بالرسم تبين نظام ترتيب الأُلواح وأعدادها وأوضاع الوحدات المكونة لكل حلقة منها في الاتجاهات الشعاعية وبين الشعاعية كما لو رؤيت في مسقط رأسى للكأس إذا وضع بحيث تكون قاعدته أو ناحيته الظهرية إلى أعلى . ويستخدم من هذه الطريقة في التعرف على المجموعات التصنيفية المختلفة من الزنبقانيات (شكل ٥٩، ص ١٢٠) ٠</p> <p>radial dykes</p> <p>جداد متعددة</p> <p>تدخلات نارية غير متوافقة تكون في هيئة جدد قاطعة تمتد من منطقة مركزية إلى الخارج في جميع الاتجاهات وتكون في العادة حول مركز بركاني قديم ٠</p> <p>radial faults</p> <p>صدوع متعددة*</p> <p>(أ) مجموعة من الصدوع تظهر على الخريطة متعددة من مركز مشترك .</p> <p>(شكل ١٥٨، ص ٣٧٩) .</p> <p>(ب) صدوع ذات إزاحات رأسية عالية .</p> |
|--|---|

المجم الجيولوجي

٣١٧

<p>Recent, Holocene Period</p> <p>■ العصر الحديث</p> <p>آخر العصور الجيولوجية وأحدثها ، اشتقت اسمه من الكلمة (Holos) ومعناها كامل أو تام و (cenos) ومعناها حديث، وقد بلغت الحياة فيه أعلى مراتبها بالإنسان .</p> <p>Recent System</p> <p>الرواسب والصخور التي لا تزال في دور تكونها مفككة غير تامة التصلب في عصرنا الحالي كالكثبان الرملية ودلتات الأنهار ورواسب البحار .</p> <p>reciprocating pumps</p> <p>مضخات تبادل مضخات تساعد على دفع السوائل في الاتجاهين الأمامي والخلفي بالتبادل .</p> <p>reclined stipes</p> <p>فروع خطية متکئة فروع الخطيات التي تمتد من نقطة التفرع قائمة إلى أعلى بزاوية تقل عن ٩٠ درجة من الوضع الرأسى القائم .</p> <p>recording unit</p> <p>وحدة التسجيل وحدة لتسجيل القياس على هيئة أرقام أو منحنيات كما في أجهزة القياس الطيفي :</p> <p>recovered</p> <p>مُستَرَّاً ، (مسترد) (١) كمية النفط المتبقى بالبئر التي يليجاً إلى استخراجها عند الحاجة ، وتتوقف هذه الكمية على عوامل منها حجم المكمن ومسامية الصخر ونفاذه وضغطه الداخلي .</p>	<p>وتلتتصق بالواح الدرقة على بروزات تسمى [الرئيسات] ، وتتخذ القضبان أشكالاً وأحجاماً مختلفة .</p> <p>ramose</p> <p>متفرعة وصف لقابع الجماعيات عندما تكون من فروع كثيرة ذات مقاطع مستعراضة مستديرة .</p> <p>ramp</p> <p>مزلق صدع يكون من النوع العادي (نوع الحاذية) بالقرب من سطح الأرض إلا أنه ينحدر كلما ازداد العمق حتى يميل إلى الاتجاه المضاد .</p> <p>ramp valley</p> <p>(أ) واد ينشأ من الدسر الزلي لكتلتين من الأرض إلى أعلى على جانبي الكتلة المتخللة بينهما .</p> <p>(ب) واد محدود من جانبيه بصدوع دسرية .</p> <p>raw fuel</p> <p>وقود غفل غير مصنوع ، فهو على حالته الطبيعية مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي .</p> <p>reaction chamber</p> <p>غرفة التفاعل . المكان الذي تجري فيه عمليات التصنيع أو التفاعل الرئيسي :</p> <p>reading position of acrystal</p> <p>وضع قراءة البلورة وضع معين توجه فيه البلورة عند دراستها بحيث يكون محورها (ج) رأسياً .</p>
--	--

<p>re-enterant angle</p> <p>زاوية توأمية ظهرت خارج البلورة مخصوصة بين وجهين متوجهين إلى الداخل ، وتكون في البلورة التوأمية أو بين البلورات المتجمعة.</p>	<p>refined asphalt</p> <p>أسفلت طبيعي أزيل منه الماء والشوائب المعدنية الغليظة بالتسخين .</p>	<p>refined products</p> <p>منتجات أجروى تنتهي إما بالطرق الفيزيقية وإما بالطرق الكيميائية ، وتكون مطابقة لمواصفات خاصة في الغالب .</p>	<p>refined tar</p> <p>قار مكرر القار الذي يتبع عن تقدير الفحم وإزالة ما به من ماء وزيوت طيارة .</p>	<p>refinery shut down</p> <p>توقف مصنع التكرير وقف عمليات التصنيع المختلفة داخل المصافة .</p>	<p>refining fuel oil</p> <p>زيت وقود التكرير الزيت المستعمل في التسخين في عمليات التكرير .</p>	<p>reflection, seismic</p> <p>انعكاس سismic ظاهرة ارتداد الموجات السيسمية على أسطح الطبقات التي تصطدم بها فإذا سقطت عليها بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة .</p>	<p>rectiflow extraction process</p> <p>عملية الاستخلاص بالسريان المستقيم عملية استخلاص تدفع فيها السوائل مجتمعة ويحدث الاستخلاص في أثناء السريان .</p>	<p>recumbent fold</p> <p>طية مسطحة* طية زاد ميلها فكاد مستواها أن يكون أفقياً وعلاً أحد طرفها الآخر . (شكل ١٦٠ ، ص ٣٧٩) .</p>	<p>recurrent fossil fauna</p> <p>حفريات أو مجتمع حفريات سحيانية تعاود الظهور والانخفاء مع تتابع الطبقات ويبدل تجدد ظهورها على قيام ظروف بيئية مشابهة لتلك التي سببت ظهورها أصلاً في طبقات أقدم .</p>	<p>recycle</p> <p>إعادة الدورة إعادة بعض نواتج عملية ما إلى أول الدورة الصناعية التي بدأت منها .</p>	<p>recycle pump</p> <p>مضخات الدورة المستمرة المضخات التي تقوم بضخ السوائل في دورة مقلدة .</p>	<p>red beds</p> <p>طبقات حمر رواسب فتاتية تتميز باللون الأحمر وت تكون باستثناء النزد اليسير منها ، من فتات صخري لابحرى وتناثرت أحجام مكوناتها من درجة الروديت إلى درجة اللويت ، وت تكون في العادة في طبقات متباينة من حجر الرمل وحجر الغرين والطفال .</p>
---	--	---	--	--	---	--	---	--	---	---	---	--

- مضاهاة إقليمية regional correlation** المضاهة بين جمادات الصخور والترابيب الجيولوجية في مساحات واسعة جداً تغطي آلاف الكيلومترات المربعة .
(انظر : local correlation)
- انحسار regression** ارتداد البحر عن الأرض التي كان قد طغى عليها (شكل ١٦١ ، ص ٣٧٩) :
- regular echinoids (Regularia)** القنفذانيات المنتظمات (المنتظمات) القنفذانيات ذوات الدرقات المستديرة المنتظمة الشكل والتي تميز بوجود الخوران في مركز الجهاز القمئي ، والخطم في مركز السطح السفلي :
- regular heterogeneous crystal group** مجموعة البلورات المنتظمة غير المتتجانسة مجموعة من البلورات غير المتتجانسة تتواءز جزئياً ، بمعنى أن بعض المحاور البلورية لأى بلورة منها تتواءز مع بعض المحاور البلورية للبلورات الأخرى ، كما في بلورات الروتيل وما قد يحيط بها من بلورات معدن الميكا .
- فرن إعادة التسخين reheat furnace** فرن تمر به أنابيب تحمل بعض السوائل البترولية لرفع درجة حرارة هذه السوائل إلى درجة أعلى توطة لإعادة تقطيرها :
- سائل مرتد reflux** أحذرة السوائل الساخنة التي تحول إلى سوائل بالتربيد في أحد المكثفات وتعود مرة أخرى إلى إزاء التفاعل .
- طي متكرر refolding** تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طي جديدة فتنشأ عن ذلك جمادات أو أكثر من التشوهات المختلفة في القدام .
- المحسن reformate** السائل الناتج عن عملية تحسين البنزين بالضغط والحرارة :
- وحدة التحسين reforming unit** مجموعة من الأجهزة تستعمل في عمليات تحسين خواص البنزين باستخدام الضغط والحرارة .
- انكسار سيزمي refraction, seismic** ظاهرة انكسار الموجات السيزمية على الأسطح الفاصلة بين طبقات الصخور المختلفة .
- غاز مثاج refrigerated gas** غاز مبرد خفضت درجة حرارته تحت الصفر المئوي .
- وحدة تزويد الوقود refueling unit** مجموعة أجهزة تستعمل في تزويد الوقود .

reniform	■ كلوى	■ منحصرات نسبية relative intercepts
	وصف للمعادن التي تنمو بلوراتها في هيئة تشبه الكلية مثل معدن الأوبال.	النسبة بين أطوال المنحصرات بعد قسمة كل منها على منحصر المور «ب».
reniform aggregate (aggregate, reniform	■ تجمع كلوى * (انظر	■ النفاذية النسبية relative permeability
	.)	نسبة نفاذية صخر مسامي تحت ظروف معينة إلى النفاذية المطلقة.
repichnia	■ آثار حركية	■ محطة وسيطة relay station
	آثار أو جحور تتركها الأحياء الفرعية المتحركة نتيجة لحركة موجهة.	محطة تستقبل الموجات للاسلكية أو السوائل ثم تعيد إرسالها فتفويها.
replacement iron ore deposits	■ رواسب خام الحديد الإحلالية	■ فواصل التفسخ (١) release joints
	تجمعات خام الحديد بطريقة الإحلال حيث يدخل الخام محل صخور موجودة من قبل.	فواصل تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها.
repressuring	■ تضخيم	■ فونة متباعدة relict fauna
	معاودة ضغط الماء أو الغاز الطبيعي أو الهواء في بئر نفط لزيادة معدل اندفاع النفط من المكمن إلى سطح الأرض.	عشيرة أحياوية أو مجتمع رفات يمثل صورة ناقصة لعشيرة أو مجتمع أحياي قد تم توالت عليه الأحداث الجيولوجية الحاضرة فنعت تلاقحه مع العشائر المجاورة زمنا طويلا فأفسر ذلك عن تكونه من عناصر غريبة متميزة نادرة الانتشار ومن أمثلة تلك الفونة في العصر الحاضر فونة البحر الأسود وفونات قارة استراليا :
reptane	■ زاحفية	■ التحكم من بعد remote control
	وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقاييس متباعدة غالبا وأنبوبية الشكل تنمو متعددة على قاعدة أو أرضية للاتصال وتكون نهاياتها قائمة قليلا.	مراقبة سير بعض العلوميات الصناعية والتحكم فيها وتنظيمها من بعد بواسطة الأجهزة الإلكترونية .
research section	■ شعبة البحث	
	الإدارة الخاصة التي تقوم ببحوث تحسين وتطوير الإنتاج .	

(١) فواصل التسرب .

residual or sedentary deposit	■ راسب متبقى	جرف خط الصدع resequent fault-line scarp
	راسب غير قابل للذوبان يبقى في مكانه من الصخر بعد تجويفته .	جرف يكون منهضًا من جانب المري السفلي للصدع سواء من الوجهة التركيبية أو الطغرافية عن كتلة جانب المري العلوي .
residue	■ فضالة (راسب متبقى)	■ طاقة المكمن reservoir energy
	ماتبقى من القرارة أو غيرها من الرواسب والمخاليل .	الطاقة الحبيسة في مكمن نفط أو غاز تعمل على اندفاع النفط والغاز والماء من البئر .
residue hydrocracking unit	■ وحدة التكسير الإيدروجيني للمتبقيات : مجموعة من الأجهزة تستعمل في معالجة الزيوت الثقيلة المتخلفة لتحويلها إلى سوائل درجات غليانها أقل ، ويمكن استعمالها في عديد من الأغراض .	■ ضغط زيت المكمن reservoir oil pressure
		ضغط النفط داخل المكمن ، وقد يكون كافيًا لدفع النفط إلى السطح .
residue hydrogenation	■ هدرجة المتبقيات معاملة الزيوت الثقيلة المتخلفة بالإيدروجين في وجود حافز .	■ ضغط الخزان reservoir pressure (bottom-hole pressure) (انظر ضغط قعر البئر :
resilium	■ رباط داخلي جزء من الرابط الخارجي لصدفة الحاريات داخل بين حافى المفصلة وهو نسيج مرن يكون منضغطاً عندما تكون الصدفة مقفلة ، وتساعد مرونته على فتح الصدفة عندما يتقلص الرابط الخارجي .	■ مجتمع مقيم resident community جماعة أحيائية محلية طالت إقامتها في موطن أحياها معين فترة ذات شأن جيولوجي .
resin	■ راتينج إفراز من الأشجار صمغى القوام لا يذوب في الماء ، ومن أنواعه الحفريّة الكهرمان .	■ حنيرة قبة الملح residual anticline حنيرة من الطبقات تعلو قبة الملح ، نتيجة لاندفاع قبة الملح إلى أعلى .
		■ رواسب خام الحديد المتبقية residual iron ore deposits تجمعات خام الحديد التي تبقى في مكانها بعد تأثير الصخور الأصلية بالعوامل الجوية .

reverse fault	■ صدع معكوس * صدع يميل فيه سطح الصدع نحو جانب المرمي العلوي وينتتج من الضغط (شكل ٨٤ ، ص ١٧٥) .	resistant rock	■ صخر مقاوم
reverse flowage fold	■ طية انسياب معكوسية طية تغاظط طبقات الصخور عند هاماتها وترق عند قعرها نتيجة الانسياب .	restoration	■ استعادة تصور حال الحفرية حينما كانت كائنا حيا، وعمل نموذج يمثلها وهي حية .
reverse similar fold	■ طية تشابه معكوسية طية تغاظط الطبقات عند جوانبها وترق عند محاورها ، وهذه هي عكس الحال في طية التشابه .	retainer	■ محتجز جهاز يحتجز جزءاً من السوائل أو الشوائب ويفصله عن بقية الأجزاء .
rhabdosome	■ مستعمرة الخطيات * الجسم الكامل لمجموعة من الحيوانات الخطية وهي تشبه جذر النبات الصغير وتتكون من عدد من الفروع تتكون بدورها من أعداد مختلفة من الأفراد التي تمثل الوحدة الحيوانية في المستعمرة . (شكل ٩٥ ، ص ١٩٧) .	reticulate	■ شبكي صفة لزخرفة الشهاعية وبخاصة في المنحوتات الكبيرة عندما تكون شديدة التدرج والتعقيد وكأنها بصمة الإصبع .
rheid	■ صلب سائل وصف لوسط في حالة بين الجمود والسيولة ويتختلف في أساسه عن الوسط السائل بأنه يكون تحت درجة انصهاره منضطا بقدر معين من القوة .	reticulate ornamentation	■ زخرفة شبکية زخرفة تتكون من ارتفاعات بينها منخفضات ضيقة متشابكة .
rheomorphic veins	■ عروق صلب سائل rheomorphic veins صخور نارية متداخلة في هيئة العروق لم تقم عليها شواهد قاطعة بأنها تدخلت في حالة صهارة سائلة .	retral processes	■ زوايد مُلدّبة زوايد زخرفية مستعرضة تخرج من الجانب الخلفي للدروز وتصل بعض الدروز ببعض، وتكون في مجموعها زخرفة مميزة لبعض الأجناس .
reversal (concerning dip)		reversal (concerning dip)	■ انعكاس (بالنسبة إلى الميل) تغير محلى في اتجاه الميل الإقليمى يبلغ مائة وثمانين درجة تقريبا .

(Orthorhombic system) النظام المعين القائم لكى يميز عن نظام معين الأووجه .	rhodochrosite رودوكروزيت معدن من مجموعة الكلسيت يتراكب كيميائياً من كربونات المanganيز ($MnCO_3$) محتوى في الماده على بعض من عنصري الحديد والكلاسيوم ، ويقبلور في النظام البلوري الثلاثي ، ويعتبر من الخامات غير الهامة لفلز المanganيز .
rhombohedral form شكل المعين . شكل في الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي ، مقلل ، يتكون من ستة أووجه كل منها في شكل المعين ، ويباوزى أحد المحاور الأفقية الثلاثة ويقطع المحورين الأفقيين الآخرين على بعد الوحدة ، ويقطع المحور الرأسى (الثلاثي التمايل) على بعد مختلف ، والبارامترات هي: $\{1\bar{0} : \bar{1} : 1\bar{0}\}$ م ج {والدليل (هـ. هـ)} أو (هـ. لكـ. هـ) والرمز {هـ. هـ} أو $\{1\bar{0} : \bar{1} : 1\bar{0}\}$ (شكل ١٦٣ ، ص ٣٨٠) .	rhodolite رودوليت حجر كريم من مجموعة معادن البارانت له لون وردى وبريق لامع ، ويعد من ضروب سلسلة معادن «البيروب-المانديت».
rhombohedral form, acute شكل المعين الحاد شكل معين الأووجه في النظام البلوري الثلاثي ، زاويته القطبية (العلوية) أقل من 90° .	rhomb-spar (dolomite) سبار معين (دولوميت) معدن يتبلور في النظام البلوري الثلاثي ، يتراكب كيميائياً من الكربونات المشتركة من الكلسيوم والمغنيسيوم كاماٹ $\text{CaMg}(\text{CO}_3)$
rhombohedral form, negative شكل المعين السالب شكل معين في النظام الثلاثي ، رمزه {هـ. لكـ. هـ} .	rhombic dodecahedron * معينة الأووجه الاثنى عشر بلورة من النظام المكعبى تتكون من هيئة مقللة ذات اثنى عشر وجهها ، كل منها في شكل معين متساوی الأضلاع ودليل الوجه (١١٠) ، ورمزه (١١٠) ورمز الهيئة {٠١١} (شكل ٧١ ، ص ١٤٣) .
rhombohedral form, obtuse شكل المعين المنفرج شكل معين الأووجه في النظام الثلاثي ، زاويته القطبية العلوية أكثر من 90° .	rhombic system النظام المعين نظام بلوري تتميز بلوراته بتقاطع محوري تتعامد فيه ثلاثة محاور بلورية غير متساوية (أ، ب، ج) ، ويفضل أن يسمى
(rhombohedral form) (انظر :)	

يقطع جميع المحاور الأربعة على أبعاد غير متساوية . والبارامترات : } ن أ : ط ٢١ : ٣١ : ج } ، والدليل : (هـ وـ ل) .	rhombohedral form, positive شكل المعين الموجب شكل معين في النظام الثلاثي رمزه { هـ . هـ ل } .
rhyodacite ريوداسيت صخر ناري بركاني ، دقيق الحبيبات عمايل صخر الجرانودiorيت الخوفى في التركيب الكيميائى والمعدنى .	rhombohedron, 1st order معين من المرتبة الأولى شكل بلورى في طائفه المعين الثلاثي
rhyolite ريوليت صخر ناري بركاني حمضى ، دقيق الحبيبات ، عمايل صخر الجرانيت الخوفى في التركيب الكيميائى والمعدنى .	غير السوية من النظام البلورى الثلاثي مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها بوازى أحد المحاور البلورية الثلاثة ، ويقطع الآخرين على بعدين متساوين ، ويقطع المحور البلورى الرابع الرأسى ج ، البارامترات : أ : أ : أ : ج } (والدليل (هـ . هـ ل)
rhythmic sedimentation الترسيب الرتـبـي ترسب مكرر لتعاقب معين من الطبقات :	rhombohedron, 2nd order معين من المرتبة الثانية شكل بلورى من طائفه المعين الثلاثي
rich oil زيت غنى زيت بترول يحتوى على نسبة عالية من المقطرات الخفيفة التى تستعمل وقوداً ويحتوى على نسبة قليلة من المقطرات الثقيلة .	غير السوية من النظام البلورى الثلاثي ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها يقطع المحاور البلورية كلها ، ويتساوى بعد التقاطع على محورين أو فقرين ويصغر بعد على المحور الذى يقع بينهما . والبارامترات { أـ : أـ : ج } . والدليل (هـ . هـ ل) .
ridge faults صدوع التحدـيدـ صدوع التتقـ على مقاييس صغير .	rhombohedron, 3rd order معين من المرتبة الثالثة شكل بلورى من طائفه المعين الثلاثي
ridge fold طية الحـيدـ قبو غاطس الطرفين وهـى القبة الممطولة .	غير السوية من النظام البلورى الثلاثي مفتوح ، يتكون من ستة أوجه كل منها
rift faults صدوع الحـسـفـ * صدوع متوازيان أو مجموعتان من صدوع الدرج تنخفض الصخور فيها بينما لتكون غوراً يغلب أن يكون متسعـاً (شـكـلـ ١٠٧ـ ، صـ ٢١٥ـ) .	

<p>right third-order prism</p> <p>■ منشور يميني من المرتبة الثالثة (انظر : third order prism)</p> <p>■ قعرة حادفة (تقرّح) طيات سفلية تنجو للنحو حول حواف القباب المالحية ، ويعتقد أنها تنشأ من هبوط الطبقات في فراغ مستدير ينجم عن هجرة الملح وتسربه من طبقات المصدر .</p> <p>» وأطلق عليها أيضاً : تقرّح إطارى) .</p> <p>ring and ball ductility oil test</p> <p>■ اختبار مطوية الزيت (بالطوق والكرة) اختبار يستعمل في تحديد لزوجة الزيت .</p> <p>■ جُدُد حلقية ring dykes</p> <p>تدخلات نارية غير متوازنة تكون في هيئة جدد قاطعة يأخذ كل منها في القطاع المستعرض شكل القوس وتنتمي في مجموعها كأنها الدوائر متقطعة تقريرياً حول مركز مشترك :</p> <p>■ نهرية riparian</p> <p>مصطلح في علم البيئة يطلق على الأحياء التي تعيش في الأنهار وغيرها من مجاري الماء العذب .</p> <p>■ علامات النَّسَمَة * ripple marks</p> <p>الدَّرَجَ المَوْجَ في سطوح الترسيب غير المحسكة الناشئ بفعل الهواء أو الماء (شكل ١٦٤ ص ٣٨٠) .</p>	<p>rift valley = ramp valley</p> <p>■ وادي الخَسْفُ *</p> <p>بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد في القشرة الأرضية في منطقة بها مجموعات متوازيات من الصدوع العادمة تذهبان في اتجاهين متقابلين :</p> <p>وأشهر أمثلة لأودية الخسف هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كيلو متر بين سوريا إلى شرق أفريقيا، ويكون من البحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحيرات في شرق أفريقيا . وتوجد أمثلة أخرى لأودية الخسف في العالم ولكنها أقل كثيراً في الطرول مثل الوادي الأوسط باسكندرية ووادي الراين وأخدود أوسلو (شكل ١٩٧ ، ص ٤٢٤) .</p> <p>■ فصل يميني right-handed separation</p> <p>يكون الفصل الأفقي على الصدع يمينياً إذا كان على المشاهد الساير فوق مستوى دليلي (كتبة أو قاطع أو عرق) أن نظر عن يمينه وهو يتخبط الصدع كي يجد المستوى الدليلي نفسه على الناحية الأخرى من الصدع :</p> <p>■ صدع يميني جانبي right-lateral fault</p> <p>صدع مضرب انزلاق ذو فصل أفقي يميني .</p> <p>■ هرم ثنائي يميني من المرتبة الثالثة right third-order bipyramid</p> <p>(انظر : third order bipyramid)</p>
---	---

rock	■ صخر	river	■ نهر
	الصخر في اللغة : الحجر العظيم الصلب ويعايشها في اللغة الإنجليزية كلمة (rock) وله نفس المعنى . وتطلق الكلمة في الجيولوجيا على جميع الصور المختلفة للمواد الأرضية من حجارة أو المتصل بها من رمال أو تربة أو غبار . والتعريف العلمي الدقيق لكلمة صخر هو : «مادة أرضية طبيعية تكون في الغالب من تجمع معدن متاحجر يتألف من معدنين أو أكثر ، ويندر أن تكون من معدن واحد مشوب بمعادن أخرى » .		مجاري الماء الكبير . وقد يطلق على الماء نفسه .
rock asphalt	■ أسفلت صخري	river bed	■ قاع النهر
	صخر متشرب بالأسفلت . يستعمل في الرصف .		هو سطح الأرض تحت ماء النهر .
rock burst	■ انفجار صخري	river capture	■ الأسر النهري *
	بروز جدران المناجم من ضغط عمود الصخر الحائط فوقها ثم انبعاجها وتفجرها كاذفة كتلا صخرية بقوة عظيمة وهو من ظواهر التحرف المرن في الصخور .		تحول ماء النهر الانحداري إلى مجاري مائية لاحق يتصل به ويجري في مستوى [طبوغرافي أقل (شكل ١٦٥ ، ص ٣٨٠) .
rock flour	■ دقيق الصخر (١)	river channel	■ مجاري النهر
	يطلق على دقيق وطحين الصخور الذي تنتجه المثالج .		هو موضع النهر يحفره الماء .
rock-forming minerals		river load	■ حولة النهر
	■ معادن مكونة للصخور		ما يحمله النهر من فتات الصخور وحطامها وما يذيبة من معادنها .
	المعادن التي تتركب منها الصخور العادي وتختلف عن المعادن التي تكون العروق	rivulet	■ نهر
			النهر الصغير .
		road tar	■ قار الرصف
			قار خاص ذو ميزات معينة يستعمل في رصف الطرق .
		roches moutonnées	■ صخور غنمية
			بروزات أو تلبات من الصخور الملمعة والمخدوشة من مرور المثالج عليها ، تبدو مجموعاتها من بعد كأنها قطعان من الضأن الرابضة للراحة .

(١) طحين الصخر .

ويتبلور في نظام الميل الواحد . وينسب إلى عالم الكيمياء « هنري روسكو » (Henry Roscoe)

■ مخطط الوردة * rose diagram

شكل تخطيطي دائري أو شبه دائري يشبه الوردة ، تبين عليه خطوط امتداد المنكسفات المستوية وميلها مثل الفوائل والقواطع والفوائق وغيرها(شكل ١٦٦) .
، ص ٣٨٠ .

■ مرو وردي rose quartz

ضرب من المرو يعد من الأحجار الكريمة ذو لون وردي جميل ، ويستخدم في أغراض الزينة .

Rosenbusch's law or rule

■ قانون أو قاعدة « روزنبوش » نظام قديم وضعه عالم الصخور « روزنبوش » سنة ١٨٨٢ م يصف تتبع المعادن في أثناء تبلورها من الصهارة — وقد طرأت على هذا النظام حديثاً بعض التغيرات .

rosette group of crystals

■ مجموعة باورية وردية * rosette group of crystals

مجموعة من البلورات المتجانسة ، مرتبة ترتيباً جزيئياً بحيث تبدو في مجموعها في هيئة الوردة الصغيرة(شكل ١٦٧ ، ص ٣٨٠ .

■ أصداف خطمية rostrate shells

توصف أصداف المسرجانيات بأنها خطمية عندما يكون اتصال المصاعين فيها منحنياً أو زاوياً إلى الخلف .

والحامات والرواسب المعدنية والتي توجد في درجات تركيز عالية .

rock reservoir pressure

■ ضغط صخر المكمن الضغط الأصلي بالمكمن مقيساً فور ثقب أول بئر استكشافية لصخوره ، وقبل تسرب أي من محتوياته إلى أعلى أو اندفاعه .

rolling

■ دحرجة تحرك الحطام الصخري على قعر البحرى بسبب الاحتكاك بأرضية البحرى وضرب التيار لقمم الأجسام بسرعة أكبر من سرعة ضربه لقواعدها .

■ مُسَلَّيات السقوف * roof pendants

بقايا متخلفة من صخور المنطقة توجد في هيئة أعمدة مدللة في أعلى الأجسام النارية الكبيرة المتخلفة المتداخلة في هذه الصخور (شكل ٢٦ ، ص ٧٦) .

■ نوائص الصخور roof salients

بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مندسة في صخور المنطقة التي تتدخل فيها هذه الأجسام .

■ روسيلييت roscoelite

معدن من مجموعة معادن الميكا يتراكب كيميائياً من (بو (ثا ، لو) (لو - سـ_٣)_٢ (أيد) :
K (V, Al)₂ (Al-Si₃O₁₀)₂ (OH)₂

rotational fault	■ صدع دوارى هو الصدع الذى يتحرك به كل من الجانين حول محور عمودى على اتجاه التحرك.	■ لقمة دوارة سكين للتخریم تقوم بحركات دوارة لتفتیت المكونات الجيولوجية بوساطة مخاريط من الصلب أو الصلب المطعم بالكريبورنium .
roataational flow	■ انسیاب دورانی تدفق السائل على هيئة دوامة .	■ الحفر بالدوران عمل خرم أو ثقب في متكون جيولوجي باستخدام الحركة الدوارة لقمة الحفر .
royal agate	■ عقيق ملكى ضرب مرقس من حصر الأوبسيديان الزجاجي البركانى :	■ مكثنة حفر دوارة* مكثنة تستعمل للتخریم الأرض بوساطة عمود يدور حول نفسه دورانا سريعا في حركة دوارة بالقليل أو الضغط (شكل ٦٤ ، ص ١٤١) :
rudite=rudyte=psephite	■ روديث (= بسيفيت) صخر رسوبي حتى يتكون من جسيمات أكبر حجما من حبيبات الرمل .	■ صدع دوار صدع يتلف أحد جوانبه أثناء حركة التصدع بالنسبة إلى الجانب الآخر بحيث أنه إذا فرض رسم خطين متوازيين على جانبي الصدع و بعيداً عن منطقة التملخ قبل التصدع يصيران غير متوازيين بعد ذلك .
rudites	■ الصخور الرودية(الروديثات) مجموعة الصخور الرسوبيه الفتاتية الغليظة المكونات والتي اصطلاح على أن مكوناتها تتفاوت في أطوال أقطارها بين ٢مم ، ٥٠ سم تقريبا (شكل ٥٤ ص ١١٩) .	■ نضل دوار [يكون [جزءاً] من مكثنة الحفر الدوارة تثبت به أذابيب الحفر ويقوم بتدويرها .
ruge (S. rugum)	■ تجاعيد (م. تجعيدة) زخرف في أصداف المرجانيات يتكون من حيوانات غليظة موازية لخطوط نمو الصدفة .	■ طى أسطواني دوار طى لاحق يعزز المستويات المحورية لطى اسطواني سابق دون محو معالجه .
rugose corals	■ المرجانيات المتراجدة مرجانيات تبعد غالباها الرأب في هيئة طيات مستعرضة . وقد انقرضت هذه المرجانيات بانتهاء حقب الحياة القديمة ،	
rotational cylindroidal folding		

<p>runoff</p> <p>■ الصرف السطحى</p> <p>١ - تصرف الماء بواسطة المخارى المائية السطحية .</p> <p>٢ - كمية الماء التي تصرفها المخارى المائية السطحية وتقاس عادة بوحدات صحيحة مثل المتر المكعب .</p>	<p>rule of V's</p> <p>■ قاعدة السبعات*</p> <p>تبعد منكسفات الطبقات المائلة في الخرائط في شكل الرقم «٧»، وتبين قاعدة السبعات العلاقة بين ميل الطبقات وأنحدار سطح الأرض والاتجاه الذي تتخذه رأس شكل الرقم «٧» لظهور هذه الطبقات في الحالات المختلفة لتلك المتغيرات (شكل ٢٣١، ص ٤٧٠) .</p>
<p>rupestral</p> <p>■ مرعاوى</p> <p>يطلق في علم البيئة على الأحياء التي تعيش في أراضي المراعى .</p>	<p>runite=graphic granite</p> <p>■ رونيت - جرانيت نقشى *</p> <p>ضرب من صخر الجرانيت يتميز بنمو معدنى المرو والفلسبار ، ويشبه في ذلك نقوش الكتابة التصويرية (شكل ٩٧، ص ١٩٧) .</p>
<p>rutile</p> <p>■ روتيل</p> <p>معدن يتركب كيميائياً من ثانى أكسيد التيتانيوم (TiO_2) ويتتشابه في الشكل مع معدن الأناتاز والبروكيت ويتبloc فى النظام الرباعى .</p>	

(S)

- تربة ماحبة saline soil تربة منخفضة الفلوئية أنسُها الهيدروجين لا يتعدى ٨ وتحتوى على كمية من الأملاح القابلة للذوبان والتي تعيق نمو النبات .
- ملوحة salinity مقدار ما في الماء من ملح ، وتقدر بالجرام في اللتر .
- سالسيا salsima النطاق الخارجى من طبقة السيسيا من قشرة الأرض، وهو وسط في تركيبه بين السيل والسيما
(انظر : سيسيا sima ، سيل : sial)
- رمل منتقط (١) salt-and-pepper sand رمل يتكون من خليط من حبيبات معادن ناصحة اللون وأخرى دكناه ، شبه بخليط الملح والقلفل .
- قباب الملح * salt domes بنية في الصخور الرسوبيّة تنشأ عن تدخل طبقات الملح الصخري فيها فتدفعها إلى أعلى في هيئة القباب . وقد تخترق قباب الملح ما فوقها من صخور، أو تؤدى إلى طيّها فقط .
- نسيج سكرّاني saccharoidal texture نسيج يميز بعض الصخور الرخامية ويشبه نسيج سكر الأقماع .
- سرج (ج . سروج) saddle (١) في علم الحفريات : الجزء المرتفع من الحاجز في صدفة الأمونيت ويظهر في خط الدَّرْز متوجهًا إلى الأمام .
ب - في الجيولوجيا البناءية : معلم تركيبي ينشأ من هبوط تركيب تحديبي يشبه السرج .
- طية سرجية saddle fold نوع من الطيات في هيئة تحدب يحمل عند هامته طية ثانوية اتجاهها متعمد على اتجاه الطية الأصلية .
- بيرك المبوط sag ponds برك تتشكل في المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور ^{بتأثير الصدوع} النشطة .
- ساجينيت saginite معدن المرو المتبلور الذي تحتوى بلوراته على بلورات إبرية دقيقة من معدن الروتيل .
- صدفة سهمية sagittate shell صدفة تشبه السهم :

(١) رمل ماحي قلفي .

المجم الجيولوجي

٣٣١

<p>■ كثيب (ج. كُثبان) * sand dune أكواز الرمال عندما تجتمع بفعل الريح : (شكل ٢٢ ، ص ٧٥).</p> <p>■ مروحة رملية sand fan تراكم رمل على هيئة مروحة ، ينشأ من الرمال التي تذروها الرياح عبر هرات الجبال ومنحدراتها ، ويكون على سفح التلال أو الجبال .</p> <p>■ فيضان رمل sand flood تدفق رمل كبير في الصحراء ، كما يحدث أحياناً في الصحاري العربية .</p> <p>■ أنبوب رمل sand pipe تجويف أنبوب ي تكون عادة في الأحجار الجيرية ، يتراوح عمقه بين بضعة سنتيمترات وبضعة أمتار ، يمتد بالحصى أو بالرمال أو نحو ذلك .</p> <p>■ فريش رمل (١) sand sheet تجمعات مستوية من الرمال تغطي منطقة مسطحة فسيحة .</p> <p>■ رمل ينم عن النفط sand showing oil (petroleum) (٢) رمل دليل للنفط .</p>	<p>وقباب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصايد لحبز زيت البترول ، كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بها . (شكل ١٦٨ ، ص ٣٨١) .</p> <p>■ بحيرات ملحة salt lakes البحيرات التي تحتوى على كمية غالبة من ملح كلوريد الصوديوم الذائب إلى جانب كميات أقل من كلوريد المغنيسيوم وكبريتات الكلسيوم والمغنيسيوم :</p> <p>■ ماء ملح salt water ماء تزيد فيه نسبة الأملاح الذائبة على الماء العذب .</p> <p>■ قفز saltation تحريك جسيمات الحطام الصخري بالقفز على قاع المجرى متخطيا بعضها بعضاً بتأثير الانسياب الأرضي في الماء وحركة الشفط المائي الناشئة في الحانب المدابر للتيار .</p> <p>■ سقفع الرمال sand blast الفعل التحاثي للريح المحملة بالرمال عندما تضرب وجه الصخر .</p> <p>■ بلورة رملية * sand crystal بلورة كبيرة مكتملة أو ناقصة الأوجه البلورية ، تحتوى على كمية من الرمال قد تصل إلى ٦٠٪ ، وتكون بنمو بلورات الكلسيت أو الباريت في راسب رمل . (شكل ١٦٩ ، ص ٣٨١) .</p>
---	--

(٢) (رمل شاهد للنفط) .

(١) حصيرة رملية .

٢ — مادة لزِّجة غروانية تنشأ في المستنقعات نتيجة للتعفن ، وعندما تجف تصبح كتلة صلبة دَكَناء اللون لا بريق لها .

sapropelite series

■ متسلسلة سابرولييت
مجموعة من المواد العضوية والفحيمية مرتبة في سلسلة طبقاً لدرجة التفحُم تبدأ « بالسابرويل » ثم « السابروكول » ثم « السابروديل » ثم « السابروديث » ثم « الساب أثراكون » وتنتهي « بالساب أثراسيت » .

saprophytic

■ رَمَام
وصف للنباتات التي تنمو على البقايا العضوية الميتة . وتكثر مثل هذه النباتات في المستنقعات، وتساعد رواستها على تكون أنواع معينة من الفحم الدقيق النسبي .

Sarcodina

■ ساركودينا
طائفة من الأوليات (البروتوزوا) تتغير أشكال أجسام أفرادها ، وتنخرج منها أجزاء متحركة هي الأقدام الكاذبة ، تشتمل على رتبى الشقبيات (الفورامينيفرا) والراديوهاريا

saturated

مشبع
(أ) يطلق في جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا) على الصخور التي تمتليء جميع فراغاتها بالماء .

(ب) وصف للمعادن التي تنبتلو من الصهارة في وجود فاقض من السليكا ،

■ لسان رمل sand spit
تجمع من الرمل على هيئة لسان يمتد من الشاطئ إلى البحر ، ويترتب عن زيادة معدل الترسيب .

sandstone dyke (clastic dyke)

■ جُدُّدة فتاتية — جدة الحجر الرملي
كتل من الحجر الرملي تماماً شفوقاً في صخور قديمة أو حديثة . (شكل ٤٤ ، ص ١١٦) .

■ مسرب رملي sand stream
رمال تسري مع السيول الحارقة في الحجاجان الصغيرة والخدائل وقد تنتشر أحياناً في الوديان وحول فوهاتها فتكون دلتات رملية مكشوفة .

■ وتدرمل sand wedge
تجمع على هيئة وتدمى رمل أو حجر رملي ، تغير ثخانته بمعدل كبير على مسافات متقاربة .

■ رملي sandy
صخر أو تكوين صخري يحتوى على قدر من حبيبات الرمل بين ٥٠٪ و ١٠٪ .

■ سحنة السانيدينيت sanidinite facies
ما تبلور من الصخور المتحولة بتأثير أعلى درجة حرارة وأقل ضغط .

■ سابرولييت saprolite
طين أو غرين متبق مع بعض المواد الأخرى يضرس لونه إلى الحمرة أو اللون البني .

■ ردْغة عضوية (سابرويل) sapropel
١ — تربة غنية بالمواد العضوية السكربونية أو البتيومينية .

أو كليهما ، أو هو الضغط الواقع على غاز في حالة اتزان مع سائل .

saussurite

نجم معدنى دقيق الحبيبات يتميز بلون أبيض مشرب خضراء أو أكعب ، ينبع عن تغير معادن الفلسبار ، ويكون في أساسه من معدن الزويسيت أو الإيدروت .

Saybolt (for colouring)

جهاز «سيبولت» (للتلويين)
جهاز يستعمل في تحديد لزوجة الزيوت.

scalenohedral form

شكل المثلث المختلف الأضلاع *
= ditrigonal scalenohedron
= شكل المثلث المختلف الأضلاع مزدوج الثلاثي

شكل في الطائفة السوية من النظام البلوري الثلاثي ، مقلل ، يتكون من اثنى عشر وجهًا كل وجه منها في شكل مثلث مختلف الأضلاع يقطع المحاور الأربع على أبعاد مختلفة ، والأوجه مرتبة في مجموعتين علوية وسفلى بحيث يتشابه كل وجه في كل مجموعة بوجه آخر في المجموعة الأخرى ، ويلتقي معه في نقطة ، وتتقابل كل مجموعة عند المحور الرأسى ج عند القمة أو القاعدة مالم يتراابطا مع وجه آخر . والبارامترات : ن أ ط : أ م ج ، ومنها السالب ومنها الموجب ، والدليل (هـ وـ ل) ، والرمز [هـ وـ ل] . (شكل ١٧١ ، ص ٣٨٢) .

مثل : معادن الفلسبارات والبيروكسينايت والأمفيبولات والميكا والتورمالين والفياليليت والسبساريت ، والألمندين ، والمعادن الإضافية مثل : الزركون والتيتانيت والتوباز والأباتيت والإلينيت والماجنتيت .

(ج) الصخور النارية التي تتكون من معادن مشبعة فقط .

saturation

تشيع

(١) درجة احتواء فراغات الصخور ومسامتها على الزيت أو الغاز أو الماء ، معبرًا عنها بالنسبة المئوية من الحجم الكلى للفراغات والمسام .

(ب) أحد الأسس التي وضعها عالم الصخور «شاند» لتصنيف الصخور النارية لوجود المعادن المشبعة أو غير المشبعة فيه .

saturation line

خط التشيع

الخط الذى يمثل التشيع بالسليكا في خطوط التباین لسلسلة من الصخور النارية بحيث تكون الصخور على أحد جانبيه فوق المشبعة ، والى على الجانب الآخر تحت المشبعة بالسليكا .

saturation pressure

ضغط التشيع
الضغط الواقع على السائل الذى يكون في حالة اتزان مع مواد صلبة أو غازية

<p>schistose</p> <p>وصف لصخر الشست وما يشبهه في ترتيب مكوناته. (شكل ١٧٠، ص ٣٨١).</p>	<p>شستى*</p> <p>ضرب من التصفح في الصخور المتحولة المتوسطة البالورات نتيجة للترتيب المتوازي للمعادن الصفائحية والمعادن الإهلياتية الشكل بها.</p>	<p>scale up</p> <p>إعادة إجراء التجارب التي تمت بمعامل الأبحاث على نطاق أكبر.</p>	<p>تكبير</p>
<p>schistosity</p> <p>تخت الصخور عندما يتغير سطحها إلى ما يشبه المراشيف.</p>	<p>شستسترة</p>	<p>scaling</p>	<p>تحرشف</p>
<p>schizodont dentition</p> <p>نظام سنى المشقوق*</p> <p>نظام سنى من طراز متباينة الأسنان في المخاريات، تكون فيه الأسنان الأساسية غليظة محفورة أو مشقوقة كما في جنس "Trigonia" (شكل ١٧٢، ص ٣٨٢).</p>	<p>الفروع خطية قائمة</p> <p>الفروع التي تنتد من نقطة التفرع في مستعرة الخطيات بزاوية قائمة إلى أعلى متتصقا بعضها بعض من الناحية الحالية من الأفراد الخطية.</p>	<p>scalped anticline</p> <p>تحدب زال أعلاه بفعل عوامل التعرية قبل ترسيب الطبقات غير المترافقه فوقه.</p>	<p>حيرة مخلوقة</p>
<p>scintillation counter</p> <p>جهاز لاكتشاف عن الخامات المشعة مثل خامات اليورانيوم والثوريوم والراديوم ، وذلك بانبعاث ومضمة ضوئية خفيفة حينما يصطدم شعاع من أشعة جاما الصادرة من المادة المشعة ببلوره شفافة مثبتة بالجهاز — وتحول هذه الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية تسجل شدتها.</p>	<p>scedent stipes</p>	<p>scheelite</p> <p>معدن يتركب من تنجستات الكالسيوم يحتوى في العادة على عنصر الموليبدنوم ، وبعد خاما لفلاز التنجستان وصيغته الكيميائية هي : $(Ca WO_4)$</p>	<p>شيليت</p>
<p>scissor fault</p> <p>=صدع المقص</p> <p>scissor fault</p> <p>=صدع المفصلة</p> <p>صدع عادى تزداد لزاحته الرأسية بانتظام بعيداً عن النقطة التي نشأ فيها.</p>	<p>schist</p> <p>صخر متحول صفائحي ، ذو بالورات أحجامها متوسطة ، تغلب في تركيبه صفائح معادن ميكائية يكون ترتيبها متوازيا تقريبا ، ومن أنواعه الأوجن شست والباراشست والأرثوشست والفيلايت.</p>		

- جرف بحري sea cliff منحدر وعر من الصخور عند شاطئ البحر يتكون بفعل الأمواج .
- خيار البحر sea cucumber (holothurian) حيوان بحري أسطواني ، يعيش منطلقاً وينتمي إلى المولوثوريديا ، إحدى رتب شعبية شوكيات الحلد .
- جليد بحري sea ice=field ice الجليد الذي ينبع عن تجمد سطح البحر في المناطق القطبية في فصل الشتاء الطويل .
- sea level=mean sea level ■ متوسط مستوى سطح البحر متوسط منسوب سطح البحر في جميع مراحل المد ، ويحسب من متوسط قياسات ارتفاع مستوى البحر كل ساعة من مكان مفتوح على الشاطئ لمدة زمنية معينة ، ويسمى كذلك مستوى سطح البحر .
- رقيقة—(راق) seam = layer = band طبقة رقيقة قد يصل سمكها إلى حوالي المتر ، ومن أمثلتها المشهورة رقائق الفحم .
- أنابيب غير ملحومة seamless pipes أنابيب لم يجر تصنيعها من صفائح من المعدن بالثني واللحام ولذلك بها دروز .
- sea-mount range=sea range ■ سلسلة جبال بحرية سلسلة متدة من الجبال والقمم والهضاب تحت الماء ، تتلاقي قواعدها أحياناً على مرتفع يبرز من قاع البحر .
- اسكوريا scoria صخور بركانية زجاجية بها نسبة ضئيلة من الفراغات .
- مسحوق تنظيف scouring powder مسحوق يستعمل في التنظيف أو لإزالة الشحوم أو البقع من أسطح الفنازات .
- رُكام scree ما ينفك من الصخور على المنحدرات بالمؤثرات الجوية الطبيعية وخاصة تغيرات الحرارة وفعل الصقيع ، فيكون رقاقة وصفاها تراكم عند السفوح بفعل الخاذبية الأرضية .
- مرشحات screens الأجهزة التي تقوم بفصل المعلقات من الغازات أو السوائل .
- جهاز غسل الغازات scrubber برج ذو تركيب خاص تدخل الغازات من أسفله لتقابل رذاذًا من الماء أو من زيت خاصية تزيل ما به من شوائب غير مرغوب فيها .
- البحر sea ما امتد من الحيط نحو البر .
- كهف بحري sea cave فجوة في جرف بحري حفرتها الأمواج والتنيارات في فوائل صخور سهلة العجوية .

Secondary Group	المجموعة الثانية الصخور الرسوبيّة التي تكونت أثناء الحقب الثاني .	sea mounts	جبال بحرية مرتفعات شاهقة تحت سطح المحيط يعزى وجودها إلى قيام البراكين البحريّة في أزمنة جيولوجية قديمة ، وقد توجّد قسمها الآن تحت سطح البحر في أعماق تتفاوت بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ متر .
secondary structure	بنية ثانوية بنية في الصخور الرسوبيّة تنشأ في وقت الترسب أو بعد ذلك بمدة قصيرة بعوامل سطحية عادبة .	sea-transgression (advance)	طغيان البحر (تقدّم) تقدّم ماء البحر على البر نتيجة لزيادة ماء البحر أو طبوط الأرض .
section	قطع رسم توضيحي يبيّن التعلّق الصخري في تكوين أو منطقة . وقد يحتوى على رموز تدل على خصائصه الليثولوجية والحفريّة وما إلى ذلك .	second-order geosyncline	تقعر عظيم ^(١) (جيوسينكلайн) من المرتبة الثانية انخفاض تركيبي محلّي لا يستقبل إلا كمية محدودة من الرواسب .
sedimentary basin	حوض رسوبي منخلقة من خصائص جيولوجيا تحتوى على رواسب سميكّة في الداخل ورواسب رقيقة عند حواجزها .	secondary enrichment =supergene enrichment =downward enrichment	إثراء ثانوي =إثراء على النشأة =إثراء هابطي رفع المحتوى الفلزى بالجسم معدنى بماء لاحقة لتكوينه؛ وكثيراً ما تستمد هذه المواد من تأكسيد كتل الخام العلوية .
sedimentary facies	سمينة تربوية كل جزء محدود المساحة في وحدة طباقية معروفة يختلف في صفاته السمحنية التربوية اختلافاً كبيراً عن بقية أجزاء الوحدة . (شكلا ١٦١، ٢٠٩، ٣٧٩، ص ٤٢٨) .	Secondary Era	الحقب الثاني حقب تلا الحقب الأول وتكوّنت فيه المجموعة الثانية من الصخور الرسوبيّة .

(١) تقرّ عظيم - تقرّ إقليمي .

- | | |
|---|--|
| <p>seepage meter مقياس النزّ</p> <p>جهاز خاص يستعمل لقياس كمية السائل الراشح من سطح ما.</p> <p>seepage spring ينبع نزّ</p> <p>ماء ينبع بالنزّ من راسب مسامي تحت مستوى سطح الماء الجوفي.</p> <p>segregations منعزلات صهاريج</p> <p>أجسام صخرية مستديرة أو غير منتظمة الشكل تتفاوت أطوالها من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار وقد تبلغ مئات الأمتار عرضاً. وتنشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخور الناري الذي توجد فيه.</p> <p>seismic-electric effect تأثير سينزمي كهربائي</p> <p>التغير الدورى الحادث في التيار الكهربائي بين قطبين مغروزين في الأرض نتيجة لمرور موجة سينزمية بينهما.</p> <p>seismic method of exploration طريقة الاستكشاف الزلزالية (السينزمية)</p> <p>البحث عن الخامات المعدنية والبنيات الجيولوجية تحت سطح الأرض بإحداث زلزلة صناعية في الصخور وقياس سرعة الموجات الزلزالية فيها لتحديد البنية الصخرية المناسبة لترانكم الخام.</p> <p>seismic zoning maps خرائط التقسيم الزلزالي (السينزمي)</p> <p>خرائط ترسم وتسجل عليها تفاصيل الظروف الزلزالية لمنطقة ما، أي ظروف</p> | <p>sedimentary iron ore deposits رواسب خام الحديد</p> <p>(١) تجمعات خام الحديد بطريقة التربب.</p> <p>sedimentary petrology علم الصخور الروسية</p> <p>فرع علم الصخور الذي يعني بدراسة الصخور الروسية وصفاتها وطرق تكوينها وخصائصها التطبيقية.</p> <p>sedimentary rock صخر روسي</p> <p>مترانكم من الصخور نتيجة لعوامل التعرية والنقل كالماء والهواء.</p> <p>sedimentation (deposition) ترسب</p> <p>تراكم فتات الصخور بعضه فوق بعض في هيئة طبقات.</p> <p>seepage نزّ*</p> <p>ظاهرة تسرب النفط عند سطح الأرض مكوناً نبعاً بترولياً أو بقماً زيتية كبيرة يستدل بها على احتواء المنطقة على خام النفط.</p> <p>(شكل ١٧٣، ص ٣٨٢).</p> <p>seepage line خط النزّ</p> <p>سطح الماء العلوي في نطاق النزّ.</p> <p>seepage loss المفقود بالنزّ</p> <p>حجم ما يتحلّب من ماء أو نفط مقدراً بالقدم المكعب لكل قدم مربع في سطح النزّ في اليوم الواحد. وتتقاس هذه الكمية بأجهزة خاصة، منها مقياس النزّ ومقاييس النفاذية.</p> |
|---|--|

(١) قرارات خام الحديد الروسية.

septa (sing. septum)	الحواجز (من دها حاجز)	كل ما وقع فيها من زلازل ، كذلك الظروف الجيولوجية التي حدثت بسببها الزلازل والتركيب البنائي المتصل بها . والغرض من هذه الخرائط الحصول على الشدة القصوى المحتملة للزلازل في منطقة ما .
septal filaments	الخيوط الحاجزية	seismograph
septal furrows	ثخانات خيطية الشكل تنشأ في ظاهر الميكلل الإضافي وتميز الفصيلة التيموليتية من المنخربات وتتحذ أشكالاً وتنظيمات كثيرة ويعتمد عليها المصنفوون في تمييز أنجاس هذه الفصيلة وأنواعها .	سيزموجراف (مسجل الزلازل)* جهاز يسجل الموجات الزلزالية ، وهو مرادف لـ : "detector" (شكل ١٧٤) ، ص ٣٨٢ .
septal pores	الأخاديد الحاجزية	seismologist
(septa	خطوط غائرة تبدو عند التقائه حواجز الصدفة على سطحها الخارجى .	اخصائى الزلازل - سيمولوجى * من يطبق قوانين الزلازل في عمله مثل الكشف عن البترول والزلازل وغيرها .
septum	المسام الحاجزية	seismology
sericite	النقوب التي تدخل الحواجز في صدفة المنخربات لتهيء الاتصال بين حجرات الصدفة .	علم الزلازل
series	ساجز	العلم الذي يختص بدراسة الزلازل وكل ما يتعلق بها مثل قوتها ومداها وخطوط اتجاهاتها وتوقيتها وغير ذلك من الخصائص .
((انظر :	seismometer
series	سيريسيت	جهاز كاشف يستقبل ويسجل قوة النبضات الزلزالية ، ويستخدم في العادة للكشف عن الزلازل الطبيعي وهو مرادف لـ :
series	نوع من الميكا البيضاء المتحولة .	"geophone, pick-up, detector"
series	المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي المكافئة للمندى الزمني للفترة (Eoc h)	عمليات الفصل
		عمليات تستهدف فصل ناتج محدد أو عدة نواتج مثل عمليات التقطير والامتصاص والترشيح والاستخلاص بالملذيبات .

shatter bolt (s)	حزام التمزق المكان الذي يكثر فيه التصدع و تتكسر فيه الصخور وتتفتت .	serpentine صخر متحول فوق قاعدي ، لونه أخضر عادة ، مرقط اللون كالثعابين .
shear fold = slip fold	طية جزّ طية تنشأ من إزاحات دقيقة للطبقات على مستويات من الكسور أو التشققات المتقاربة جداً .	serpentinite صخر يتكون في أساسه من معادن السerpentine ، وينتج عن تغير معادن الأوليفين والبيروكسین .
shear folding *	طى الجزر (الانفصام) بنيات الطى التي تنشأ عن انفصام الطبقات وحركتها لاحتواها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزامنة . (شكل ١٧٥ ، ص ٣٨٣) .	shaking test اختبار الاهتزاز اختبار سريع للتربة ذات الحبيبات الدقيقة لمعرفة ما إذا كانت تتكون من غرين أم طين . فالغررين يُبَسِّكُ راحة اليدين عند هزّ قطعة منه عليها على خلاف الطين .
shear joints	فواصل الجزر الفواصل التي تتكون في الصخور نتيجة لانزلاق كتل الصخور بعضها على بعض فيحدث ما يشبه الجزر بالمقص .	shale الطين والصلصال يتصلبان على هيئة رقائق بتأثير ضغط ما فوقهما من الصخور .
shear zone	نطاق جزّ نطاق يكثر فيه تمزق الصخور بحيث تتحول إلى جريش صخري في هيئة الصخور المسماة البريشة .	shallow well بئر لا يتجاوز عمقها ثلاثة متر، تُحْفَر في مكان معين للحصول على الماء وتبطن في العادة بالحرسانة خاصة أجزاءها العليا حتى لا يتسرّب منها الماء .
sheet	فريشن (ج . فرش)-(لزح) صخر منبسط كأنه غطاء لما تحته من صخور .	Shand's classification (igneous rocks) تصنيف «شاند» (للصخور النارية) تصنيف للصخور النارية مبني على درجة تبلورها ودرجة تشعبها بالسليلكا والألومنينا وعلى دليلها اللوني . وينسب إلى عالم الصخور «شاند» .
sheet structures	بنيات لوحية مسالك من صخور مهشمة في هيئة ألواح موازية لصدوع متساً أو غيره وقربية منه .	

■ دروع ما قبل الكمبري shields, Precambrian	■ نطاق لوحى sheeted zone
كتل بايثوليشية هائلة من الصخور النارية والرسوبية والمتحولة العتيقة جداً والتي كانت تكون أنسن القرارات ونواها في أعماق نطاقات بناء الجبال ، ثم بلغت في الوقت الحاضر مستوى السطح الخارجي .	نطاق من كسور متراحمه سواء أكانت متمعدنة أم غير متمعدنة .
■ براكين درعية shield volcanoes	■ تفرش (في الفواصل) sheeting (in joints)
براكين تتكون من مخروطات واسعة من طبقات الالاية ذات الانحدار الحانبي البسيط بسبب درجة سيلتها الكبيرة في أثناء الاندلاع . وأشهر البراكين من هذه الطائفة ما تتكون منه جزر هواي .	تفلق الصخر على هيئة فرش أو ألواح ، كما في فлок الحرانيت الأفقية حيث تكون المسافة بين مستويات التفلق ضيقة :
■ زحزحة shift	■ صدفة shell
مقدار الإزاحة الأفقية على الحانبين المتقابلين للصدع مقيساً في خارج منطقة الملح.	الميكيل الخارجي الكلسي للحيوانات اللافقارية فيما عدا المرجان والشوكلجليات ، وقد تكون في هيئة حلزون من حجرة واحدة أو حجرات عديدة ، أو تكون في هيئة مصراعين .
■ بريشة الضحالة shoal breccia	■ فتحة الصدفة shell aperture
نوع من الصخور المفتتة المتلاحمه في هيئة طبقات عدسية الشكل غالباً ، وتتكون من كسر متفاوتة الأحجام من الصخور الحيرية قد تصل إلى عشرات الأمتار في الطول ، ويعتقد أنها نشأت من فعل القوى المائية الهائلة على ربي في القيعان البحرية الضحلة .	الفتحة الرئيسية للصدفة ، وتوجد على الحاجز الأخير ، وتحذر في الأجناس والأنواع المختلفة أوضاعاً وأشكالاً مختلفة يستفاد منها في التصنيف .
■ شونكينيت shonkinite	■ طريقة «شيل» للحقن Shell-perm process
صخر ناري جوفي أدنى يتكون في أساسه من معدنى الأوجيت والأورثوكلااز ، ويشبه	حقن الصخور المنفذة بعلق البيتومن لسد فتحاتها وفجواتها ، وذلک للحيلولة دون نزّ الماء منها إلى بئر النفط .
	■ سحنة صدفية shelly facies
	الخواص السحنية التي يتميز بها كل راسب أغلب أحافيره أصداف . ويطلق المصطلح على حجر الحبر الغنى بأصداف الحيوانات التي كانت تعيش في بيئة كلسية .

shot depth	■ عمق الطلقة بعد شحنة الديناميت من السطح .	صخر السيانيد ، ويحتوى في العادة على كمية ضئيلة من معدن النفيelin .
shot drill	■ حفار الطلقة جهاز حفر يستعمل فيه طلقة من الصلب كادمة للسحق .	■ تفجير إشعال شحنة ناسفة لتفجير في بئر نفط لتكسير تكوين جيولوجي صلب مما يفكه ، فيسمح ذلك بمرور النفط أو يزيد من سرعة اندفاعه .
shot elevation	■ ارتفاع الطلقة ارتفاع شحنة الديناميت في حفرة الطلقة .	■ خط الشاطئ الخط الوهمي الذي يلتقي البحر على امتداده مع اليابسة . والمنطقة التي تتبع هذا الخط مباشرة من جهة اليابسة تسمى بالشاطئ .
shot hole	■ حفرة الطلقة ثقب في الأرض توضع فيه شحنة الديناميت في عمليات التفجير بالطرق الزلزالية .	■ طرف قصير طرف الطية غير المتماثلة الذي لا يثبت أن ينعكس اتجاهه ويكون في العادة الطرف الأكثر خداراً .
shows; gas	■ دلائل غاز (١) ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على الغاز .	■ طلقة الفرفعه التي تم في عمليات التفجير بالطرق الزلزالية .
shows, gas and condensate	■ دلائل غاز ومتكتفات (نامة غاز ومتكتفات)	■ ومض الطلقة نبض كهربائي ينبعث من جهاز خاص فيسجل لحظة الانفجار في عمليات التفجير بالطرق الزلزالية .
shows, oil and condensate	■ ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على الغازات والمتكتفات النفطية .	■ منسوب الطلق سطح أو مستوى ملائم تنسب إليه المسابات في عمليات التفجير بالطرق الزلزالية .
shows, oil	■ دلائل زيت (٢) ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على الزيت النفطي .	(١) ناتمة غاز . (شاهد غاز) . (٢) شاهد نفط .

sicula	■ ابرة	shows, oil and gas	■ دلائل زيت وغاز ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على الزيت والغازات النفطية .
	فاعدة مستعمرة الخطيات التي تفرع منها الفروع التي تحمل الأفراد الخطية، وهي جسم دقيق مجوف مخروطي الشكل طوا يزيد على قطر قاعدته .		
side dome	■ سنم الحنب (قبة الحنب) (انظر : A-dome)	shows, oil and water	■ دلائل زيت وماء ما يدل من نتائج التحاليل الحيوكيميائية على احتواء الصخر على النفط والماء .
siderite (chalybite)	■ سيديريت (كالبيت) معدن يتربّب من كربونات الحديد: (ح ك _٣ CO _٣)	shut - in bottom-hole pressure	■ ضغط انخباس قعر البئر الضغط الذي يبلغ أقصى درجة عند قعر البئر ويثبت عندها، وذلك عند اختراق البئر لصخر المكن .
sideromelane	■ سيديروميلين زجاج بازلتي يتميز به الطف البلاجوني .	shut - in casing pressure	■ ضغط انخباس أنبوبة التغليف الضغط الاستاتيكي الواقع على جدران الأنبوية المغلقة للبئر المنتجة ، مقسماً عدد فوهاتها ، بعد تمام نفاذ الثقب في صخر المكن .
side track (borehole)	■ مسیر جانبي (لابئر) مسير جانبي جانبي في اتجاه حفر البئر عندما يُسد المسير الأصلي لها بالأسمدة لتعذر استمرار الحفر فيه لأى سبب .	sial	■ سیال ■ الغلاف الخارجي من القشرة الأرضية تكونه صخور خفيفة من الجرانيت وفصيلاته . وهذه الصخور غنية جداً بمادة السيليكا (٧٠٪ تقريباً) والألومنيا . وقد اشتقت الاسم من الرموز الكيميائية لعنصرى هذين المعدين (Si) لسليلكون و (Al) للألومنيوم (شكل ١٢٩ ، ص ٢٦٩) .
side-wall sample	■ عينة جدارية قطعة صخرية أو لبّ صخري مستخرج من أحد جوانب البئر عند عمق معين لاختبارها وذلك بواسطة أجهزة خاصة .		
sieve analysis	■ تحليل منخل طريقة لحساب توزيع الأحجام المختلفة للحجبيات في الرواسب المفككة باستعمال مجموعة من المناخل النحاسية أو الحريرية يرتب بعضها فرق بعض متدرجة في ضيق فتحاتها .		

silt	غرين	sigmoidal	سمجي
	راسب طيني دقيق الحبيبات نوعاً يتصف بعضها ببعض إذا ما ابتلت بالماء (على خلاف الرمل) . وتتردد أقطار حبيباته بين $\frac{1}{16}$ مم و $\frac{1}{256}$ مم .	صفة الخطوط الشعاعية عند تكون منشعنة من نقطة مركزية في سطح الصدفة ولكنها متوجة في هيئة حرف السين اليونانية «سيجما» :	
siltstone	حجر غرين	sigmoidal linear folds	الطيات الخطية السمجمية
	صخر رسوبى حتى دقيق الحبيبات يتكون في أساسه من جسيمات غرينية الحجم .	(انظر : linear fold)	
Silurian (Gothlandian) Period	العصر السيلورى (الجوتلندى)	siliceous iron ore	خام حديد سيليسي
	الدور الثالث من حقب الحياة القديمة (الباليزوى) ، اشتق اسمه من الكلمة «Silures» اسم قبيلة سكنت ويلز قدعاً ، وكذلك من الكلمة «Gothland» اسم جزيرة في بحر البلطيق . وأهم أحافير العقارب البحرية ، وفي نهايته ظهرت الأسماك . وقد انقضى منذ حوالي أربعين مليون سنة :	خام حديدي تزيد نسبته أكسيد السيليكون فيه على ١٨٪ .	خام حديدي تزيد نسبته أكسيد السيليكون فيه على ١٨٪ .
Silurian System	النظام السيلورى	silicification	سلكتة
	الصخور التي تكونت أثناء الدور السيلورى .	عملية يتم بواسطتها ملء فراغات الصخر بمادة السليكا ، أو إحلالها محل أي مادة معدنية أخرى — وتكون السليكا في هيئة معدن المرو دقيق الحبيبات ، أو معدن الخلقيدن أو معدن الأوپال .	عملية يتم بواسطتها ملء فراغات الصخر بمادة السليكا ، أو إحلالها محل أي مادة معدنية أخرى — وتكون السليكا في هيئة معدن المرو دقيق الحبيبات ، أو معدن الخلقيدن أو معدن الأوپال .
Sima	* سيميا	silicified wood	خشب مُسلكَت (متحجر بالسليكا)*
	النطاق الداخلى من القشرة الأرضية ، تكونه صخور تقل فيها نسبة السليكون وتزيد نسبة المانيزيا (الماغنيزيا) ، وقد	حفرية تنشأ عن حلول السليكا محل المادة الخشبية في النبات بحيث تختفظ بالتركيب الأصلى للخشب وشكله الخارجى . وتكون السليكا في العادة من معدن الخلقيدن أو الأوپال (شكل ١٧٧ ، ص ٣٨٣) .	خشب مُسلكَت (متحجر بالسليكا)* حفرية تنشأ عن حلول السليكا محل المادة الخشبية في النبات بحيث تختفظ بالتركيب الأصلى للخشب وشكله الخارجى . وتكون السليكا في العادة من معدن الخلقيدن أو الأوپال (شكل ١٧٧ ، ص ٣٨٣) .
		sill, sheet	جددة موازية
			صخر ناري متدخل لوحى الشكل مواز لطبقات الصخور التي يخترقها .

الماء إلى الداخل ، والأخرى علوية لطرد الماء إلى الخارج .	ashcon الاسم من رمز السليكون والمنجنيسيوم . (شكل ١٢٩ ، ص ٢٦٩) .
skid boulders جلاميد منزلقة	طى متشابه similar folding الطى الذى تتخذ فيه كل طبقة الشكل الهندسى نفسه للطبقة التى تعلوها وينتتج عن هذا الطى ترقق الطبقات عند أطراف الطيات وتغلظتها عند محاورها .
sky hook عربة نقل معلقة	single-pipeline system نظام خط الأنابيب المنفرد أحد نظم تجميع النفط ، وفيه يدفع الغاز والنفط مختلطًا بعضهما البعض بعد تجميعهما من حقل النفط إلى محطات مركزية في خط أنابيب منفرد ، حيث يبدأ فصلها ويعامل كل منها على حدة .
slab صفارح	توأم وحيد single twin بلورة توأمية تتكون من توأمين فقط كما في بلورات الجبس .
slack materials مواد رخوة	توأم وحيدة (توأم وحيد) single twinning تكون البلورة من توأمين فقط .
slate اردواز*	صدفة يسارية sinistral shell صدفة القوقيعات التي يلتف حواها في عكس اتجاه دوران عقرب الساعة حيث تكون فتحة الصدفة يسار الرأس إذا وجهت قمة الصدفة إلى أعلى .
slate coal فحم اردوازى	سيفون siphon أنبوبيان لحبيبات تمتدان متوازيتين من مؤخر الحيوان في طائفة المخاريات إحداهما سفلية لسحب
(ا) مصطلح يطلق في إنجلترا على ضرب من الفحم الصلد الأكعب :	
(ب) يطلق أيضا على ضرب من الفحم يحتوى على قطع من الاردواز أكبر أو أقل	

<p>slip folding طى الانزلاق * تكوين الطيات في الطبقات بالانزلاق وليس بالتجدد الحقيقى . (شكل ٩٦ ، ص ١٩٧) .</p> <p>slip of the fault زحفة الصدع المسافة الحقيقية التي يتزحزها الصخر في مستوى الصدع .</p> <p>slip planes مستويات الانزلاق أسطح طبقية متراحمه تعرضت لحركات متباينة .</p> <p>slip sheet فريش الانزلاق (أ) تركيب أنسيار بالحاذية . (ب) طبقة انزلقت على سفح تركيب تحدى وتهشم عند قاعدتها فانفرطت فوق الطبقات المجاورة .</p> <p>slump bedding (-stratification) طبقية تدهورية تحرثف الرواسب غير التماسكة أو اللدننة بسبب التدهور تحت الماء ، وقد ينحصر هذا الاختصار في طبقات تحانتها لا تتعدي ٢٠ أر ٥ سم ، وينتاب طبقة واحدة أو نطاقا واحدا .</p> <p>slumping تدهور * انخلاع الصخور وانزلالها ، ويتم ذلك في العادة فوق مستويات التهشيم المنخفضة</p>	<p>حجما من قطع الفحم يمكن فصلها عنه بالتكسير إلى قطع أصغر حجما .</p> <p>slate cleavage تشقق اردوازى * تشقق الصخور في مستويات ليست موازية لأسطح التطابق وينتزع عن ذلك الترتيب المنظم لرقائقها المعدنية الدقيقة . (شكل ١٧٦ ، ص ٣٨٣) .</p> <p>slickensides مصاقل سحجية أسطح الصخور التي صقلت وخدشت من أثر الصدوع وزحف الطبقات بعضها فوق بعض .</p> <p>slickensiding صقل سحجى انخدash حائطي الصدع نتيجة الاحتكاك بالحركة وما يصاحبها من ضغط وحرارة .</p> <p>slim-hole ثقب ضيق بئر ضيقة القطر تُحفر للدراسات الجيولوجية مثل الاستراتيجية .</p> <p>slip-bedding تطبيق الانزلاق التواء سطح التطبق في هيئة طيات معقدة بسبب الانزلاق .</p> <p>slip-cleavage تصفع الانزلاق = shear cleavage = تفلق جزئي ضرب من التورق تظهر به علامات الانزياح التي تلاحظ من تقطيع الطباقية بمستويات التفلق .</p>
---	---

■ حبيب الصابون (طلّق) (soapstone (talc)) معدن أبيض ناعم الملمس يتربّك من رايب سليكات المغنيسيوم بالإضافة إلى شوائب من الكلوريت أو المغنتيت، يستخدم في صناعة مسحوق الطلّق.	ويصاحبه في الغالب استدارة أو ميل للصخور المترّقة إلى الخلف. (شكل ١٧٨، ص ٣٨٣).
■ بَرَد لَيْنِ (soft hail) حبات برد بيضاء غير شفافة يتراوح قطرها بين ٢ مم و ٥ مم. تشبه الثلوج تسقط على الأرض قبل سقوط الثلوج أو مصاحبة له.	■ بَرَد صَغِير (small hail) حبات ماء متجمدة نصف شفافة مستديرة قد تكون مخروطية قطرها من ٥-٢ مم، وهي تتكون عادة من نواة من البرد الليّن تغطيها طبقة رقيقة من الحليد الصافي وتسقط مع المطر أكثر من سقوطها مع الثلوج.
■ نقطـة الـليـونـة (softening point) الـدرـجة الـتـى تـغـيـر عـنـدـهـا الـمـادـة مـنـ حـالـتـها الـصلـبة إـلـىـ حـالـةـ الـليـونـةـ.	■ مـلـاسـة (smoothness) صـفـة لـسـطـحـ الـجـسمـ الـخـالـىـ مـنـ الـمـتـعـوـعـاتـ الـمـرـئـيـةـ أـوـ الـمـلـمـوـسـةـ.
■ تـرـبـة (soil) الـطـبـقـةـ الـعـلـيـاـ مـنـ غـلـافـ الصـسـخـرـ، وـتـنـتـجـ مـنـ التـحـلـلـ الـكـامـلـ لـهـ بـتـائـيـرـ الـمـؤـثـرـاتـ الـجـوـيـةـ وـالـكـائـنـاتـ الـمـجـهـرـيـةـ، وـتـتـكـوـنـ مـنـ حـبـيـبـاتـ صـغـرـيـةـ دـقـيقـةـ تـخـلـطـ غالـباـ بـالـبـقـاـيـاـ النـبـاتـيـةـ وـالـحـيـوـانـيـةـ الـمـعـفـنـةـ وـالـمـوـادـ الـدـبـالـيـةـ النـاتـجـةـ عـنـ عـلـيـاتـ التـحـلـلـ الـعـضـوـيـ. وـتـدـرـجـ حـجـومـ حـبـيـبـاتـ الـصـسـخـرـ حـيـثـ تـسـمـيـ :ـ الصـسـخـرـ حـيـثـ تـسـمـيـ :ـ «ـ مـاتـحـتـ الـرـبـةـ »ـ (Subsoilـ (شكل ١٧٩ـ، ص ٣٨٤ـ)).ـ	■ القـوـقـيـاتـ (snails) طـائـفةـ مـنـ الـحـيـوـانـاتـ الـرـخـوةـ ذاتـ صـلـفـةـ مـكـوـنـةـ مـنـ مـصـرـاعـ وـاحـدـ مـلـفـ فـيـ هـيـةـ الـخـازـونـ .ـ (انظرـ :ـ (gastropodaـ
■ تـحلـيلـ الـرـبـةـ (soil analysis (geochemistry)) الطـرـيقـةـ الـتـي تـتـبـعـ فـيـ جـمـعـ عـيـنـاتـ مـنـ الـرـبـةـ وـتـحلـيـلـهاـ كـيـمـيـاـيـاـ لـتـحـدـيدـ صـيـفاـ .ـ	■ الثـلـيجـ (snowـ snow lineـ خطـ الثـلـيجـ) مـسـتـوـىـ وـهـىـ يـخـلـفـ اـرـفـاعـاـ وـانـهـاضـاـ فـيـ أـمـاكـنـ مـخـلـفـةـ بـيـنـ سـطـحـ الـبـحـرـ وـأـكـثـرـ مـنـ ٧٠٠٠ـ مـتـرـ فـوـقـهـ، وـيـحدـدـ الـارـفـاعـ الـذـيـ يـنـصـرـ الـحـلـيـدـ تـحـتـهـ فـيـ ذـلـكـ الـمـكـانـ صـيـفاـ .ـ

المعجم البيولوجي

٣٤٧

<p>(ج) النطاق الأسفل = النطاق «ج» C-horizon ويقع أسفل النطاق الأوسط، ويكون من فئات صخر المصدر غير المتماسك.</p>	<p>الإيدروكربونات المختلفة والغازات والشموع والمعادن والمعانصر النادرة التي قد تحتوى عليها.</p>
<p>ولا يشترط وجود النطاق الثلاثة في كل تربة . (شكل ١٧٩ ص ٣٨٤).</p>	<p>■ غراوانيات التربة soil colloids مواد التربة التي تزودها بحرارة الترطيب، ولا يؤخذ أحجام حبيباتها في الاعتبار، وقد تصل إلى ٠٠٨ و م أو أكبر قليلاً ، ومنها الطين وبعض الغرين .</p>
<p>■ ميكانيكية التربة soil mechanics الخواص الميكانيكية للمواد المفككة المكونة من جسيمات غير متراكمة وبخاصة ما يتعلق بيتكيفها ومقاومتها للتمزق ودرجة تأثيرها بالماء .</p>	<p>■ رحف التربة soil creep تسرك التربة ببطء بفعل المياه أو الرياح على المنحدرات السهلة .</p>
<p>وتطبق هذه الدراسة عند إنشاء الطرق وتنفيذ المشروعات وكذلك ، في الحالات التي تتطلب معرفة قوة تحمل التربة .</p>	<p>■ جيولوجيا التربة soil geology فرع من الجيولوجيا يبحث في دراسة مكونات التربة الزراعية وكيفية تكوينها .</p>
<p>■ مقطع التربة * soil profile تتبع من نطاقات التربة يبدأ من السطح الذي تأثر بالعمليات العاديّة لتكوين التربة كالأكسدة والرشح ، وينتهي بصخر الأديم . (شكل ١٧٩ ، ص ٣٨٤).</p>	<p>■ نطاقات التربة * soil horizons للترابة النموذجية ثلاثة نطاقات هي :</p>
<p>■ انزلاق التربة * soil sliding تزحلق التربة أو الصخر في اتجاه الميل أو الانحدار أو مستويات التقطق والفوائل . (شكل ١٢٠ ، ص ٢٤٣).</p>	<p>(ا) النطاق الأعلى = النطاق «أ» A-horizon ويكون من طبقات مهادنة تحتوى على أعلى نسبة من المواد العضوية المتراكمة ولا تحتوى على المواد الطينية ولا عنصري الحديد والألومنيوم .</p>
<p>■ تدهور التربة soil slumping تزحلقها على سطح منحن .</p>	<p>(ب) النطاق الأوسط = النطاق «ب» B-horizon ويقع أسفل النطاق العلوي ، ويكون من مواد مجروأة وتتركز به المواد الطينية وعنصراً الحديد والألومنيوم .</p>

- سطح الأرض يتميز التوزيع الطيني بالكثير من الأحزمة وخطوط الامتصاص الأرضية التي تسبب في تكوينها غازات الأكسجين والأوزون ، وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء .
- sole باطن
- (أ) السطح السفلي لطبقة رسوبية
 - (ب) أقل السطوح الدسرية مستوى في منطقة للدرس المضاعف .
- sulfataric deposits رواسب كبريتية بركانية رواسب كبريتية أساساً تجمع نتيجة الأبحرة المتصاعدة من البراكين الآخذة في الحمود :
- the solfataric phase الطور الكبريري السلفتاري الطور الذي يأخذ عنده البركان في الحمود وتبعد منه الغازات والأبحرة
- solid mineral fuel وقود معدني صلب نوع من الوقود، معدني، يوجد طبيعياً في حالة صلبة ، وذلك مثل الفحم .
- solid solution محلول الجنادم طور متبلور واحد مختلف تركيبه في حدود معينة دون ظهور طور آخر .
- solid stage (magma) مرحلة التجدد (للهصارة) المرحلة التي يتم فيها تصلب الصهارة في أثناء وجودها تحت السطح .
- soil stratigraphic unit وحدة التربة الاستراتيجية وحدة صخرية استراتيجية تتكون من الحزء العلوي المتجمد من راسب صخري أقدم ، وتعد مواد تابعة لعصر البليستوسين بصفة أساسية .
- soil testing methods طرائق اختبار التربة وطرق هندسية ميكانيكية لاختبار عينات التربة من موقع المباني والسدود والكبارى (الحسور) وما يشبهها فيما يخص بتضاغط التربة وحدوث الزلازل أو أية اهتزازات أخرى قد تؤثر على المبنى .
- solar constant ثابت الشمسى المعدل الذى تستقبل به الطاقة الشمسية المشعة خارج الغلاف الجوى على سطح عمودى على مسار الأشعة عند متوسط المسافة بين الأرض والشمس . وتقدر القيمة المتوسطة لثابت الطاقة الشمسية بـ ١,٩٤ جرام / سعر لكل دقيقة في المستيمتر الرابع .
- solar radiation الإشعاع الشمسي الإشعاع الذى يستقبل مباشرةً من الشمس ، ويتميز توزيعه الطيني بالكتافة القصوى في الحزعين الأخضر والأزرق من الطيف عند ، ميكرون ، ولذا فإنه يسمى في العادة الإشعاع قصير الموجة تمييزه من الإشعاع الأرضي الذى يكون في العادة أطول موجة منه : وحيثما يستقبل الإشعاع الشمسي على

solution	(١) ذوبان تغير المادة من الحالة الخامدة أو الغازية إلى الحالة السائلة بذوبانها في سائل، ويكون الذوبان كيميائياً إذا صحبه تغير كيميائي، وفيزيقياً في الحالات الأخرى: (ب) محلول ناتج ذوبان مادة في مادة أخرى.	solid-state reaction تفاعل الجوامد تفاعل كيميائي يتم بين المواد الخامدة دون إذابتها أو صهرها.
solution, transfer by	انتقال بالذوبان ذوبان الحبيبات المختالية عند نقاط التقائتها بعضها بعض ثم إعادة ترسيب المادة المذابة في أجزاء أخرى من أسطع هذه الحبيبات.	solidified lava اللava المتصلبة (انظر : lava)
solution valley	وادي الذوبان (واد ذوباني) واد ذو مقطع متسع يتكون في صخور الكربونات نتيجة للذوبان هذه الصخور في الماء الحامل لثاني أكسيد الكربون (شكل ٢٢٣ ، ص ٤٦٨).	solidus curve منحنى الحَمْد منحنى بياني لحالة الاتزان بين الطورين الخامد والسائل في نظام مكتشف من مركبين . ويمثل هذا المنحنى العلاقة بين درجة الحرارة التي عندها يتحول السائل إلى الطور الخامد ، وبين التركيب النسبي لأحد المركبين :
solvent	مذيب المادة التي تم بواسطتها الإذابة : إزالة الشمع بالمذيبات تنقية الزيت من الشمع بالمذيبات .	solubility قابلية الذوبان قابلية إحدى المواد للذوبان في مذيب ما عند درجة حرارة محددة :
solvent refining	التكرير بالمذيبات فصل بعض المكونات باستخلاصها بالمذيبات.	solum أديم التربة جزء من قطاع التربة ينشأ من التأثير المشترك للمناخ والكائنات الحية في مدة معينة من الزمن وفي ظروف معينة من التضاريس ، ويمثل في القطاع الحجري للتراب النطاقين العلويين أ ، ب .
soot	سنаж دقائق الكربون الناتجة عن احتراق بعض المواد العضوية والتي تترسب على الأسطح المعدنية الباردة .	

space lattice	شبكة فراغية	sorting	فرز
	النظام الذي تكون عليه الذرات داخل المعدن المتبلور في شكل منتظم هندسي متشابك مميز لذلك المعدن .		فصل الأشياء إلى مجموعات بحيث تتشابه أفراد كل مجموعة فيما بينها في حدود معينة .
specific gravity	القلل النوعي	sour crude	خام حامض
	النسبة بين كتلة جسم معين وكتلة حجم مساوٍ له من الماء في درجة حرارة ٤°م.		نفط طبيعي يحتوى على نسبة عالية من مركيبات الكبريت :
specific heat	الحرارة النوعية	sour gas	غاز حامض
	كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .		الغاز الطبيعي الذي يحتوى على كميات غير مرغوب فيها من كبريتور الهيدروجين ومركيبات الكبريتية أخرى .
specific humidity	الرطوبة النوعية	sour natural gas	غاز طبيعي حامض
	وزن بخار الماء في وحدة الكتلة من الهواء الرطب معبراً عنها بالحرام لكل كيلوجرام منه . وبحسب التمييز بينها وبين نسبة الاختلاط (mixing ratio) ، وهى كتلة بخار الماء في وحدة الكتلة من الهواء التام الخفاف .		غاز طبيعي يحتوى على نسبة عالية من الكبريتيد الهيدروجين .
specific productivity index (of a well)	دليل الإنتاج النوعي (للبئر)	sour oil	زيت حامض
	معدل إنتاج البئر لكل قدم من الرمل المنتج (الحامض للزيت) ، ويحسب سماك الرمل على محور البئر منسوباً إلى سطح الطباقية دونأخذ ميل الطبقة أو ميل البئر بالنسبة للطبقة في الاعتبار عادة ٥		زيت برولى خام يحتوى على كمية كبيرة غير عادية من الكبريت ومركيباته .
specific rotation	الدوران النوعي	source area	رقعة المصدر
	القوة الدورانية لمستوى الاستقطاب في الضوء مقدرة بالدرجات لكل ديسيمير		المنطقة التي تزود حوضاً ترسياً معيناً بالفتات الصخري الذي تتكون منه الصخور الرسوبيّة :
source beds	طبقات المصدر	source rock	صخر المصدر
	الصخور التي نشأ منها الزيت أو الغاز .		التكوين الجيولوجي الذي نشأ منه الزيت أو الغاز أو أي معدن آخر . ويطلق أيضاً على مصدر الرواسب والصخور الرسوبيّة .

spectrometer	<ul style="list-style-type: none"> ■ مقياس الطيف (اسبيكترومتر) <p>جهاز لقياس معامل انكسار أطيف المواد التي تفحص به :</p>	<ul style="list-style-type: none"> من السائل أو المحلول ، وبالدرجات لكل مليمتر من الجسم الصلب . ويتختلف دوران النوعي باختلاف الطول الموجي للضوء المستخدم ودرجة الحرارة وكذلك درجة التركيز في حالة التحاليل ٥
spectrophotometer	<ul style="list-style-type: none"> ■ مقياس الضوء الطيفي (اسبيكتروفوتومتر) <p>جهاز بصرى للدراسة كثافات الألوان المتاظرة للأطيف ومقارنتها بعضها البعض ويطلق عليه فوتومترطيفي .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ الحجم النوعي <p>مقلوب الكثافة أو حجم وحدة الكتلة مقدراً بالستيمترات المكعبة لكل جرام .</p>
spectroscope	<ul style="list-style-type: none"> ■ مطياف (اسبيكتروسکوب) <p>جهاز بصرى لرصد الأطيف واختبارها.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ سجل أشعة جاما الطيف <p>تسجيل للطيف الإشعاعي والكثافات النسبية لإشعاعات جاما المنبعثة من الطبقات التي يدخلها الحفر ٦</p>
spectrum	<ul style="list-style-type: none"> ■ طيف <p>صورة لحزام ضوئي منتشر اطلاقة متتشعمة تظهر أشعته مرتبة حسب أطوال موجاتها .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ سجل طيفي كيميائي (اسبيكتروكيميائي) <p>سجل لتحليل الكيف والكم التي تجري بالطرق الطيفية لبيان العناصر ذات الأهمية في عينات طبقات البئر المتتابعة :</p>
specular haematite	<ul style="list-style-type: none"> ■ هيماتيت برّاق <p>أكسيد حديد معدنى أسود اللون له بريق فلزى واضح .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ مطياف مسجل (مسجل الطيف) <p>جهاز بصرى لرصد الأطيف وتسجيلها .</p>
speleology	<ul style="list-style-type: none"> ■ علم الكهوف <p>الدراسة العلمية للكهوف وما يتعلق بها من ظواهر مختلفة ، وتشمل هذه الدراسة أيضاً محاولة استغلالها اقتصادياً .</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ تحليل طيفي <p>تحليل باستخدام طيف مادة معينة ، ومقابلة خطوطه بخطوط طيفية لعناصر أطوال موجاتها معلومة : ويمكن أن يكون التحليل كيناً بمقارنة درجات إعتمام هذه الخطوط بعضها بعض :</p>
spergenite	<ul style="list-style-type: none"> ■ سبرجينيت <p>صخر رسوبي جيري ذو نسيج رمل يحتوى على ١٠٪ من حبات الكوارتز ، ويكون من حبيبات جيرية بطنوخية وبقايا حفرية منقولة .</p>	

<p>تحولية ذاتية تشبه المعادن المميزة لسمينة الشست الأخضر في درجات التحول الإقليمي المنخفضة ، مثل الكلوريت والكالسيت والإبيدوت والخلقيدون والاكتينوليت وغيرها :</p> <p>■ مرطبات مهرية * (١) spilling breakers</p> <p>أمواج الانتقال التي تقدم فوق قصبة مستوية تقريباً أو منحدرة انحداراً لطيفاً متدرجاً ، فتعلو جهتها المقابلة للشاطئ بالتدريج حتى ترافق قمة الموجة فوق قعرها . (شكل ٢٣٤ ، ص ٤٧١) .</p> <p>■ زخرفة شوكية spinose ornamentation</p> <p>زخرفة تتكون من نتوءات في هيئة أشواك تبرز في العادة من أركان الحجرات في الأصداف المقسمة :</p> <p>■ الصفحة (الرقية) الحلزونية spiral lamina</p> <p>مصطلح يطلق على أجزاء الصدفة فيما عدا الحاجز والحلب الحافي في الفصيلة النبويلية وبعض الأشكال الأخرى من المنخرفات ذات الالتفاف الحلزوني :</p> <p>■ حوية حلزونية (٢) spiral whorl</p> <p>الفراخ الحلزوني الشكل الذي يحدد الغلاف الحلزوني في الأصداف المختلفة :</p> <p>■ المُسلوّلitan spiralia</p> <p>الميكل العضدي الذي ينشأ جانباً من الركين الأمامي للنوع الأساسي في صدفة</p>	<p>sphenoid</p> <p>■ الوَتِيدِي - الاسفيني</p> <p>شكل بلوري مفتوح على هيئة الوردي، ويتابع نظام الميل الواحد ، ويكون من وجهين متشابهين يتقاطعان بزاوية بين وجهيه يتصفها محور تماثل ثانوي عمودي على خط تقاطعهما .</p> <p>spheroidal parting</p> <p>■ تقشر كروي</p> <p>ظاهرة تحدث نتيجة للانكسار المتظم في الصخور النارية بتأثير البرودة وغيرها، وهي تؤدي إلى حدوث تشققات كروية وبيضية حول نوى صم ، ثم انفصال الطبقات البرازية عن هذه النوى في شكل قشور .</p> <p>spheroidal (or spherical) weathering (= concentric weathering)</p> <p>■ تجوية كروية (أو كروانية)</p> <p>تكون جلاميد صخرية نتيجة للتجوية الكيميائية للصخور على امتداد التشققات بها . وتسمى أيضاً جلاميد الفكك :</p> <p>spherulitic group of crystals</p> <p>■ مجموعة بلورية متكونة *</p> <p>مجموعة من البلورات المتتجانسة مرتبة ترتيباً جزئياً بحيث تبدو في مجموعةها في هيئة الكرة ؟ (شكل ١٨٠ ، ص ٣٨٤) .</p> <p>spilite</p> <p>■ سيليت</p> <p>صخر بازلتي يحتوى على بلاجيوكلاز صودي ، مثل الأليت أو الأوليجوكلاز ، كما يحتوى في العادة على معادن ذات طبيعة</p>
---	--

(١) (مرطبات مهرية) .

(٢) ملف حلزوني.

ويمتد كل منها من إحدى رقائق الأسنان أمام قرن الصدفة عم يتقابلان عند الخط الأوسط، وتكون أسطحها مواضع اتصال للعضلات إلى تربط مصراعي الصدفة.

spondylium duplex

■ الفوقة المزدوجة الارتكاز فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مزدوج.

spondylium simplex

■ الفوقة البسيطة الارتكاز فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مفرد.

■ شويكات الإسفنج * sponge spicules شويكات من الإسفنجين أو الحبر أو السليكا، تفرزها خلايا الطبقة الخلدية لخدار الجسم في الإسفنجيات، وتكون في أحجام وأشكال متباعدة في المجموعات المختلفة من الإسفنج، ويستفاد منها في تصنيف الإسفنجيات. (شكل ١٨١، ص ٣٨٤).

spongin

■ إسفنجين مادة حريرية تفرزها الإسفنجيات لتقوية جدار الجسم أو للربط بين الأشواك الصلبة التي تدعمه:

spores

■ أبْسُوَاغ (م. بَوْغ) وحدات تكاثر لاجنسي في النباتات اللافقارية، ويتم عن طريقها التكاثر،

المسرجانيات، ووظيفته دعم جهاز العرف، ويتيح الشكل اللولبي، وبهيااته هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات.

spire

■ حُوَّى (حلزون) الجزء الخلالي من صدفة الودعة، ويكون من عدد من الحوايا المتدرجة في الصغر، وينتهي بالقمة المستديقة للصدفة، وهو مخروطي في المادة.

spire angle (spiral angle)

■ زاوية الحُوَّى (الحلزون) الزاوية المحصورة بين كل راسمين متقابلين في صدفة الودعيات.

spirotheca

■ غلاف حلزوني الصدفة عندما يكون الالتفاف أو نظام النفو فيها حلزونيا.

splint coal

■ فحم شظوي فحم قاري ودون قاري يتكون في أساسه من مادة الفحم المعتمة مع قليل من مادة الفحم اللامعة، ولهذا الفحم مظهر معتم، وهو صلب جامد، وأسود مائل إلى الرمادي، ويتشظى عند حرق كتل كبيرة منه.

spondylium

■ الفُوقة بنية هيكلى في الناحية الخلافية من داخل المصراع العنقى لصدفة المسرجانيات، يتكون من لوحين متصلين في هيئة فوقة السهم،

- حبيبات الرمل على سطحه فيصعب تأثير الرياح فيه .
- وحدة المثبت stabilizer plant أجهزة تجربى بها بعض العمليات الكيميائية في وجود عامل مثبت يقوم بتحديد فعل الحافر ويساعد على حفظ الازان الكيميائي .
- استديا stadia (1) محطة مؤقتة في القياسات المساحية .
 (ب) عمود استديا (قامة مساحة) .
 (ج) جهاز لقياس المسافات يتكون من تلسكوب، به خطوط أو أسلاك أفقية تستخدم معه قامة المساحة .
 (د) طريقة قياس المسافات باستخدام التلسكوب المذكور آنفا وقامة المساحة .
- قامة مساحة (1) (استديا) * عمود مدرج يستخدم مع بعض الأجهزة المساحية لقياس المنسوب والمسافة بين موقع الرصد ومكان العمود (شكل ١٨٣ ، ص ٣٨٥) .
- جداول الاستديا stadia tables جداول رياضية تستخدم في تبيين المركبين الأفقيتين والرأسيتين لقراءات الاستديا دون حسابات .
- وتتوفر حفرياتها في رواسب الفحم وبعض الرواسب الأخرى ، ويستفاد من دراستها في مضاهاة التكاوين الحالية لها .
- ينبع " spring " مكان ينبثق منه الماء من الصخور أو التربة طبيعيا دون تدخل الإنسان . وحدث الانبعاث إما على السطح الخارجي للأرض وإما إلى جسم مائي . (شكل ١٨٢ ، ص ٣٨٥) .
- نوابط squeeze ups مناطق في قشرة الصخور اللاوية تمثل أماكن انبعاث لابة لزجة في خلال بعض التفتحات في القشرة الصالبة .
- الاستقرار stability (thermodynamics) الاستقرار (ديناميكا حرارية) يكون النظام مستقرأ إذا لم يظهر طور جديد عندما تضطر اضطرابا طفيفا متغيراته من درجة الحرارة والضغط ودرجة التركيز .
- سلسلة الاستقرار stability series ترتيب لمجموعة من المعادن حسب درجات ثباتها تحت الظروف السطحية العادية ، أي حسب درجات مقاومتها للتحلل والتتحول والتغير بفعل عوامل التجوية على الصخر الذي يحملها .
- كثيب مستقر stabilized dune كثيب رملي ينمو فوقه غطاء من النباتات ، وقد يكون استقراره نتيجة التحام

(1) قامة مساحة .

<p>في العادة تكون أعمدة متصلة من السقف إلى القاع . (شكل ١٨٤ ، ص ٣٨٥) .</p> <p>standard atmosphere</p> <p>■ ضغط جوي عيارى وحدة لقياس الضغط تعادل الضغط الناتج من عمود من الزئبق طوله ٧٦٠ مم عند الصفر المئوى موزعة بالتساوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع واحد .</p> <p>standard rates</p> <p>■ المعدلات القياسية</p> <p>١ - معدلات العمل أو التشغيل النسبية . ٢ - الأسعار القياسية .</p> <p>stand of tide</p> <p>■ توقف المد والجزر</p> <p>مدة محدودة لا يحدث فيها تغير محسوس في ارتفاع المد ، فيبقى مستوى سطح الماء ثابتاً للحظة معينة ، ويكون التغير في الارتفاع قبلها وبعدها بطيئاً جداً إلى درجة تعيذر منها ملاحظته .</p> <p>stanniferous</p> <p>■ حامل للقصدير (قصديرى)</p> <p>كل ما يشتمل على عنصر القصدير ويستخرج القصدير منه ، مثل الخامات القصديرية .</p> <p>stannite</p> <p>■ ستانيت</p> <p>معدن يتركب كيميائياً من كبريتيد عناصر النحاس والحديد والقصدير ، ورمزه الكيميائي (نحو حـ قـ كـ بـ) $Cu_2 Fe Sn^- S_4$ ويبلور في النظام رباعي .</p>	<p>stage</p> <p>■ المرحلة (١)</p> <p>(أ) المكافء الصخري للمدى الزمني للجين (age) .</p> <p>(ب) في جيولوجيا المياه : ارتفاع سطح الماء أو علوه بالنسبة إلى مستوى معين أو سطح محدد .</p> <p>stagnant</p> <p>■ راكد</p> <p>(أ) صفة للماء الذي لا تقلبه التيارات أو الأمواج ، ويتميز بنقصان في نسبة الأكسجين ، وبترابك المواد المضرة بالصحة .</p> <p>(ب) صفة للمثالج المتتوقفة عن الحركة نتيجة للانخفاض الشديد في درجة الحرارة .</p> <p>stalactites</p> <p>■ الهوابط *</p> <p>أعمدة أسطوانية أو مخروطية من رواسب معدنية ، تكون في العادة من الكلسيت أو الأرجونيت ، تهبط تدريجياً من سقف المغارات . (شكل ١٨٤ ، ص ٣٨٥) .</p> <p>stalagmites</p> <p>■ الصواعد *</p> <p>أعمدة من كربونات الكلسيوم تنمو من أرضيات الكهوف في الحجر الجيرى متوجهة إلى أعلى ، وتكون بتقاطر الماء المحمل بكربونات الكلسيوم من الهوابط العالقة في سقف المغار . وتنقابل الصواعد والهوابط</p>
--	---

static bottom-hole pressure	■ الضغط الاستاتيكي لقعر البئر (bottom-hole pressure shut in)	■ البداء بدء عمليات التشغيل .
static formation pressure	■ الضغط الاستاتيكي للتكوين (bottom-hole pressure, shut - in	■ حوض قليل الترسيب حوض قليل الترسيب لاحتيازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب إليه، ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء .
static metamorphism = diagenism	■ تحول صخري استاتيكي نوع من التحول يحدث في الصخور بتأثير كل من الحرارة الداخلية للقشرة الأرضية وثقل الصخور التي فوقها دون تغير في شكلها وبنيتها : وهو على عكس التحول الديناميكي الذي ينتج من حركة شديدة في الصخور المتأثرة بالصدوع المصحوبة بإجهاد عنيف .	■ صدع الحدود السياسية اختلاف النمط في الخرائط الجيولوجية الواقع على جوانب الحدود السياسية ، أو الحدود الحغرافية ، ينشأ من التعرف على وحدات استاتجافية معدة إعدادا متباينا ومرسومة بطرق مختلفة على جانبي تلك الحدود .
static pressure	■ الضغط الاستاتيكي = bottom hole pressure, shut - in	■ حال المادة توجد المادة في ثلاثة حالات هي : الغازية والسائلة والحامدة . ولما كانت العلاقة بين الحالتين السائلة والحامدة غير واضحة تماما ، فقد اقترح أن تقسم المادة إلى الحالات الآتية :
static water level	■ المنسوب الاستاتيكي للماء (١) المستوى الذي يصل الماء إليه في البئر عند توقف نزجه ، ويعد هذا المنسوب مقياسا لضغط الماء في البئر .	الغازية - الزجاجية (اللاشكيلية) - المتبلورة .
static zone	■ نطاق ساكن النطاق الممتد تحت مستوى أدنى درجات الانتشار ، ويكون الماء فيه ساكنًا أو يتحرك ببطء شديد جداً .	■ تشويش ضوضاء تتدخل مع موجات الراديو . ويطلق المصطلح على التداخلات التي تتعرض الموجات الصوتية والسيزمية .

(1) المستوى الاستاتيكي للماء .

staurolite	■ شتوروليت معدن تركيبه الكيميائي : $(\text{Fe Al}_4 \text{ Si}_2 \text{ O}_{10} (\text{OH})_2)$ ح لع س ١٠ (أ يد) ٢ يتكون في الصخور المتحولة ، وينبلور في النظام المعنى القائم .	statics	■ علم الاستاتيكا فرع من علم الميكانيكا يبحث في حالات توازن الحسييات أو الأجسام وهي تحت تأثير قوى أو ازدواجات .
steam hammering	■ طرق بخاري ١ - الطارق بمطرقة آلية تدار بالبخار . ٢ - تسليط نافورة من البخار المفرط الساخنة على سطح ماء .	station	■ محطة موقع محدود في الحقل توضع فيه الأجهزة الحيو فيزيقية لتسجيل القياسات .
steam stripping	■ نزع (فصل) البخار فصل البخار عن بعض السوائل أثناء مرورها في جهاز خاص .	stationary field	■ مجال ساكن مجال طبيعي للقوة ، مثل المجال المغناطيسي أو مجال الحادبية . ويعرف في التقويب الكهربائي بأنه المجال الذي لا يتغير بغضى الوقت ، وينتج عن التيار غير المتردد بعد الوصول إلى حالة الاتزان .
steam traps	■ مصائد البخار أجهزة يجري فيها تكثيف البخار وفصله عن بقية السوائل .	stationary wave	■ موجة ثابتة موجة ذات شكل ثابت تقريباً وإن تحرك الحسييات فيها عمودياً على محورها الطولي بالنسبة لنقطة معينة .
steatite	■ ستاتيت صخر كثيل ، غير نبي في معظم الأحيان ، يتكون في أساسه من معدن الطلق .	statistical lithofacies	■ سخنة حجرية إحصائية = intertongued lithofacies = سخنة حجرية متداخلة
steatitic talc	■ طلق ستاتيتي ضرب من معدن الطلق النقي ، يستخدم في صناعة العوازل الإلكترونية ، وينسب إلى معدن الاستاتيت النقي .		سخنة حجرية استراتigrافية تتميز من غيرها بنسب مكوناتها الصخرية التي تتدرج جانبياً إلى جاراتها من السخن الرسوبي ، وتحدها مستويات قطع رأسية مختارة .
Steinkern	■ حشوة صخرية (قالب داخلي) أجسام صخرية حلزونية الشكل تنتج من اختفاء أصداف حفريات الواقع بالمويان		

<p>stephanite</p> <p>معدن يركب كيميائيا من كبريتيد الفضة والأنتيمون (فنتركوب Ag_5SbS_4) ، به نسبة ٦٨٪ من الفضة في حالته النقية ، ذو بريق فلزى ، أسود اللون مثل فلز الحديد ، صلادته (من ٢ إلى ٢٥) ، وزنه النوعى (٢٦ - ٣٦) ، مكسره غير مستو ، قصيف ، يتبلور تبعا للنظام المعينى القائم ، ويكون مصاحبا لخامات الفضة الأولية في العروق .</p> <p>(انظر : Freieslebenite = brittle silver ore)</p> <p>stereographic projection = stereogram</p> <p>مسقط استريوغراف = استريوغرام *</p> <p>مسقط يقع على مستوى أعلى يمر بمركز كرة وهى وبين المعلم الواقع على سطحى هذه الكرة بتوصيل كل منها بقطب الكرة المقابل له . ويستخدم هذا النوع من المساقط في دراسة البلورات ، وفي الجيولوجيا البنائية . (شكل ١٨٥ ، ص ٤٢٢) .</p> <p>stereoscope (ستيريوسکوب)</p> <p>منظار تجسيم (ستيريوسکوب) جهاز بصرى يساعد على الروية الخمسة من صورتين ضوئيتين عاديتين .</p> <p>stereoscopic model or image</p> <p>نموذج جسم (صورة مجسمة) الانطباع الحسى من تكون صورة في الأبعاد الثلاثة ، ينشأ من اندماج صورتين ضوئيتين تكونان مزدوجا جسمها باستخدام المنظار الجسم . (ستيريوسکوب) .</p>	<p>■ استيفانيت أو التحات فيتبع الحشو الصخري الذى كان يملؤها ، ويسمى « حشوة صخرية » .</p> <p>■ نجمى stellate صفة لكل ما يشبه النجم في الشكل ، وبخاصة الشعيرات ذات الأفرع المشععة أو الشعيرات التي تتجمع في هيئة النجم . وقد توصف الشعيرات المشععة بأنها نجمية كذلك .</p> <p>■ تجمع نجمى stellate aggregate (aggregate, stellate) (انظر :)</p> <p>■ صدفة نجمية stellate shell صدفة المنخربات الوحيدة الحجرة عندما تكون في شكل النجم .</p> <p>■ رتبة النجميات (نجوم البحر) Stelleroidea, Order رتبة من الشوكجلديات الهايمات يتكون الجسم فيها من قرص مركزى تتفرع منه خمسة أذرع وشكلها العام كالنجم .</p> <p>■ حفريات السحن stenopic fossils (facies fossils) (انظر :)</p> <p>■ صدوع درجة* step faults صدوع عادية أو عكسية تمتد متتابعة متوازية بحيث تبدو طبقات الصخور المتضدة متتابعة متدرجة كدرجات السلالم . (شكل ١٠٧ ، ص ٢١٥) .</p>
---	---

stiff clay	صلصال جامد ضرب من صخر الطين أقل مرونة من الحجر الطيني العادي .	■ مزدوج التجسيم (١) صورتان ضوئيتان لمنطقة واحدة التقetta من موقع تصوير مختلفين بحيث يتكرر جزء معين من المنطقة في الصورتين .
stiff-fissured clay	صلصال يابس متشقق طين جامد متسلك ، به عديد من الشقوق التي يمكن أن يتخللها الماء بسهولة .	■ stereoscopic vision رؤية مجسمة (استيريوسكونية) نوع من الرؤية ينتج من استخدام الأجهزة البصرية الثنائية العينية ، ويمكن من رؤية الأجسام أو مزدوجات الصور كما لو كانت في ثلاثة أبعاد .
stilling well	بئر معايرة بئر نفط يحسب من إنتاجها معدل التناقص في احتياطي النفط في حقل نفطي معين .	■ stereostuctural contour كتور ببنائي مجسم خط كتوري تركيبي يوصي الأربع الأبعاد الثلاثة لحسم أو لسطح معين .
stilbite	ستيلبيت أحد معادن مجموعة الزيوليت ، يتربّب كيميائياً في أساسه من : (كما ص لوه س ٣٦ - ١٤ بد ١) $\text{Ca}_2 \text{Na Al}_5 \text{Si}_{18} \text{O}_{50} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ ويتبّلور في نظام الميل الواحد .	■ قانون «شتربرج» قانون يحدد علاقـة مدى البـلـى بين الحـسـيـات الـخـمـولـةـ فـيـ التـيـارـ ، وـيـنـصـ عـلـىـ أـنـ درـجـةـ بـلـىـ الحـسـيـاتـ تـنـاسـبـ طـرـدـيـاـ معـ وزـنـهـاـ فـيـ المـاءـ وـالـمـسـافـةـ الـتـيـ تـقـطـعـهـاـ فـيـ التـيـارـ . وـيـنـسـبـ إـلـىـ الـعـالـمـ «ـشـتـربـرـجـ»ـ .
stilpnosiderite	ستيلبنسيديريت معدن يتربّب من أكسيد الحديد الغرواني وتحتوي سرآته على نسبة متفاوتة من الماء :	stibnite = antimony glance = grey antimony
stipe	الفرع الخطي مجموعة من أفراد الخطيات تنتظم في سلسلة وحيدة أو مزدوجة ، وتكون فرعاً من مستعمرة خطيات . وفروع الخطيات تأخذ أوضاعاً مختلفة مميزة يستفاد منها في التصنيف والتعرف على الأجناس المختلفة ، وأهم هذه الأوضاع هي : المتدرية والمائلة والأفقية والمتكلمة والقائمة .	■ ستينيت=لحمة الأنثيمون= الأنثيمون الرمادي : معدن يتربّب كيميائياً من ثالث كبريتيد الأنثيمون (نـتـ كـبـ) " $\text{Sb}_3 \text{S}_5$ " ، ويتبّلور في نظام المعيني القائم ، ويعد الخام الرئيس لعنصر الأنثيمون .

(١) مزدوج مجسم .

<p>مقفل متعدد الأغراض يحيط بمساحة يغطيها فتات صخري ناعم في تربة مغطاة بالحلاميد.</p>	<p>■ جذع ناري[*] جسم ناري سجوفي متداخل يشغل مساحة لا تقل عن ١٠٠ كيلو متر مربع، تمثيل جوانبه بشدة جهة الخارج. (شكل ٢٦ ، ص ٧٦).</p>
<p>الحقول الحجرية (Felsenmeer) stone fields</p> <p>مساحات واسعة مغطاة بكتل صخرية متفاوتة الأحجام ، إضافة إلى قمم الجبال وأسطحها العادمة التي تقع فوق أعلى مستوى لنمو النباتات والأشجار التي تؤثر عليها عوامل التعرية تأثيراً شديداً.</p>	<p>قانون «ستوكس» علاقة تحدد معدل هبوط الحسيمات الكروية العلاقة في السوائل ، يعبر عنها بالمعادلة : $U = k \times N^2$ ، حيث تمثل U السرعة مقدرة بالسنتيمتر في الثانية ، k = مقدارا ثابتا يربط بين الكثافة النسبية للسائل والحسيمات وعجلة الحاذبة ولزوجة السائل ، N : تمثل نصف قطر الحسيم مقدراً بالليمتر . وينسب القانون إلى العالم «ستوكس».</p>
<p>خط الحجر stone line</p> <p>فتات صخري زاوي أو شبه زاوي ، متفاوت الأحجام، متراص في خط يوازي سطح منحدر طبغرافي على عمق بعض أقدام .</p>	<p>■ حجر الحجر لغة : الصخور الصغيرة ، ويقابلها في الإنجليزية الكلمة «stone» و معناها قطع الصخور الصغيرة .</p>
<p>stony irons = siderolite = pallasites = syssiderites</p>	<p>و تستعمل الكلمة في الجيولوجيا لكسارة الصخور أو للصخور الصلبة المكونة من تجمع الكسارة والفتات وتصبلاها مثل الحجر الجيري والرملي . واستعمال تسمة «حجر» في الجيولوجيا نادر إذ الاستعمال الأعم هو لكلمة «صخر» .</p>
<p>حجر حديدي (سيدروليت) ضرب من أحجار النيازك يتكون بنسب متساوية تقريباً من طوري الفلز والسليليكات .</p>	<p>■ حلقة حجرية = stone circle = stone wreath = stone ring = stone polygon = rock wreath = frost-heaved mound</p> <p>مجموعة من الأحجار المتراصة في هيئة دائيرية أو حلقية أو في هيئة شكل هندسي</p>
<p>stony meteorite = chondrite نيزك حجري = كوندروليت</p> <p>ضرب من النيازك على هيئة كريات مطمورة في وسط فتائى ، يتكون في أساسه من معادن السلييكات المكونة لصخور ، مثل البيروكسيتين والأولييفين والفالسيبار .</p>	

- strain gauges مقاييس الانفعال ■ storm tide = wind set up مد العاصفة ■
أجهزة كهربائية أو بصرية أو ميكانيكية لارتفاع الماء في أثناء العاصفة بتأثير
يقيس بها الانفعال الدقيق لجسم ما واقع تحت حركة الرياح على سطحه .
- strain, rotational انفعال دوراني ■ storm wave موجة العاصفة ■
تحريف دوراني لدن في شكل الجسم ، ارتفاع سطح البحر على الشواطئ المنخفضة
ويتتجزء هذا التحريف عن دوران محاور التي تغمرها المياه عادة ، ويحدث هذا بفعل
الإجهاد المؤثر . الرياح بصفة أساسية غير مرتبطة في ذلك
بظاهره المد العادي ، إلا إذا تصادف حدوث
المد في الوقت نفسه .
- strain, slip cleavage تفلق اتزلاق بالانفعال ■ straight linear folds طيات خطية مستقيمة ■
بنية تنشأ في صخور الأردواز والشست تشبه (linear folds) انظر :
التفلق التهمسي ، وتزيد من التحريف
لأسطح الانفصال .
- strait مضيق ■ straight run التقطر العادى ■
ممر مائي ضيق نوعاً ما يفصل بين وصف للقمطرات التي تنتجه بالتقطر
بحرين . العادى لحام البرول .
- strand line خط تردد الشاطئ ■ straight run de-butaniser جهاز إزالة البوتان بالتقطر العادى ■
(١) الخط الفاصل بين منطقة الترسيب
البحري ومنطقة البيئة البرية ، ويحدد
خلال مدة الترسيب .
- (ب) أقصى ما يصل إليه خط الإغارة
أو التقهقر البحري في عصر جيولوجي
معن ■ straight-run gasoline جازولين عادى ■
الحازولين الذي يحصل عليه من عملية
التقطر الأولى للزيت الخام :
- strain انفعال ■ strain ellipsoid إهليلج الانفعال * (١)
- strategic minerals معادن استراتيجية ■ مجسم القطع الناقص الذي تمثل أنصاف
المواد اللازمة لحياة الدولة وقيام الصناعات
الهامنة بها ، والتي يؤتى بها كلها أو جلها من
محاوره القيم الثلاث لمركبات الانفعال .
(شكل ١٨٦ ، ص ٤٢٢) .

(١) مجسم القطع الناقص للانفعال .

stratigraphy ■ علم طبقات الأرض - الاستراتيجيا علم يختص بدراسة طبقات الأرض وعلقة بعضها بعض من حيث الوضع والعمر والتركيب الحجري والمحتوى الحجرى وغير ذلك :	مصادر خارج هذه الدولة - وذلك حين لاتكفي المصادر المحلية كما وكيفا لمتطلبات الحاجة .
streak ■ حُكَّاكَة مسحوق المعدن عند حكه على سطح خشن صلدة .	دليل طباقی ^(١) رقم ينتج من ضرب عدد الطبقات في وحدة استراتيجية في مائة وقسمة الماصل على شخانة الوحدة نفسها :
streak plate ■ الحلك لوح من مادة خشنة بيضاء صلدة تشبه الخزف الأبيض لاختبار حكاكة المعادن .	صخور طباقية الصخور التي ترسبت في طبقات متتالية بعضها فوق بعض .
stream ■ مجرى مسيل من الماء يجري في اتجاه معين صغيراً كان أم كبيراً :	مدى استراتيجي الامتداد الزمني الحفري ما في التاريخ الجيولوجي، فيقال إن حفريات كذا مداها استراتيجي من عصر الإيوسين حتى عصر الميوسين مثلاً :
stream capacity ■ سعة الجرى أكبر كمية من المادة يحملها النهر .	رمية استراتيجية = stratigraphic separation فصل استراتيجي السمك الاستراتيجي الذي يفصل بين طبقتين تلامستا نتيجة حدوث صدع :
stream frequency ■ تردد الجرى ^(٢) النسبة بين عدد شدف المجرى المائية بجميع رتبها والمساحة الكلية لشبكة التتصريف - ويعتبر مقياساً للتصريف الطوبوغرافي .	stratigraphical palaeontology ■ علم الحفريات الاستراتيجية دراسة المحتوى الحفري للطبقات لتحديد وضعها الاستراتيجي ومضاهتها بعضها بعض :
stream gradient ratio ■ نسبة انحدار الجرى النسبة بين انحدار جزء من الجرى النهرى من رتبة معينة ، وانحدار جزء	(١) دليل استراتيجي . (٢) تردد مجروى .

وجري الرتبة الثالثة ينبع عن التقاء مجرين من الرتبة الثانية وهكذا .	آخر من نفس المجرى ذي رتبة أعلى في نفس شبكة التصريف .
■ شُدَف المجرى : stream segments الجزء من المجرى الذي يمتد بين نقط اتصال الروافد ذات الرتب المختلفة .	■ طول المجرى : stream length طول جزء من المجرى ذي رتبة معينة .
■ شرفة المجرى * : stream terrace مضطبة من فعل المجرى عليها غطاء سميك من كسر الصخر المطرودة . (شكل ١٨٧ ، ص ٤٢٢) .	■ متوسط طول المجرى : stream length, mean متوسط أطوال أجزاء من مجرى ذي رتبة معينة في شبكة تصريف واحدة .
■ قصدير المجرى : stream tin خام القصدير (كاسيتيريت) الذي يتراكم في طبقات المجرى .	■ نسبة طول المجرى : stream length ratio النسبة بين متوسط أطوال شدف مجرى ذي رتبة معينة ، ومتوسط أطوال شدف الرتبة الأقل مباشرة في شبكة تصريف واحدة :
streaming flow = glacier flow ■ انساب المثلجة :	■ الطول الكلي للمجرى : stream length, total مجموع أطوال أجزاء المجرى من رتبة معينة في شبكة تصريف واحدة :
تحريك الحليد في هيئة كتل كبيرة دون أن يتشقق أو ينكسر إلى كتل أصغر :	■ تدفق انسابي : stream line flow وصف لسريان السوائل بسهولة دون عائق .
■ جهد انسابي streaming potential جهد كهربائي يتكون في سائل عند ضغطه في أنبوبة شعرية :	■ رتبة المجرى : stream order تمييز للروافد حسب تشعّبها وطبيعة التقائهما . وتسمى أصغر الروافد غير المتشعببة بمحاري الرتبة الأولى ، أما مجرى الرتبة الثانية فينبع عن التقاء روافدين غير متشعّبين .
■ عدد المخاري streams, number of العدد الكلي لشده مجرى من رتبة ما في شبكة تصريف معينة :	
■ عزم (شدّة) strength أقصى إجهاد يتحمله جسم صلب دون أن يتمزق أو ينحني تحرفاً للدنا .	

<p>stress difference ■ فرق الإجهاد</p> <p>الاختلاف الجبri بين أعلى قيمة للإجهادات الأساسية وأدنها .</p> <p>stress ellipse ■ القطع الناقص للإجهاد</p> <p>قطع ناقص يمثل نصفاً محوريه أعلى قيمتين للإجهاد وأدنها : ويستخدم عند تحليل مظاهر التحرف للصخور في بعدين .</p> <p>stress ellipsoid ■ إهليج الإجهاد</p> <p>الشكل الإهليجي الذي تمثل أنصاف محاوره الإجهادات الأساسية .</p> <p>stress minerals ■ معادن الإجهاد^(١)</p> <p>طائفة من معادن الصخور المتحولة التي يساعد على تكوينها إجهاد الانفصام (الجز) وأمثالها الكيانيت ، والطلق ، والكلوريت والكلوريتويد .</p> <p>stretch thrust ■ دسرة امتدادية</p> <p>دسرة تكون عندما يمتد الطرف المقلوب في طية مضطجعة إلى الحد الذي يؤدي إلى تمزقه وانفصاله .</p> <p>striated rocks ■ صخور محززة</p> <p>صخور ذات سطوح مُحَذَّشة بسبب مرور الجليد المحمل حطاماً صخرياً عليها :</p>	<p>strength of magnetic field = intensity of the magnetic field</p> <p>■ شدة المجال المغناطيسي</p> <p>شدة المجال المغناطيسي في أي نقطة هي مقدار القوة المؤثرة في قطب شمالي مقداره الوحدة إذا فرض وجوده في تلك النقطة :</p> <p>■ الإجهاد^(٢)</p> <p>(أ) القوة المؤثرة في وحدة المسافة وتقدير بخارج قسمة القوة الكلية على المساحة التي تؤثر فيها هذه القوة .</p> <p>(ب) مجموع القوى المؤثرة في نقطة جسم ما أو مركبات هذه القوى في مستوى معين يمر بتلك النقطة . وتحسب الإجهاد عند تحديد مواصفات الإنماج على أساس الأبعاد الأصلية لقطع العينة :</p> <p>stress-deformation graph</p> <p>■ منحنى الإجهاد والتحرف</p> <p>منحنى يبين العلاقة بين الإجهاد والتحرف الناشئ في الصخور ، وتحسب على أساس بيان قيمة الثقل الذي يتعرض له الصخر فوق وحدة المساحة ضد مقدار التحرف الناشئ في الصخور من ذلك الثقل :</p> <p>ويبين المنحنى المراحل المختلفة للتحرف الذي يصيب الصخر عند ازدياد الثقل الواقع عليه :</p>
--	---

(١) معادن مجهمدة .

(٢) الإجهاد - (المهد) .

- الغازات مؤقتاً ، فتفتجر هذه في نوبات يصاحبها انفجار متوسط الشدة قد يكون رتيبة أو مستمرة ، ويصاحبها انطلاق كسف من الحمم المشتعلة والقابل البركانية . وقد نسب إلى جزر سترومبولى لأن بها النموذج المثالى لهذه البراكين . (شكل ١٨٩ ، ص ٤٢٢) .
- استرونشيانيت strontianite
- معدن يركب كيميائياً من كربونات الاسترونشيوم (ست لث أم) $Sr CO_3$ ويتبلور في النظام المعين القائم :
- كنتور بنائي structural contour
- خط وهي تمثل ارتفاعات متساوية على مستوى طباق مختار يسمى خط الأساس التركيبى .
- خريطة كنتورية بنائية* structural contour map
- خريطة تبين طبيعة التركيب البنائى لمستوى صخري معين تحت سطح الأرض . وتكون المخرطة من عدد من خطوط المنساب كل منها يصل بين المنساب المتساوية لهذا المستوى الصخري لسطح البحر . (شكل ١٣ ، ٨١ ، ص ٤٧ ، ١٥٨) .
- علم البلورات البنائى structural crystallography
- دراسة التركيب الداخلى للجزيئات والأيونات والمسافات المحسورة بينها في أية مادة بلورية .
- صدع المضرب strike fault
- صدع يتد مواعياً لامتداد الطبقات المتصلعة .
- فاصل المضرب* strike joint
- فاصل يكون اتجاهه المضري موازياً للاتجاه المضري للطبقات (شكل ١١٥ ، ص ٢٢٨) .
- خطوط المضرب* strike lines
- خطوط وهمة متوازية على سطح التطبيق يدل الواحد منها على ارتفاع الطبقة عنده من سطح البحر . وهو الاتجاه المتعامد على اتجاه ميل الطبقات (شكل ٦٩ ، ص ١٤٢) .
- الإزاحة المضريبة* strike shift
- المحصلة الأفقية للإزاحة مقيسة في الاتجاه الموزاي لمضرب الصدع . (شكل ١٨٨ ، ص ٤٢٢) .
- النازع = جهاز التزع stripper
- جهاز يجري فيه إزالة الأجزاء الخفيفة ذوات درجات الغليان المنخفضة من بعض الزيوت مثل زيوت التشحيم بواسطة بخار مفرط السخونة .
- نزع stripping
- إزالة السوائل ذات درجات الغليان المنخفضة من الزيوت الأخرى بالتسخين أو بالهواء أو بالبخار مفرط السخونة .
- نموذج «سترومبولى»* Strombolian type
- نوع من الانفجارات البركانية تكون اللابة النبعية منه أقل سiolة فهى تحبس

(٢) علم البلورات التزكيبى

(١) خريطة المنساب البنائية .

- جيولوجيا بنائية structural geology فرع علم الجيولوجيا الذي يبحث في كيفية أو ضاء الصخور وأنواعها وأشكالها وهيئتها بصفة عامة .
- مرفع بنائي (تركيبي) structural high يطلق على الأجزاء العليا من القباب التركيبية أو التراكيب التحدبية الأخرى .
- مخفض بنائي (تركيبي) structural low منطقة تكون فيها الطبقات في مستوى تركيبي أقل مما تكون فيه الطبقات فوقها، وأمثلة ذلك التعرّفات والانخفاضات التركيبية ، ويطلق أحياناً على السروج ما بين المرافع المحلية على طول هامات التحدبات .
- علم الصخور البنائي (التركيبي) structural petrology علم تدرس به البنيات الداخلية للصخور وبخاصة الدقيقة منها إلى لاتوضح إلا بدراسة النسيج الصخري .
- شرفة بنائية* structural terrace شرفة تتكون في الطبقات المائلة عندما تتحذ بعض أجزائها وضعاً أفقياً . (شكل ١٩٠ ، ص ٤٢٣) .
- بنية* structure بنية خاصة تظهر بها الابات القاعدية التي تكون من تجمّعات من كتل صغيرة تشبه الوسائل ويغلب ذلك على الابات التي تتصلب تحت الماء . (شكل ١٤٨ ، ص ٣١٣) .
- جيولوجيا بنائية structural geology فرع علم الجيولوجيا الذي يبحث في كيفية أو ضاء الصخور وأنواعها وأشكالها وهيئتها بصفة عامة .
- مرفع بنائي (تركيبي) structural high يطلق على الأجزاء العليا من القباب التركيبية أو التراكيب التحدبية الأخرى .
- مخفض بنائي (تركيبي) structural low منطقة تكون فيها الطبقات في مستوى تركيبي أقل مما تكون فيه الطبقات فوقها، وأمثلة ذلك التعرّفات والانخفاضات التركيبية ، ويطلق أحياناً على السروج ما بين المرافع المحلية على طول هامات التحدبات .
- علم الصخور البنائي (التركيبي) structural petrology علم تدرس به البنيات الداخلية للصخور وبخاصة الدقيقة منها إلى لاتوضح إلا بدراسة النسيج الصخري .
- شرفة بنائية* structural terrace شرفة تتكون في الطبقات المائلة عندما تتحذ بعض أجزائها وضعاً أفقياً . (شكل ١٩٠ ، ص ٤٢٣) .
- بنية* structure بنية خاصة تظهر بها الابات القاعدية التي تكون من تجمّعات من كتل صغيرة تشبه الوسائل ويغلب ذلك على الابات التي تتصلب تحت الماء . (شكل ١٤٨ ، ص ٣١٣) .

ويظهر هذا التضرس في مقاطع الطبقات و منكشنتها على هيئة خطوط متعرجة غير منتظمة كأنها مرسومة بالأفلام . (شكل ١٩١ ، ص ٤٢٣) .	■ بنية أولية structure, primary بنية الصخر التي يكتسبها بفعل البيئة في أثناء تكونه .
■ ستايرين styrene مركب إيدروكربوني غير المتبلمر يتواجد على حلقة بنترين ورباط غير مشبع .	■ بنية حبلية structure, rope بنية صخرية خاصة تظهر بها بعض الالبات في شكل حبال .
■ الحركة الأوروجينية الاستيرية (١) Styrian orogeny حركة أرضية بناءة للجبل حدثت في عصر الميوسين الباكر .	■ بنية ثانوية structure, secondary بنية الصخر التي تنشأ بعد تكونه بزمن طويل نتيجة عوامل طبيعية كالطى والتتصدع والفالق .
■ تحت القلى subalkalic صخور نارية تفتقر إلى المعادن الفلمية غير معادن الفلسبار ، استعمل قديماً لوصف سلسلة الصخور النارية الباسيفية .	■ قطاعات بنائية (٢) structure sections مخططات توضح التركيب الجيولوجي المشاهد على الأوجه الرأسية . وتعد غالباً التوضيح التركيب الجيولوجي المستنبط الذي ينطوي على أوجه رأسية لمقاطع في داخل الأرض .
■ شبه زاوي * subangular درجة منخفضة من درجات الاستدارة توضح قدرًا معيناً من البلي تختلف عنده شظايا الصخور بتشكيلها الأصلي وأوجهها المختلفة مع استدارة أركانها وأحرفها نوعاً ما . (شكل ١٩٣ ، ص ٤٢٣) .	■ بنية فجوية structure, vesicular بنية صخرية تميز بوجود الفجوات ، وتشهد في الصخور البركانية نتيجة تسرب الغازات منها .
■ قنوات تحت شعرية subcapillary channels قنوات مجهرية تنشأ طبيعياً في الصخر ، تصل بين مسامه وفجواته ، يقل نصف قطرها عن ٠٠٢ مم ، تحول قوى التوتر السطحي فيها دون انسياها .	■ خطوط الذوبان (ستيلوليت) * stylolite تضرس سطوح الطبقات في الأحجار الجيرية بسبب الذوبان المتقاوم الناتج عن احتواء الطبقات على شوائب غير قابلة للذوبان في المياه المتخللة بينها :

(١) قطاعات تركيبية . (٢) حركة بناء الجبال الاستيرية .

<p>subhercynian orogeny</p> <p>■ الحركة الأوروجينية تحت المرسینية حركة أرضية كبيرة بناة للجبال حديث في النصف المتأخر من العصر الطباشيري.</p> <p>subhumid</p> <p>■ شبه رطب مناخ جاف بالدرجة التي لا تسمح بنمو الغابات الطبيعية ، ولكنه ليس بدرجة الحفاف التي يتطلب معها الري . وتعبر الحشائش الطويلة ضمن النباتات الطبيعية التي تزدهر في هذا المناخ .</p> <p>subelevation</p> <p>■ تعرية تحت بحرية الهدم الذي تقوم به التيارات المائية على رواسب قعر البحر المفككة .</p> <p>sublimation</p> <p>■ التصعيد تحول المادة من الحالة الخامدة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة المتوسطة .</p> <p>الرواسب دون الشاطئية^(١)</p> <p>■ رواسب من الرمل والصفي والأصداف ، حبيباتها أدق حجا من الرواسب الشاطئية ، وتترسب في المياه الضحلة المتاخمة للشواطىء</p> <p>sublittoral habitat</p> <p>■ المشوى تحت الشاطئي^(٢) شريط من أرضية المحيط يمتد بين مستوى الجزر وعمق ٢٠٠ متر . ويتميز بالرواسب تحت الشاطئية ، وتعمره كائنات قاعية تمتاز عموما بتكيفها للالتصاق ،</p>	<p>subcrop</p> <p>■ تكوين باطن (أ) وجود الطبقات بالسطح السفلي لوحدة استراتجافية متكاملة تلي مباشرة سطح عدم توافق بين ، حيث يكون التخطى ظاهراً جدا .</p> <p>(ب) منطقة فيها تكوين معين يقع مباشرة تحت سطح عدم توافق ظاهر .</p> <p>subcrop map</p> <p>■ خريطة التكوين الباطن (أ) خريطة تبين الجيولوجيا القديمة لمنطقة ما .</p> <p>(ب) خريطة جيولوجية توضح توزيع التكوينات الواقعة فوق سطح عدم التوافق المباشر :</p> <p>subglacial moraine</p> <p>■ ركام مثلجي تحت مواد ركامية تصل إلى قعر المثلجة وتخالط بالركام الذي تنزعه المثلجة من قعر الوادي الذي تنساب فيه .</p> <p>subgraywacke</p> <p>■ جُرَيْقَ * صخر جرَوْقَ تقل فيه نسبة الفلسيبار عن ١٠٪ ، وتزيد فيه نسبة السكوارتز ، وقد تصل إلى ٧٠٪ (شكل ١٩٢، ص ٤٢٣).</p> <p>subhedral</p> <p>■ ناقص الأوجه * وصف للبلورات المعادن التي لم تنج لها في أثناء التبلور الفرصة الكافية لنمو أوجهها البلورية تماماً كاماً (شكل ١١٤، ص ٢٢٧).</p>
--	--

(١) رواسب تحت ساحلية .

(٢) المشوى تحت الساحل .

subsequent stream	■ مجرى لاحق ^(٣)	كما تختلط بروابيه بقايا الكائنات المأمة والسابقة من مشوا اليم القريب. (شكل ٢٨، ص ٧٦).	
= 2nd order stream			
= المجرى المائى من المرتبة الثانية			
الخارى المائية التي يوازى سيرها الحروف المستعرضة على اتجاه الانحدار العام للأرض .			
(شكل ٥٧ ، ص ١١٩) .			
subsidence	■ هبوط	النطاق دون الشاطئ ^(٤) نطاق البيئة البحرية الذى يمتد من أدنى مستوى يصل إليه الحزر حتى عمق نحو ٢٠٠ متراً، وهو أبعد عمق في مياه المحيط يمكن الصووه اختراقه. (شكل ٢٨ ، ص ٧٦).	
subsidence theory	■ نظرية الهبوط*	غابات غارقة غمرها الماء نتيجة لحركات أرضية هابطة ، وقد تظهر بقاياها في أناء الحزر .	
		غابات قديمة غمرها الماء نتيجة لحركات أرضية هابطة ، وقد تظهر بقاياها في أناء الحزر .	
subsilicic	■ تحت السلييكي	submetallic	■ شبه فلزى
صخور نارية تشتمل على نسبة من السلييكا أقل من ٥٢٪.		وصفات للمعادن ذات البريق الفلزى غير المكتمل ، مثل معدن الكولومبيت والولفراميت.	
sub-station	■ محطة فرعية	subrounded	■ شبه المستدير ^(٢)
	محطة ثانوية .		وصف لأجسام ذات درجة من الاستدراة تنشأ عن قدر من البلي ، تستدير من جرائه حافات الشظايا وأركانها بشدة ، فتشتغل معها مساحات الأوجه الأصلية (شكل ١٩٣ ، ص ٤٢٣) .
substitution, ionic	■ إبدال أيون	subsequent pluton	■ بلوتون لاحق
حلول أيون أو مجموعة من الأيونات محل أيون آخر أو مجموعة أخرى من الأيونات في شبكة بلورية .		جسم ناري جوف (بلوتون) نشا في أعقاب حركة بناء جبليه معينة :	

(٣) مجرى مائى لاحق .

(٤) شبه المدرج .

(١) النطاق تحت الساحلى .

من قعر البر مزيداً من سرعة الاندفاع إلى أعلى، وبذلك يتضاعف إنتاج البر من النفط.	■ طبقة قاعدية substratum
■ ماء تحت سطحي subsurface water المياه أصل السطح الخارجى للأرض .	(ا) طبقة سفلية من الصخر أو من التربة تقع مباشرة تحت طبقة أخرى .
■ تحت أرضى subterranean صفة لما يكون أصل السطح الخارجى للأرض.	(ب) نطاق من البازلت الزجاجى مفترض وجوده تحت الغلاف الصخري للأرض أو تحت الطبقة الجرانيتية الخارجى منها .
■ مجرى أرضى subterranean stream ماء ينساب تحت السطح في داخل فجوات واسعة مثل الكهوف أو آية فجوات أخرى متصلة .	■ تحت السطح subsurface = underground نطاق من القشرة الأرضية تحت السطح الخارجى للأرض، تدرس ظواهره الجيولوجية وبخاصة الظواهر الطبيعية والتركيبية بوساطة الحفر أو باستخدام الطرق الجيوфизيقية المختلفة .
■ ماء أرضى subterranean water = ground water ماء تحت السطح في نطاق التشبع .	■ طبقات تحت السطح subsurface beds طبقات من الصخور دون سطح الأرض في مكان ما .
■ طرف المصن (الشفط) suction end نهاية خطوط الأنابيب أو الأجهزة التي يتم عندها سحب الغازات أو السوائل .	■ الجيولوجيا تحت السطحية subsurface geology دراسة التركيب الجيولوجي من حيث شحاذة وسخانة التكاوين الصخريية فيها تحت سطح الأرض أو فوق قعر البحر، وكذلك إجراء عمليات الربط فيها ، وينتدى ذلك بطريق الحفر من أجل البحث عن البرول .
■ خط المصن (الشفط) suction line خط الأنابيب الذى يستعمل لسحب السوائل وت分区 صهاريج التخزين .	■ مضخة تحت سطحية su' sur' ace pump مضخة كهربائية تدل إلى عمق معين في أنبوب البر لتكتسب النفط الذى يندفع فيها
■ Sudetian orogeny الحركة الأورو جينية السوداتية حركة أرضية (ثورة جيولوجية) بناءة للجبال حدثت في أواخر العصر الكربوني المبكر .	
■ sulfophile elements = chalcophile العناصر أليفة الكبريت العناصر التي تكثر في المعادن الحالية من	

- sulphate** ■ كبريتات ملح أو إستر لحمض الكبريتيك ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي «كب أـ» (SO_4^{2-})
- sulphide** ■ كبريتيد مركب من عنصر الكبريت مع عنصر آخر أو مع شق حمضي موجب .
- sulphide enrichment** ■ إثراء الكبريتيد رفع قيمة الرواسب الكبريتيدية بإحلال أحد الكبريتيدات الثمينة محل كبريتيد أقل قيمة ، مثل إحلال معدن الكالكوسيل محل معدن البيريت .
- sulphide zone** ■ نطاق الكبريتيد جوانب الراسب المعدني ، الذي لم يتآكسد بعد بالهواء أو المياه السطحية ، ولا يزال يحتوى على معادن الكبريتيد .
- sulphite** ■ كبريتيت ملح أو إستر حمض الكبريتوز ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي : (كب أـ³⁻) (SO_3^{2-})
- sulphur content** ■ المحتوى الكبريتي كمية الكبريت التي بالي مواد العضوية مثل السوائل البترولية ، وهي غالباً ما تقدر على هيئة نسبة مئوية .
- sulphur recovery** ■ استرداد الكبريت عملية خاصة يستخاذ منها الكبريت من المركبات العضوية السكريتية التي سبق إزالتها من مقترات البترول .
- الأكسجين (أو الفلور أو الكلور) ، أى إلى توجد على هيئة كبريتيدات أو سيلينيدات أو تيلوريدات أو أنتمونيدات والعناصر الحرة . . . الخ . وتحتوى هذه المجموعة على بعض العناصر أليفة الحديد ، وبعض العناصر أليفة الكبريت على حسب تصنيف «جولدشميت» للعناصر .
- sulfur (sulphur)** ■ كبريت معدن لافلزى ، رمزه الكيميائى «كب» S ، يوجد في الطبيعة في الحالة العنصرية ، ويتبلاور في نظام المعيني القائم ، ويوجد خاماً نقياً أو مشوباً بمودات أخرى .
- sulfur bacteria** ■ بكتيريا الكبريت نوع من البكتيريا يستمد طاقته الأيضية من أكسدة الكبريت في غاز ثاني كبريتيد الإيدروجين أو أى مركبات كبريتية أخرى فتتحرر نتيجة لذلك أيونات الكبريت أو الكبريتات .
- sulfur balls** ■ كرات الكبريت شدرات كروية أو غير منتظمة التكور من معدن البيريت الأصفر (كبريتيد الحديد) تتكون شوائب في رواسب الفحم ، وتتركب من خليط من البيريت مع الطين أو السيليريت أو الكالسيت أو الكولوميت .
- sulfuret** ■ سلفريت خامات فلزية غير متحللة مثل الكبريتيدات ، وبخاصة البيريت الذهبي .

<p>capillary channels</p> <p>قنوات فوق شعرية</p> <p>قنوات طبيعية في الراسب أو الصخر ، تصل بين مسامه وفجواته ، يزيد نصف قطرها على ٥٠ مم ، تخضع حركة السوائل فيها للقوانين الميدروليكية العامة .</p>	<p>summit concordance</p> <p>تساوي مناسب قمم الجبال أو تقاربها لوجود سطوح حتى قد لا يرى منها الآن سوى أجزاء متباينة .</p>
<p>supercapillary interstices</p> <p>ثقوب أوسع من الثقوب الشعرية بقدر لا يتعدي ما يسمح للماء أن يعلق بها إلى مستوى يفوق المستوى الذي يصل إليه الماء بفعل الضغط الميدروستاتيكي :</p>	<p>sump</p> <p>حفرة في قعر النجم أو الحجر تتجمع فيها المياه للصرف .</p>
<p>supercooling</p> <p>فرط التبريد</p> <p>تبريد سائل إلى ما تحت درجة التجمد دون أن يتتحول إلى جمد ، وهذه حالة شبه استقرار .</p>	<p>sun opal = fire opal</p> <p>أوپال الشمس = الأوبال النارى</p> <p>أ ضرب من معدن الأوبال شفاف ، أو شبه شفاف ، يتميز بلون برتقالي أو أحمر ، وقد يبدى ظاهرة خداع الألوان .</p>
<p>supercritical gas</p> <p>غاز فوق الحرج</p> <p>المياه العالية الحرارة المصاحبة لعمليات تكوين الصخور والمسماة بالمنبقات عندما تكون في حرارة أعلى من الدرجة الحرجة وهي ٣٧٤ ° م ، وعندئذ تكون كثافة الغاز مضاده لكتافة بعض السوائل إلا أنه يمكن أكثر نشاطاً وحركة لأنه يتمتع بكل الحرية الخروجية للغازات العادي .</p>	<p>sunspot cycle</p> <p>ارتفاع شدة العواصف المغناطيسية والانخفاضها على سطح الشمس ، في دورات كل منها أحد عشر عاماً تقريباً .</p>
<p>supergene ore</p> <p>خام علوي النشأة</p> <p>الخام الذي يتكون بفعل المياه الماءبطنة خلال الصخور من سطح الأرض ، ويطلق أيضاً على الخام الذي يتكون بالإثراء الماءبطني .</p>	<p>sunstone</p> <p>ضرب من معدن الأوليوجوكلاز الفلسباري يحتوى على عديد من المخصوصات الدقيقة التي تتسبب في ظهور بعض خداع الألوان . ويعد حجر الشمس من الأحجار الكريمة .</p>
	<p>superanthracite</p> <p>فحم مرتبته فوق الأنثراست وتحت الجرافيت .</p>

supratenuous fold	طية متفرقة	superimposed drainage	صرف مطابق
	طية تكون في أثناء ترسب الصخور وتكون الطبقات فيها أرق مما يمكن عند هامات التحدبات وأغاظط ما يمكن عند قيungan التعرّفات.		طراز من الصرف حديث ينشأ فوق صخور قديمة بعد إزالة غطاء صخري حديث عنها فيطابق طرازاً صرفيًا كان قائماً أصلاً على الصخور القديمة.
surf-zone	نطاق الحيشان*	supersaturated solution	محلول فوق المشبع
	عمق المنطقة المخصوص بين أقرب خطوط الارتطام من البر والمستوى الذي يشرب إليه الموج (شكل ٢٣٤ ، ص ٤٧١) .		المحلول الذي يحتوى على كمية من المذاب تفوق الكمية اللازمة للتوازن بين محلول المشبع والمذاب ، وينتج ذلك من التقليب المطرد.
surface density	الكثافة السطحية	supplemental skeleton	هيكل إضافي
	كثافة المواد التي يتكون منها سطح الأرض في نطاق تفاوت الارتفاعات ، وتحسب بالمسح الجيوفيزيقي بطريقة الخاذبة.		مادة هيكلية تضاف متأخرة إلى الهيكل الأصلي الرقيق لاصداف المنخربات المتقدة (الزجاجية) كظهارة للصدفة ، وتكون ثخينة واضحة في المنخربات العليا ، وتتخللها قنوات دقيقة متعددة على اتصال بالقنوات التي تدخل الحواجز والأجزاء الأخرى من الهيكل.
surface deposits	رواسب السطح		
	الرواسب المعdenية والركائز المكسوقة التي يمكن استغلالها على سطح الأرض .		
surface geology = areal geology			
	جيولوجيا سطحية		
	دراسة الظواهر الجيولوجية لسطح الصخور الأساسية والرواسب السطحية .		
surface interference	التدخل السطحي	supports	دعامات
	التفاوت الذي يحدث في القياسات الجيوفيزيقية نتيجة لاختلاف في الارتفاعات وفي الشذوذ السطحي .		هيكل المعدن أو الأعمدة التي تحمل خطوط الأنابيب أو الأجهزة .

ويكون منسوب الموج في أثناها منخفضاً لا يتعدي نحو ١٠ سنتيمترات .	■ ضغط السطح surface pressure (انظر : ضغط أنابيب التغليف)
■ فلق الشعب surge channel القطع المستعرض الناتج من ارتطام الموج بالسطح الخارجي للشعاب العضوية البحرية نتيجة لحركة العليا والسفلى لتيارات المد والجزر .	■ التوتر السطحي surface tension أثر القوة التي تعمل على خفض الطاقة السطحية الكلية لطور معين من أنظمة المادة يشجع عنه خفض مساحة سطحه الخارجي .
■ صهريج الفائض surge tank صهريج يجمع به ما يفيض من غيره من خطوط الإنتاج .	■ دسر سطحي surface thrust = دسر تعرية erosion thrust صداع دسرى يتحرك فيه الجدار المعلق من خلال سطح تعرية .
■ نطاق الدفع surge zone المنطقة بين النطاق العلوي الذي تتكسر فيه الأمواج على الصخور ومنسوب ٢٠ متراً تقريباً في العمق ، إذ تصبح الحركة الموجية متذبذبة فتحمل الرسوبيات و تعمل على حفظ القعر .	■ موجات سطحية surface waves أنواع الموجات المختلفة التي تسرى في طبقة السطح الخارجي للأرض مثل موجات « لاف ورالي » ، والموجات الهيدرودينامية ، والموجات المزدوجة .
■ علم المساحة survey فرع الرياضيات التطبيقية الذي يختص بتحديد مساحة أي جزء من سطح الأرض بما في ذلك أطوال أبعاده واتجاهاتها وخطوط الكثافة الخاصة به ونحو ذلك — مع تسجيل كل هذه الظواهر تسجيلاً دقيقاً .	■ سطحي = superficial صفة لكل ما يتكون على سطح الأرض وبخاصة المواد الرسوبيات المفككة والمتخلفة ورواسب الطمي ورواسب المتألحة المتراكمة على أديم الصخر .
■ المساحة الجيولوجية survey, geological هيئه المساحة الجيولوجية التي تقوم بأعمال المسح الجيولوجي وما يتصل به من دراسات .	■ دفع surge الحركة الموجية في المدة بين حركة الموج العادية الناتجة عن الرياح ، وبين حركة الموج الناتجة عن المد . وتتردد المدة بين نصف دقيقة وستين دقيقة ،

suspended turbidity currents	■ تيارات العكر المعلقة تيارات التعكر المعزولة عن قعر البحر التي تعلو مياه الأعماق التي هي أعلى منها كثافة .	surveying	■ مسح تحديد الموضع والأبعاد والشكل الخارجي لقطعة أرض أو ساحل أو ميناء أو ما يشابهه ذلك ، بعمل مقاييس خطية وزاوية ، وذلك بالاستعانة بالقواعد الهندسية وحساب المثلثات .
suspended water	■ ماء معلق ماء تحت السطح يشغل نطاق الهوية من الأرض :	surveying, geological	■ مسح جيولوجي دراسة المساحة لتسجيل خصائص الأرض وبنائها والتغيرات الطبيعية التي اعتربت القشرة الأرضية ولازالت تعتبرها ، والأسباب التي تؤدي إلى هذه التغيرات :
suspension current = turbidity current= density current	■ تيار العوالق = تيار العكر = تيار الكثافة تيار عكر جدا وكثيف نوعاً ماً يتحرك أسفل أي كتلة مائية ، وقد يثور في زوبعة رملية أو سحابة تراب بركانى .	susceptibility, magnetic	■ قابلية التمغناط درجة الجذب أية مادة للمغناطيس ، وتعرف أيضاً بأنها النسبة بين درجة التمغناط وشدة الحال المغناطيسي في الدائرة المغناطيسية .
suspension load	■ حمولة معلقة الجزء من حمولة البحرى المنقول كعالي .	suspended load = suspension load	■ حمولة معلقة حببات دقيقة من مواد يحملها تيار من الماء الحارى تبقى عالقة به بعيدة عن القعر إلى مسافات طويلة وموزعة على التيار المائي بأجمعه .
suture lines	■ خطوط الدرز (in Foraminifera :) آثار التحام الحواجز مع جدار الصدفة من الداخل وظهور على السطح الخارجي للصدفة . وتتخذ دروزاً المنحرفات شكلين مختلفين هما الدروز الغائرة والدروز البارزة .	suspended sediment	■ راسب معلق راسب يبقى عالقاً في الماء مدة قبل أن يهبط إلى القعر .
(b) في الحفريات :	خطوط التحام الألواح في درقات الحيوانات المكونة من ألواح هيكلية .		

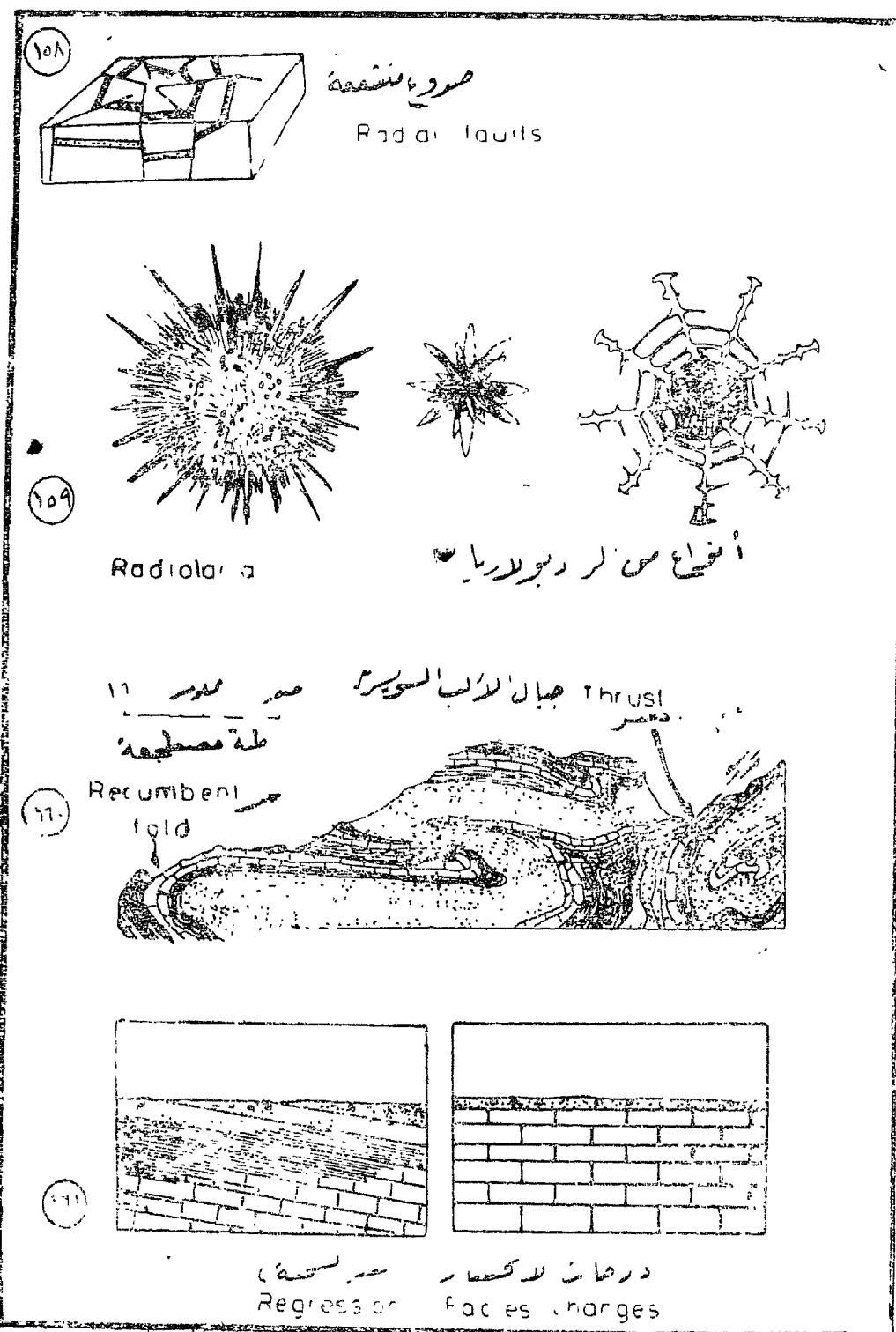
swell انتفاخ (ا) انتفاخ على شكل قبة قليلة الارتفاع تشغل مساحة واسعة جدًا من الأرض : (ب) منطقة قبوية التركيب واسعة المساحة في داخل الجزء النواة من قارة ما :	وكذلك خطوط التحام العظام وخطوط التحام الحواجز مع جدران الأصداف في الحيوانات ذات الأصداف .
swift stream يهوب النهر الشديد الحريران .	swamp مستنقع * منخفض من الأرض يصل الماء ينمو فيه نبات الماء العذب (شكل ١٤١، ص ٢٨٨).
syenite سيانيت * صخر ناري جوفي يتكون في أساسه من فلسبار قلي مع معدن أو أكثر من المعادن المغنو حديدية مثل المورنبلند والبيوتيت . أما الفلسبار فيكون «أورثوكلاز» أو «ميكروكلين» أو بريثيت إضافة إلى قليل من البلاجيوكلاز إن وجد . ويغلب أن يكون به قليل من المرو وقد يحمل النفلين محله . والمعادن الإضافية التي تحتوي عليها هي التيتانيت والأباتيت والأكسيد المعتمة . وقد اشتقت اسم سيانيت من الكلمة syene وهو الاسم القديم لمدينة أسوان (شكل ١٩٤ ، ص ٤٢٣) .	swarm dikes جُدد احتشادية الحدود القاطعة عند ما توجد بوفرة ملاحظة في هيئة حشود أو مجموعات كبيرة متوازية أو متفرعة .
sweet crude خام حلو نفط طبيعي تكاد تنعدم فيه مركبات الكبريت أو يحتوى على نسبة منخفضة منها .	sweet gas غاز حلو غاز طبيعي لا يحوى أو قد يحوى قليلاً من مركبات الكبريت التي تسبب حموضة الغاز إن وجدت .
syenodiorite = مونزونيت syenodiorite = monzonite صخر ناري جوفي حبيبي يحتوى على كييات متساوية تقريرياً من معدن الأورثوكلاز والبلاجيوكلاز ، وأنذا كان وسطاً بين صخرى السيانيت والديوريت ، ويحتوى على المرو في المعناد ، ولكن إذا زادت نسبة على ٢ % حجها يسمى الصخر «مونزونيت	sweet natural gas غاز طبيعي حلو غاز طبيعي يكاد ينعدم فيه الكبريت والميدروجين أو يحتوى على نسبة نادرة منه .
	sweet oil الزيت الحلو زيت طبيعي لا يحوى أو قد يحوى قليلاً من مركبات الكبريت التي تسبب حموضة الزيت إن وجدت بكثرة .

<p>symmetrical bedding (stratification)</p> <p>■ تطبيق متماثل</p> <p>وصف للترتيب المتوازن الذي يتتابع عليه بعض الأنماط الصخرية أو السخنية ، يمكن توضيح النظام المتماثل بالسلسل الآتي :</p> <p>— ١ — ٢ — ٣ — ٤ — ٥ — ٦ — الخ .</p> <p>————— <———— <————</p>	<p>مزوى » أو أداميليت — كما يكون فيه معدن البيوتيت أو معدن الاهورنبلنذ أو هما معا . والمعادن الإضافية التي قد يحتوي عليها هي : الأباتيت والزركون ، والتيناتيت ، والأكساسيد المعتمة .</p>
<p>symmetry</p> <p>■ متماثل</p> <p>التشابه في الشكل أو الحجم بين الأجزاء التي تقع على جوانب متقابلة لخط تنصيف أو محور متوسط أو مستوى منصف أو حول نقطة معينة . و يحدث المتماثل في البلورات عندما يوجد في البلورات اتجاهان أو أكثر تتشابه فيهما الخواص الطبيعية والبلورية للمادة نتيجة للتناسق الكاهم في التركيب البلوري لها.</p>	<p>syenogabbro</p> <p>صخر ناري جوفي يحتوى على أورثوكلاز مضافا إلى معادن صخر الجابر و العادية ، ولذا يسمى أحيانا « جابر و أورثوكلازى » ويعتبر المكافئ الجوفي لصخر البازلت التراكيتي .</p>
<p>synapticulae</p> <p>■ وصيلات</p> <p>قضبان أو عصى دقيقة تصل بين الحواجز في مجموعة المرجانيات السداسية وتقوم عمودية على أسطحها أي أنها تتدفقيا في فراغ الكأس .</p>	<p>sylvanite</p> <p>معدن يتركب كيميائيا من تيلوريد الفضة والذهب « ذ ، ف ق _٢ [Au,Ag] Te _٢] يتبilocor في نظام الميل الواحد .</p>
<p>synclinal axis</p> <p>■ محور ثعيري</p> <p>النقط المركزي في بنية قعرية ، والذي تمثل نحوه الطبقات من كل الجانبين .</p>	<p>sylvinite</p> <p>خلط من معادن الطحالب (ملح الطعام) والسيلفيت ، وهو خام لعنصر البوتاسيوم .</p>
<p>synclinal mountain</p> <p>■ جبل قعرى</p> <p>جبل ينكون من طية قعرية .</p>	<p>sylfite</p> <p>معدن يتركب كيميائيا من كلوريد البوتاسيوم ، ويتبilocor في النظام المكعبى ، وهو الركاز الرئيسي لعنصر البوتاسيوم .</p>
	<p>symbiosis</p> <p>■ تضامن حيوى</p> <p>علاقة حيوية بين نوعين أو أكثر من الأحياء تؤدى إلى فائدة يجنيها واحد منها على الأقل ولا يضر منها أحد .</p>

<p>syntectonic granitization</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ الجرّبَة التحْارُكِية ■ تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية أو شبه جرانيتية في خلال حقبة جيولوجية تنشط فيها عمليات التحرف. <p>syntectonic (synchronous) plutons</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ بلوتونات تحارُكِية (متزامنة) ■ كل بلوتونية يصاحب تدخلها في صخور المنطقة حدوث الحركات الأرضية. <p>synthesis</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ تخلق ■ تكون مركب ما من عناصره أو من وحدات بنائية صغيرة. <p>synthetic crude</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ خام مخلوق ■ خام محضر بطريقة صناعية. <p>system</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ النظام ■ المرحلة الصخرية المكافئة للمدى الزمني للعصر. 	<p>synclinorium</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ قَبْرَة مركبة* ■ تقعُ كبرى الحجم عظيم الامتداد يتكون من عدّة طيات وهو عكس التحدب المركب (شكل ١٠، ص ٤٧). <p>syncline</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ قَبْرَة طية يتجه جناحها إلى الأعلى. <p>synorogenic = syntectonic</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ معاصر للحركة الأرضية (الأوروبيَّة) ■ وصف لعمليات تكون الأُجسام النارية بالباطنة (البلوتونات) أو استعادة تبلور الصخور المتحولة عندما تحدث معاصرة حدوث حركة أرضية ما. <p>synorogenic granitization</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ جرّبَة أوروبية ■ تحول الصخور غير النارية إلى صخر الجرانيت نتيجة لعرضها لعوامل التحول العنيفة المصاحبة لحركات بناء الجبال.
--	--

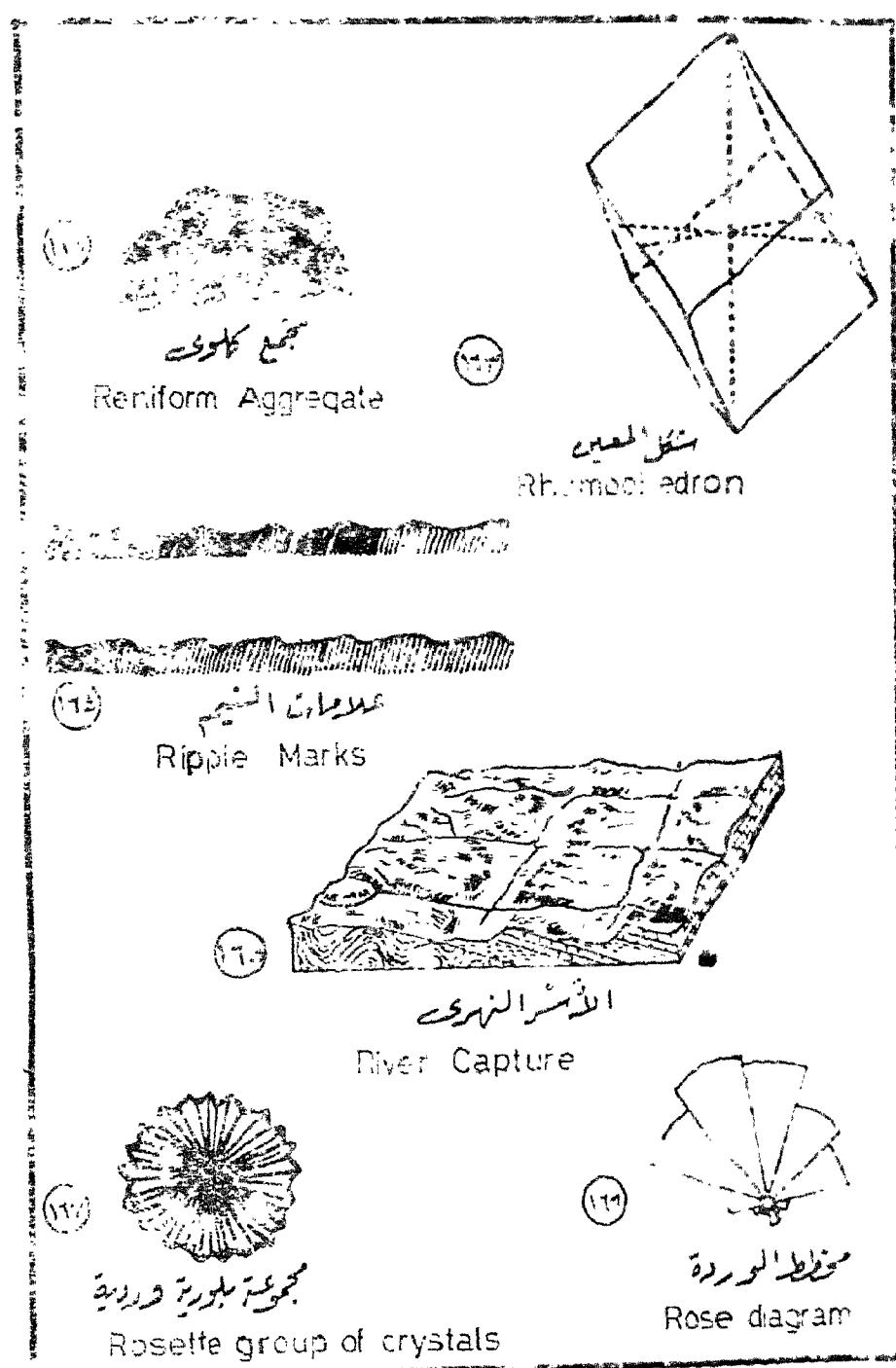
المعجم الجيولوجي

٣٧٩



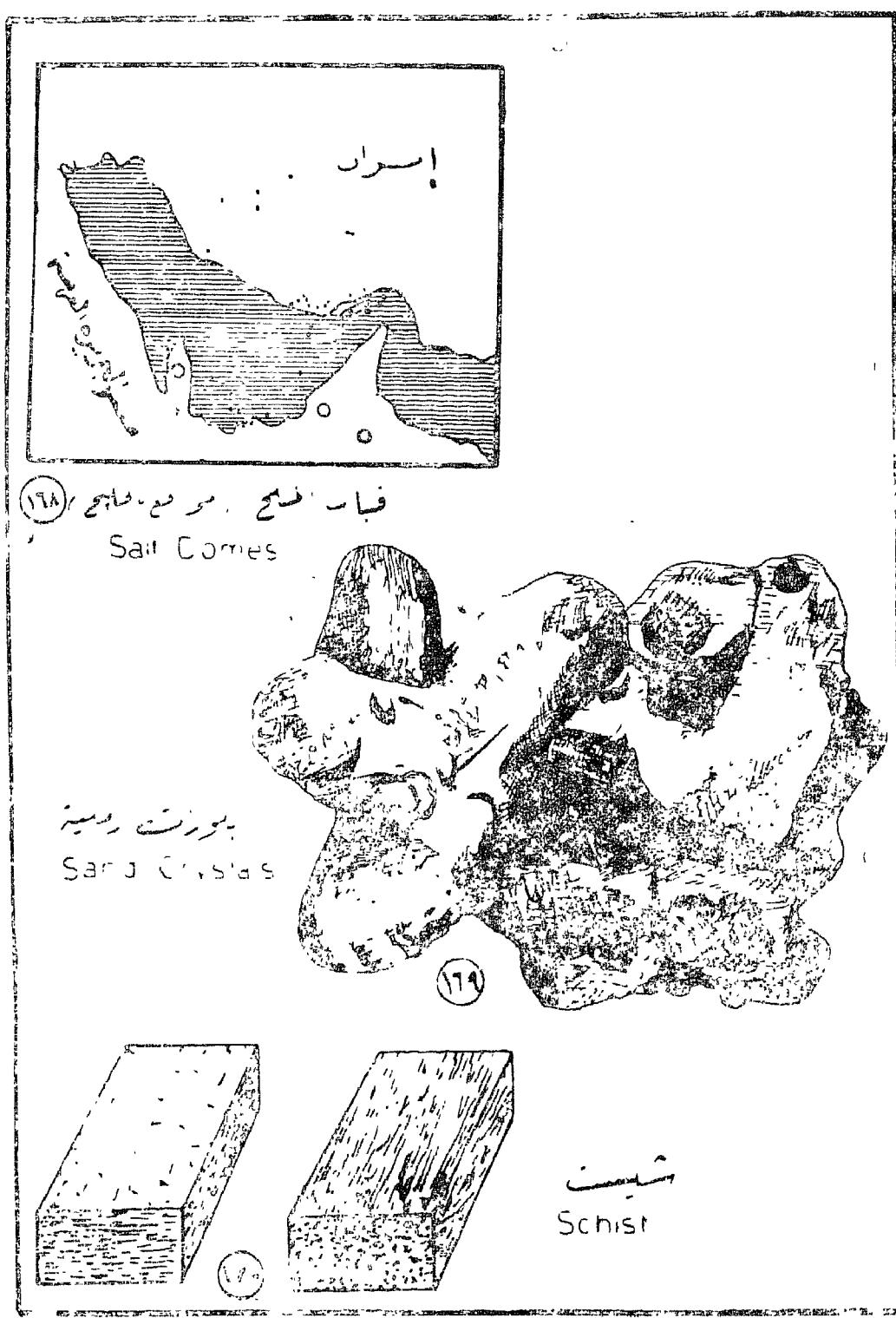
المorphology

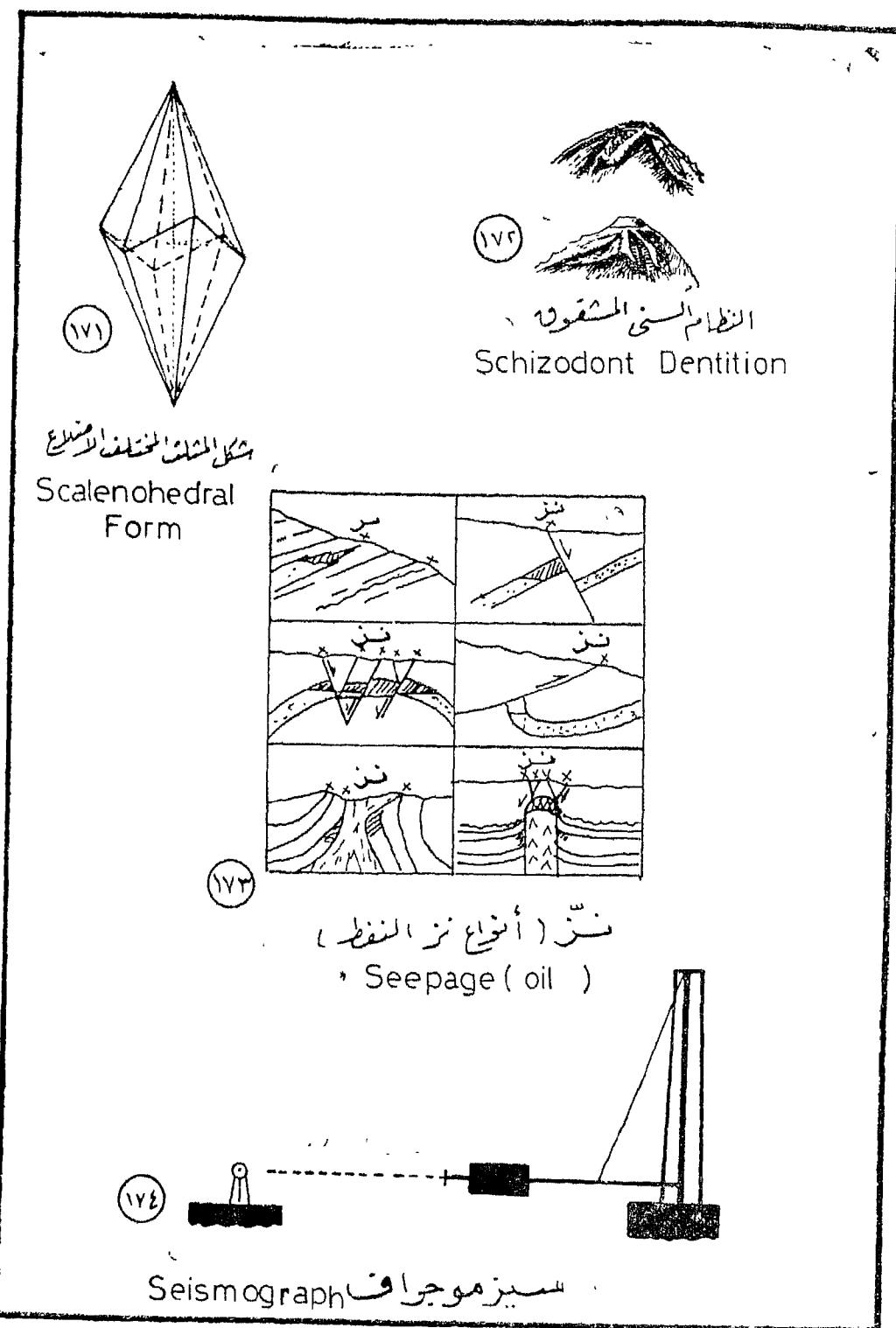
٢٨٠



المعجم الجيولوجي

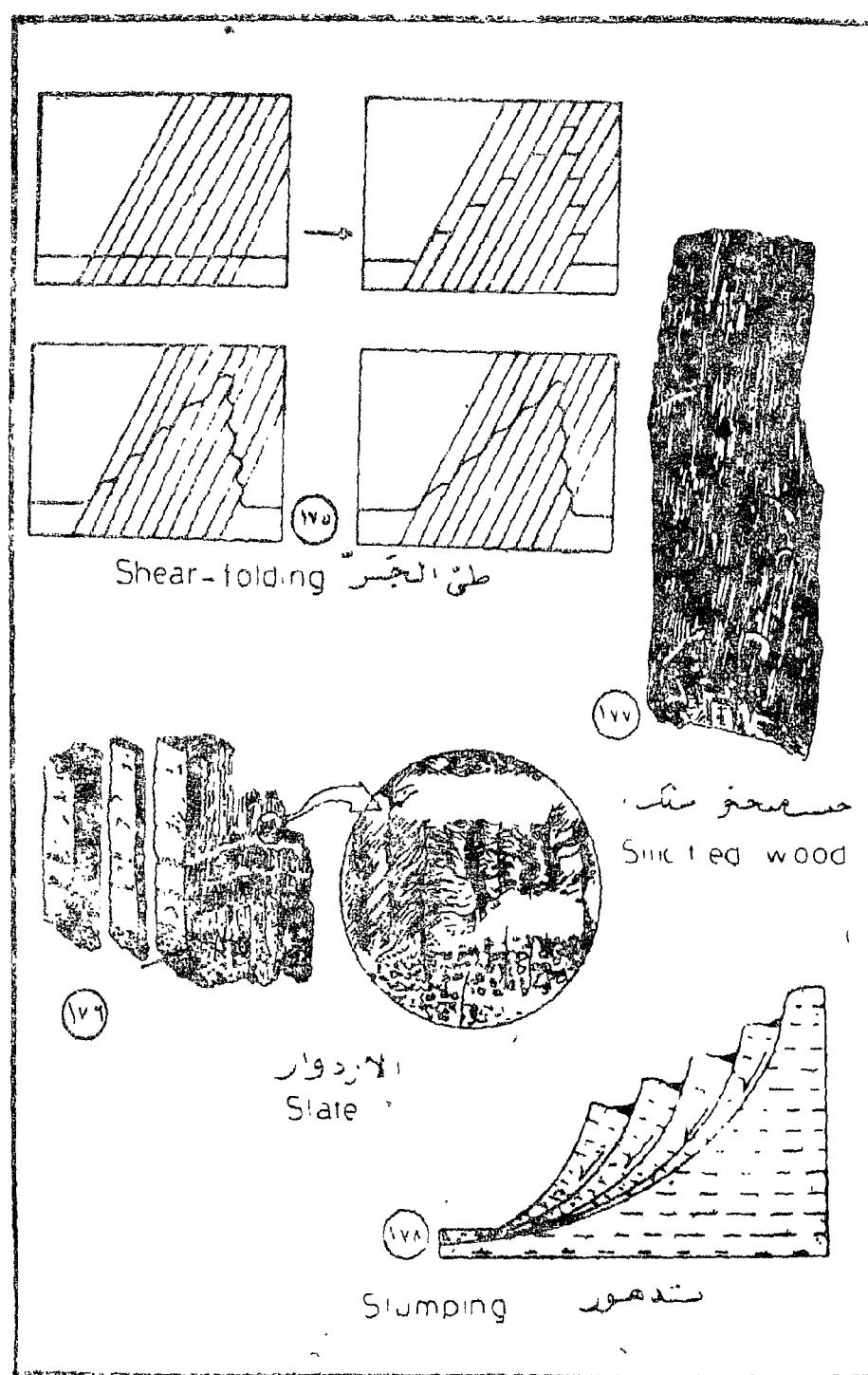
٣٨١

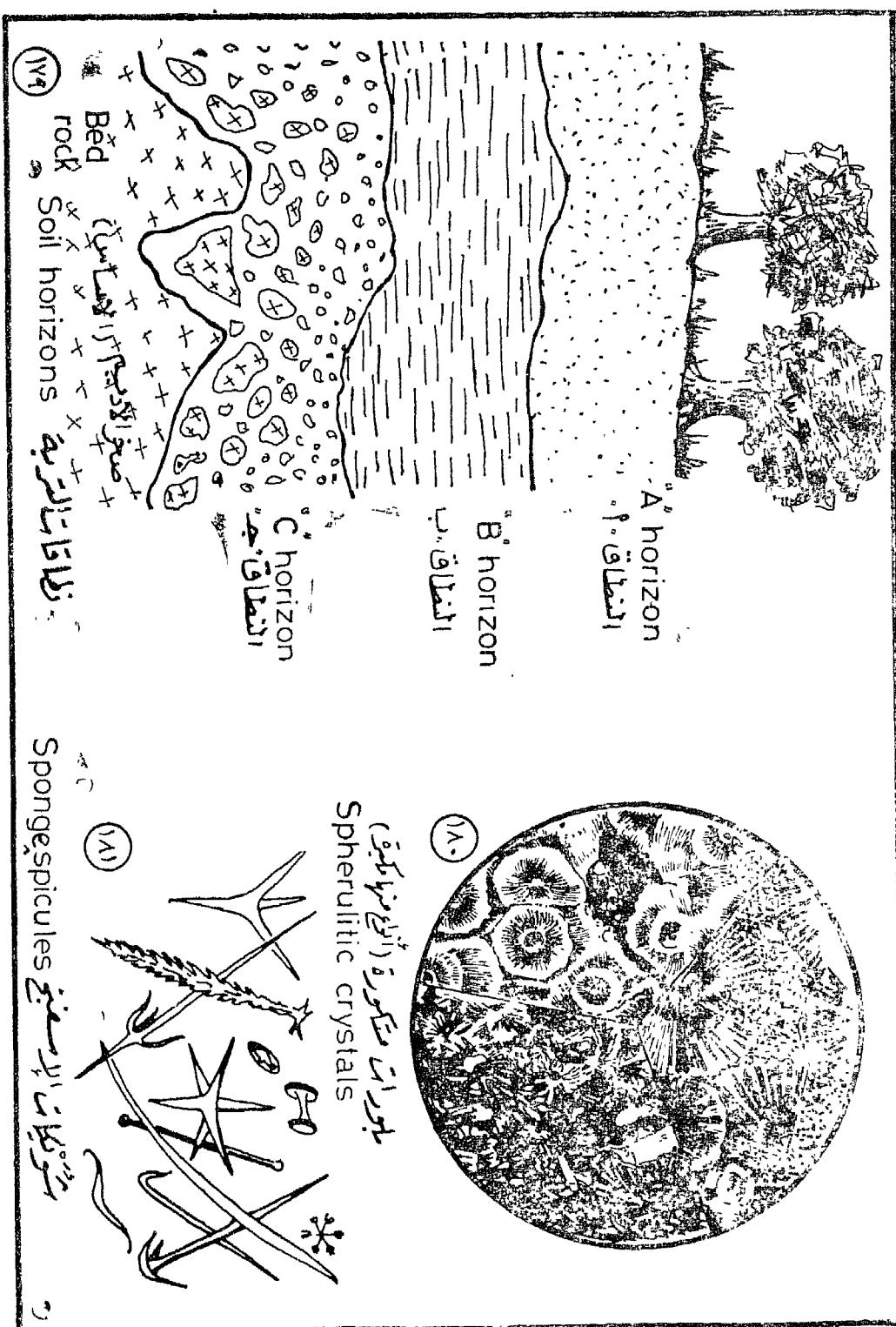


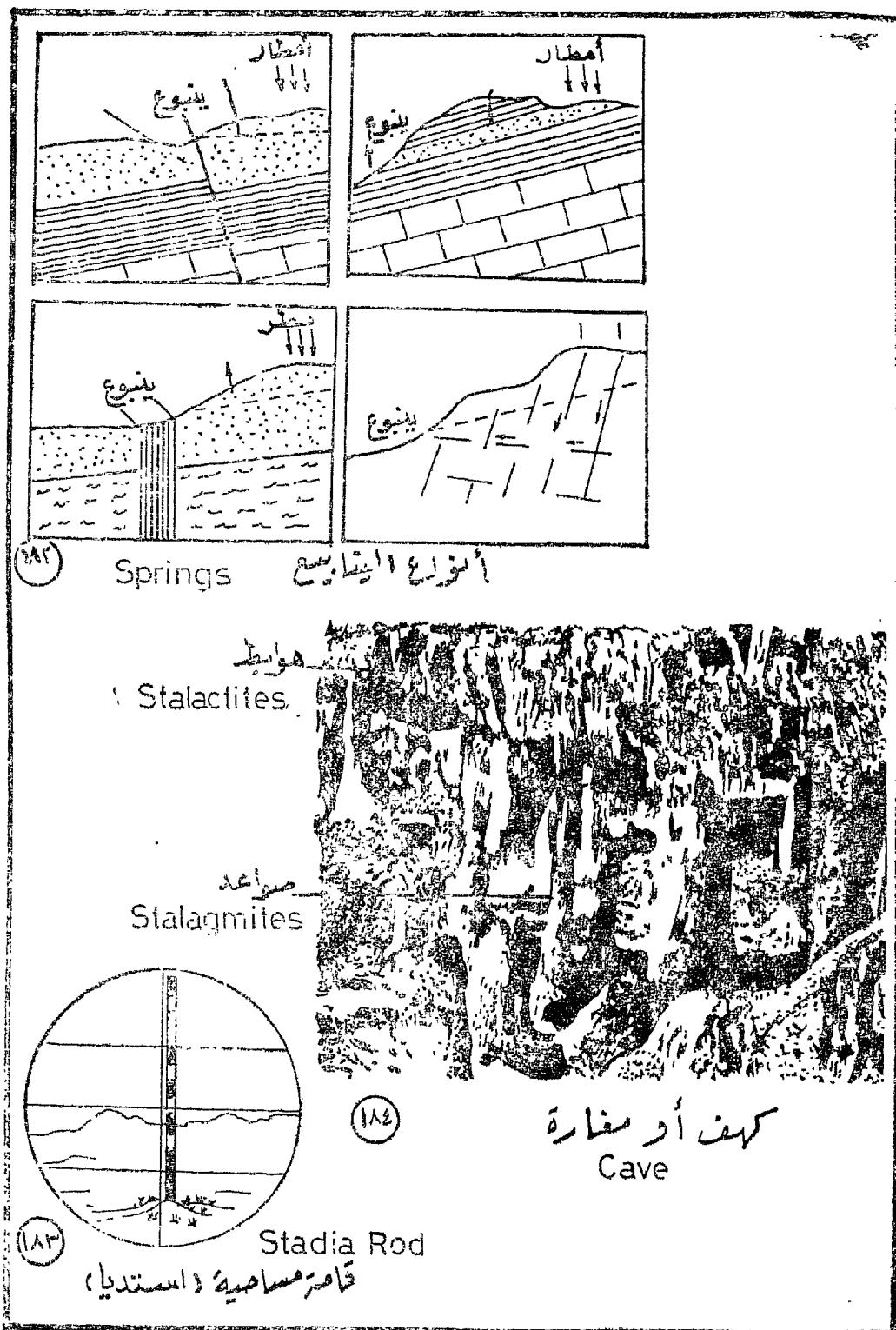


٣٨٣

المجم الجيولوجي







(T)

tail dune	كثيب ذيلي	الصفيحات
	كثيب يمتد فوق الأرض على هيئة ذيل.	وحدات هيكلية عرضية دقيقة محدبة إلى أعلى توجد في هيكل العميد في المرجان عندما يتكون هذا أصلاً من صفات طولية متسلسلة من خط الحور فتماً الصفيحات الفراغات الطولية بين صفات العميد الذي يكون منظراً في قطاع مستعرض في شكل بيت العنكبوت.
tailored crude	خام حسب الطلب	صفائح
	خام محض طبقاً لمواصفات خاصة.	حواجز كلاسية رقيقة عريضة في هيكل المرجان تمتد عبر الفراغ الكأسى كله قاطعة الحواجز والعميد في حالة وجوده.
talc	طalc	متريات السريان (تاكومتر)
	معدن يتركب كيميائياً من سليكات المغنيسيوم المائية [$Mg_3Si_4O_{10}$] (أيد) ٢٠ [$(OH)_2$] على هيئة كتل طبقية في العادة ، وهو سهل القطع ، درجة صلادته منخفضة (١) ، وله ملمس الصابون ، ويسمى ستيماتيت أو حجر الصابون إذا كان غير نقى ، ويتكون من تحول الصخور المغناطيسية .	جهاز يحدد سرعة سريان السوائل في الأنابيب بقياس عدد الدورات في الدقيقة الواحدة .
talus breccia	بريشة الركام*	تاكيميت
	كسارة الصخر الركامية التي تتكون عند أسفل الجروف وعلى الشواطئ في المياه الضحلة (شكل ١٩٥ ، ص ٤٢٤) .	صخر بركاني فاعدي أسود اللون ذو نسيج زجاجي.
talus creep	زحف الركام *	تاكونيت
	حركة الركام المتوازن فوق السفح إلى أسفل عندما تصل درجة تشبعه بماء المطر أو الماء الأرضي أو البخار المنصهر إلى درجة حرارة . (شكل ١٩٦ ، ص ٤٢٤)	صخر الظران الحديدى الذى يتكون بحلول السليكا وأكسيد الحديد والأمفيبولات الحديدية محل صخر الجيرينيت .
		تاكتيت
		صخر معقد التركيب المعدنى ، يتكون بالتحول التاسى والمسامي للصخور الكربوناتية.

taphrogenesis	▪ خسف	tangential section	▪ قطاع لامركزي ^(١)
	حركات رأسية إلى أسفل وعلى نطاق واسع يصاخبها تصدع كبير الزاوية .		القطاع الذي يمر في صدفة المنخرات ذات الالتفاف الخلزوني "بعيدة عن المركز وموازياً للمحور فلا يقسم الصدفة قسمين متساوين .
taphrogeosyncline	▪ قعرة خسفية عظيمة (تافر وجيوسنكلайн)	tank farm	▪ حقل الصهاريج
	كتلة صدعية منخفضة خسفاً عميقاً وملوأة بالرواسب ومحدودة بصدع أو أكثر من الصدوع الكبيرة الزاوية .		المساحة الخصصية لصهاريج تخزين البترول.
tapiolite	▪ تابولييت	tantalite	▪ تنتاليت
	معدن يتربّك كيميائياً من الأكسيد المشتمل على عناصر التنتالوم والنبيوبوم والحديد والمنجنيز (ح ، م) (تا ، نيب) O_6 [(Fe, Mn) (Ta, Nb) $_2 \text{O}_6$] ، ويشبه معدن التنتاليت شكلاً ويتباور في النظام الرباعي وبعد من خامات عنصر التنتالوم .		أحد معادن سلسلة « الكولمبيت - تنتاليت » ويترّكب كيميائياً من الأكسيد المشتمل على عناصر التنتالوم والنبيوبوم والحديد والمنجنيز [(ح ، م) (تا ، نيب) $_2 \text{O}_6$] [(Fe, Mn) (Ta, Nb) $_2 \text{O}_6$] يتبلور في فصيلة المعيني القائم ، ويتشابه شكلاً مع معدن النابولييت ، وتزيد فيه نسبة التنتالوم على النبيوبوم ، وبعد الركاز الرئيسي لعنصر التنتالوم .
tar pots	▪ قدور القطران	taphonomy	▪ علم التاريخ الحفري
	أوعية يجمع فيها القطران .		دراسة ماطراً على رفات الكائنات الحية منذ أن نفقت حتى العثور عليها في هيئة حفريات في الصخور ويشمل كذلك دراسة عمليات الدفن والتغيرات الماءوية .
taxodont dentition	▪ النظام السنى الرتيب*	taphrocoenose	▪ عشبة دفينة
	نظام سنى في الحباريات يتميز بعدد كبير من الأسنان الصغيرة المتشابهة على طول خط المفصلة كما في جنسى :		جامعة من الأحياء الدفينة أى التي تعيش في باطن الرواسب القعرية ، ويطلق كذلك على جامعة الحفريات ذات الأصل الدفين البيئة .
"Pectunculus, Arca"			
	(شكل ١٩٨ ، ص ٤٢٥) .		
	وهو نوعان :		
	(أ) النظام السنى الشعاعى		
actinodont dentition			
	هو النظام السنى الرتيب في الحباريات الذي تنظم الأسنان فيه كأنها تشع من نقطة عند طرف المنقار كما في جنس "Pectunculus"		

(١) قطاع ماسى .

- tectogenesis** ■ تكتونة
 العمليات حركة القشرة الأرضية وتحرف الصخور، من طى وتصدع وتفصيل وتشقق، ويطلق كذلك على دراسة تلك العمليات .
- tectonic basin** ■ حوض تكتوني
 حوض سطحى يرجع أصله إلى نشاط عمليات التحريف في القشرة الأرضية، ويستوى فيه أن تكون تلك العمليات نتيجة للعقص أو التصدع أو كليهما .
(شكل ١٩٧ ، ص ٤٢٤) :
- tectonic breccia** ■ بريشة تكتونية
 تجمع لحاظ صخري غليظ زاوي ناتج من الحركات التكتونية : وتشمل البريشة التكتونية بريشة الصدوع ، وبخاصة تلك التي تصاحب نضد الدرser الفوقى الكبرى .
- tectonic conglomerate** ■ رصيص تكتوني
 صخر فتاق ينشأ من تحريف الصخور المتشقة المتزاحمة الفوacial . هذا ويُحدث التفاف الكتل الناشئة عن الفوacial ، وأخذها شكل الحبوب وشق سطوحها ، صخرًا يحاكي صخر الرصيص الحقيقى :
- tectonic framework** ■ إطار تكتوني
 ما يستخلص من نتائج الدراسات والتحاليل الصخرية الخالصة بالعناصر التكتونية لمنطقة ما .
- tectonics** ■ تكتونيكا ، تكتونية^(١)
(١) التكتونيكا : فرع من الجيولوجيا يبحث في المعالم التركيبية الكبرى للأرض وأسبابها .
- ctenodont dentition** ■ (ب) النظام السنى المشطى :
 هو النظام السنى الرتيب في المحاريات الذى تنظم الأسنان فيه كأنها تشع من نقطة عند مركز المصراع أو قريبة منه كما في جنس « Arca » .
- tear fault = transcurrent fault** ■ صدع تمزق
 صدع انزلاق مستعرض على خط المضرب للصخور المتحرفه .
- technical atmosphere** ■ ضغط جوى تقنى
 وحدة لقياس الضغط تعادل الضغط الناتج من تأثير كتلة مقدارها كيلو جرام واحد موزعاً بالتساوى على مساحة قدرها سنتيمتر مربع ، ويرمز لها بالرمز ١ كجم / سم^٢ ، وهى تعادل أيضاً كتلة عمود من الزئبق طوله ٧٣٥,٣ مم أو عمود من الماء طوله عشرة أمتار ، موزعة على سنتيمتر مربع واحد .
- tectofacies** ■ سخنة تكتونية
(١) مجموعة من الطبقات ذات مظهر تكتونى مختلف عن المظهر التكتونى للطبقات المكافئة لها جانبياً .
(ب) المظهر التكتونى ذو التغير الجانبي في الوحدات الاستئثرافية .
- tectogene** ■ تكتوجين
 نطاق حرکى من الرواسب متوج إلى أعماق بعيدة في داخل قبرة حقيقة عظيمة .

(١) علم تشكيل الصخور .

إلى حد ما يكون عادة مقوى بالواح صغيرة جيرية :	(ب) التكتونية : جميع المعالم البنوية التي تطأ على الصخر مثل العلوي والتصدع والتغلق ، وتنشأ هذه المعلم من تأثير الحركات الأرضية البسيطة والبانية للجبال :
tellurate tellurates ملح أو إستر حمض التلوريك أو أي مركب يحتوى على الشق الحمضى (تل ١٤) TeO_4^{2-}	تكتونية ظاهرة عدم ثبات القشرة الأرضية.
telluric telluric currents صفة لكل ما يتعلق بالكرة الأرضية وبخاصة باطنها :	(ب) السلوك التركيبى لجزء من القشرة الأرضية فيها بين دورات رسوبية أو في خلال واحدة منها :
telluride tellurite ملح أو إستر حمض التيلوروز أو أي مركب يحتوى على الشق الحمضى (أكسيد التلوريوم) TeO_3^{2-}	الغلاف التكتونى
Telotremata خلفيات الثقب رتبة من طائفة المرجانيات المشقة تمتاز بوجود فتحة ظاهرة للعنق عند الخلف	(أ) نطاق في باطن الأرض تنشأ فيه حركات القشرة الأرضية :
	(ب) قشرة الأرض التي تحدث فيها حركات التكتونية :
	(ج) الغلاف الصخري للأرض الذي يضم طبقات السيل والمسالينا و السيليا :
	منطقة تكتونية (تكتوتوب) مكان له ميزات يشير إلى بيئة تكتونية ذات عناصر حرارية معينة تمثل في الرواسب التي تكررت به :
	الغلاف الأسماى الطبقة الأساسية في صدفة المنخرات وبخاصة في الفصيلة الفوزيولينية :
	أدمة غطاء الكأس من الناحية البطنية في درقة الرنبقانيات وتكون من غشاء جلدي غليظ

الحرارة على طبيعة الصخر أو البنية الحيوولوجية أو كلها .	الخلفية للفتحة الدلتاوية تحددها من الأماكن اللوائح الدلتاوية .
▪ نطاق حراري temperature zone مساحة أو نطاق حراري مستعرض حول الأرض يحدد مدى معين من درجات الحرارة .	▪ معامل الحرارة temperature coefficient قيمة عددية توضح العلاقة بين التغير في درجة الحرارة وتغير آخر مصاحب له في خاصية أخرى ، مثل درجة الذوبان أو الحجم أو المقاومة الكهربائية ... الخ .
▪ العسر المؤقت (للماء) temporary hardness (of water) عسر في الماء ينبع من وجود بيكربونات الكالسيوم الذائبة في الماء ويزول بغليانه .	▪ منظم (ضابط) درجة الحرارة temperature controller جهاز يستعمل لضبط درجة الحرارة أو تثبيتها في حدود معينة .
▪ تينانتيت = gray copper ore = Fahlore . معدن من سلسلة « تراهيدريت - تينانتيت » ويتركب كيميائياً من كبريتيد النحاس والزرنيخ والأنتيمون $(\text{Cu}_3(\text{As}, \text{Sb})\text{S}_3)$	▪ تصحيح درجة الحرارة temperature correction قيمة تصضاف إلى قراءات بعض الأجهزة الحيوفزيقية التي تتأثر باختلاف درجة الحرارة أو تنقص منها لكي تحولها إلى قراءات محسوبة عند حرارة قياسية ثابتة . ومن أمثلة هذه الأجهزة المجينتومن ، وميزان الالتواء (اللي) .
▪ صدع شد tension fault صدع ينشأ بالشد ، واستعمل المصطلح خطأ أحياناً مرادفاً لصدع الخاذبية أو الصدع العادي .	▪ المتدرج الحراري temperature gradient خط بياني يوضح معدل التغير في درجة الحرارة بتغير المسافة في اتجاه معين .
▪ كسر شد tension fracture شق ينشأ من الجهد الذي تعلم على شد المواد بعضها إلى بعض .	▪ مسح حراري temperature survey طريقة للتنقيب الحيوفزيقي ، بقياس درجات الحرارة في اتجاهات معينة على سطح الأرض . ويستدل من الاختلافات في درجة

terminal	■ نهاية نهاية الخطوط .	tension joint	■ فاصل شد فاصل ينشأ في الصخور من قوى الشد .
terminal aperture	■ فتحة طرفية فتحة موضعها في النهاية الأمامية للحاجز الأمامي ذات الشكل المسحوب .	tepetate = caliche	■ تيديت = كاليلش (انظر : كاليلش)
terminal moraine	■ ركام ملحي طرفي = recessional moraine = ركام ملحي تراجعي كومة منحنية من الركام تستقر عند فوهة المثلجة إذا بقي الجليد عندها زمنا طويلا (أشكال ١١٦ ، ١٢١ ، ٢٢٨ ، ص ٢٤٤) .	tephra	■ تفرا مواد صلبة بركانية فتاتية تذبحت في أثناء الثوران البركاني وقوامها مواد بركانية أساسية أي مستخدمة من الابرة الحية نفسها وليس مستخدمة من الصخور المجاورة أو من صخور البركان المتصلبة .
terra blanca	■ تيرا بلانكا (كاليلش) (انظر : كاليلش)	tephrochronology	■ تزمن تفري طريقة للتقسيم الزمني للصخور يستعان بها في تحديد أعمارها ، وذلك بتقدير عمر طبقات التفرا (الرماد البركاني) ، التي تدخلها .
terra cotta	■ تيراكوتا طين محروق بني اللون تصنع منه أواني الزهور والتماثيل وأدوات الزينة .	tephroite	■ تفرويت معدن من سلسلة معدن الأوليفين يتركب كيميائيا من سليكات المنجنيز (Mn_2SiO_4) ويتبloc في النظم المعنى القائم :
terra cotta clay	■ صلصال التيراكوتا أنواع الطين الذي يستخدم في صناعة الطين المحروق (التيراكوتا) .	teratology	■ مسيخية ظاهرة التشوه الشكلي وعدم التناسب الطبيعي للأعضاء .
terra rosa	■ تيراروزا طين أحمر متبق يغطي طبقة من الحجر الجيري نتيجة لعوامل التجوية .		
terraces	■ شرفات مناطق عالية قليلا ومستديرة تحيط بالحلقات في الألواح الحبيبية لدرقة القنفذانيات وتساعد في التصاق القصبان بها وقد تكون ملساء أو مؤشرة (مشعرة) .		

<p>test</p> <p>هيكل خارجي الكلى الصلب في شوكيات الحلد يتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية :</p> <p>test run</p> <p>تجربة اختبار إجراء إحدى التشغيلات أو إدارة إحدى الآلات لاختبارها وتقديرها</p> <p>tested condensate</p> <p>مكثف نفطي متحقق مشتقات النفط المكثفة التي أمكن بالاختبارات المختلفة إثبات وجودها في نفط بئر :</p> <p>tested gas</p> <p>غاز متحقق غاز نفطي ثبت وجوده باختبارات أجريت على البئر</p> <p>tested oil</p> <p>زيت متحقق زيت نفطي ثبت وجوده باختبارات أجريت على البئر</p> <p>tetrahedral</p> <p>ربعي الأوجه الشكل البلوري الذي يتميز بربع عدد مستويات المثلث أو الأوجه البلورية التي تتواجد في الطائفة الكاملة المتماثل من النظام البلوري نفسه :</p> <p>Tethys</p> <p>فاصل مائي بحري بائدي ضخم كان يمتد من الشرق إلى الغرب بين أوراسيا وأفريقيا في أزمان ما قبل الحقب الثالث، تكونت من رواسب سلاسل الجبال العالية (البرانس، الألب إلى جبال الهيمالايا...) (شكل ٤٢٥ ص ٢٠٣)</p>	<p>درقة</p> <p>terrestrial</p> <p>أرضي صفة لكل ما يناسب إلى اليابسة أو ما يخرج منها.</p> <p>مشوى أرضي (برى) <i>terrestrial habitat</i> مناطق تمتاز بالرواسب البرية كالمال أو النيسن الهرى أو رواسب المستنقعات أو الكهوف وما إلى ذلك ومتاز أيضا ببقاء الكائنات البرية.</p> <p>مagnetism أرضية <i>terrestrial magnetism</i> العلم الذي يبحث في العلاقة بين قوانين المغناطيسية وتطبيقاتها في المساحة أو الملاحة أو غيرها.</p> <p>رواسب أرضية <i>terrigenous deposits</i> رواسب تستمد من حطام الصخور البرية وتترسب في قيعان مياه البحار الضحلة.</p> <p>الحقب الثالث <i>Tertiary Era</i> الحقب الذي تكونت فيه المجموعة الثالثة من الصخور الرسوبيّة . وقد بدأ ترسباً منذ نحو ٦٥ مليوناً من السنين .</p> <p>المجموعة الثالثة <i>Tertiary Group</i> الصخور الرسوبيّة التي تكونت أثناء الحقب الثالث الذي بدأ منذ نحو ٦٥ مليوناً من السنين :</p>
---	--

tetragonal bipyramid of 1st order
 ■ المهرم الثنائي الرباعي من المرتبة الأولى
 شكل في النظام البلوري الرباعي ، مقلل يتكون من هرمين رباعيين متشابهين علوي وسفلي : كل وجه من أوجهها الثانية في شكل مثلث متساوي الساقين يقطع المحورين أ ، ب على بعدين متساوين ، ويقطع المحور ج على بعد مختلف ، والدليل (هـ ل) والرمز { هـ ل } (شكل ٢٠٠ : ص ٤٢٥).

tetragonal bipyramid of 2nd order
 ■ المهرم الثنائي الرباعي من المرتبة الثانية
 شكل في النظام البلوري الرباعي ، مقلل يتكون من هرمين رباعيين متشابهين علوي وسفلي ، كل وجه من أوجهها الثانية في شكل مثلث متساوي الساقين ، يقطع المحور ج وأحد المحورين أ أو ب ويواذي الآخر : والدليل (هـ ل .) وكذلك (. هـ ل) ، والرمز { هـ . ل ، ، لـ هـ } على التوالي .
 (شكل ٢٠١ ، ص ٤٢٥).

tetragonal bipyramidal class
 ■ طائفة المهرم الثنائي الرباعي
 (نموذج الشليت) (scheelite type)
 = tripyramidal class
 = الطائفة المترمية الثلاثية = طائفة المهرم

الثلاثي
 طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوى من عناصر التمايز محوراً واحداً

Tetracoralla
 ■ المرجانيات الرباعية
 مرجانيات تصاف حواجزها اللاحقة إلى الميكل في أثناء النمو في حلقات من أربعة أو من مضاعفات ذلك العدد . وقد عاشت في أثناء حقب الحياة القديمة وانقرضت مع نهايتها .

tetraethyl lead
 ■ رباعي إثيل الرصاص
 مركب عضوي يتكون من أربع مجموعات إثيل متصلة بذررة الرصاص . صيغته الكيميائية :
 $(\text{C}_2\text{H}_5\text{Pb})_4$
 وهو يستعمل كأحد المواد المشحافة إلى المخازولين لرفع رقمه الأوكتانى .

tetragonal axis of symmetry
 = four fold axis of symmetry
 ■ محور تمايز رباعي *
 محور يظهر التمايز الرباعي في البلورة حيث يتكرر ظهور الأوجه المتماثلة أربع مرات إذا أديرت البلورة حوله مرة واحدة فيظهور وضع البلورة نفسه مرة كل ٩٠° ورمزه مربع (□) (شكل ١٩٩ ، ص ٤٢٥).

tetragonal bipyramid
 ■ المهرم الثنائي الرباعي
 شكل في النظام البلوري الرباعي ، مقلل ، يتكون من ثمانية أوجه في شكل هرمين ، علوي وسفلي ، وكل وجه في شكل مثلث متساوي الساقين يقطع المحور ج وأحد المحورين أ أو ب أو كليهما ، والمهرم الثنائي الرباعي نوعان : ذو المرتبة الأولى وذو المرتبة الثانية .

tetragonal prism of 2nd order

- المنشور الرباعي من المرتبة الثانية
شكل في بلورات النظام البلوري الرباعي مفتوح ، منشورى ، يتكون من أربعة أوجه مستطيلة كل منها يوازي المحور ج ، وأحد المحورين أ أو ب ويقطع الآخر . والدليل (١٠١) أو (٠١٠) ، والرمز {٠٠١} أو {٠١٠} على التوالي .

tetragonal pyramidal class

- طائفة الهرم الرباعي

= tetragonal hemimorphic class

= الطائفة النصفية الرباعية

(iodosuccinimide type)

- (نموذج سكسينيميد اليود) : طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوى من عناصر التمايل محوراً واحداً رباعي التمايل هو المحور الرأسى ج ومركز تمايل ، وليس بها مستويات تمايل ومثالها بلورة سكسينيميد اليود .

tetragonal scalenohedron = (bisphenoid)

- ذو المثلثات المختلفة الأضلاع من الطائفة الرباعية :

= (الإسفيني المزدوج)

شكل بلوري من طائفة الإسفيني الثنائي الرباعي غير السوية من النظام البلوري الرباعي ، مقلل ، يتكون من ثمانية أوجه كل منها برسم مثلث مختلف الأضلاع يقطع المحاور البلورية الثلاثة على أبعاد

رابعى التمايل هو المحور الرأسى « ج » ومستوى للتمايل واحداً أفقياً ومركز تمايل :

tetragonal prism

- منشور رباعي شكل مفتوح في النظام البلوري الرباعي يتكون من أربعة أوجه كل منها مستطيلة يوازي المحور ج ويقطع أحد المحورين أ أو ب أو يقطعها معًا ، والمنشور نوعان : من المرتبة الأولى ، ومن المرتبة الثانية .

tetragonal bisphenoidal class

- طائفة الإسفيني الثنائي الرباعي

= tetragonal scalenohedral class

= الطائفة الرباعية ذات المثلثات المختلفة

الأضلاع

(Chalcopyrite)
طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثنائي الرباعي تحوى من عناصر التمايل ثلاثة محاور ثنائية التمايل ومستوى تمايل أحدهما رأسى والآخر قطرى وليس بها مركز تمايل كما في بلورة الكالكوبيريت :

tetragonal prism of 1st order

- المنشور الرباعي من المرتبة الأولى شكل في بلورات النظام البلوري الرباعي مفتوح ، منشورى ، يتكون من أربعة أوجه مستطيلة كل منها يوازي المحور ج ، ويقطع المحورين أ، ب والدليل (٠١١) والرمز {٠١١} .

tetragonal trapezohedron

■ شبه المنحرف الرباعي

شكل بلوري من طائفة شبه المنحرف الرباعي غير السوية في النظام البلوري الرباعي ، مغلق ، يتكون من ثمانية أوجه كل منها برسم شبه منحرف ينقطع المحاور الثلاثة على أبعاد مختلفة ، والدليل (هـ كل) . ومنه شبه منحرف الرباعي الموجب وشبه المنحرف الرباعي السالب .

tetragonal tristetrahedron

■ ثلاثي الرباعي المربع الأوجه

شكل بلوري من طائفة سداسى الرباعي الأوجه من النظام البلوري المكعبي ، مغلق ، تكون من اثنى عشر وجهها يحد كل منها أربعة أضلع ودليلها (هـ هل) .

tetrahedral pentagonal dodecahedral class

، طائفة رباعي الاثنى عشر وجهها خمسا

= طائفة الرباعي

= (ullmannite type)

= (نموذج الأولمانيت)

طائفة غير سوية من النظام البلوري المكعبي تتحوى من عناصر التمايز سبعة محاور ، ثلاثة منها ثنائية التمايز ، وأربعة ثلاثة التمايز . وليس لها مستويات تمايز أو مركز تمايز ، ومثالها بلورة الأولمانيت .

tetrahedral shell

صيغة رباعية الأوجه .

صيغة ذات أربعة سطوح .

متباينة ، والدليل (هـ كل) ، ومنه الموجب ومنه السالب :

tetragonal sphenoidal class

■ طائفة الإسفيني الرباعي

= tetartohedral class

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي وتحوى من عناصر التمايز محورا واحدا ثالثي التمايز هو المحور الرأسى ج ، وليس بها مستويات تمايز ولا مركز تمايز .

tetragonal system

طائف من البلورات يتساوى في كل منها محوران بلوريان وثمانية المحاور الثلاثة وبها محور واحد رباعي التمايز وهو الرأسى (ج) .

tetragonal trapezohedral class

■ طائفة شبه المنحرف الرباعي

(Nickel sulphate type)

= (نموذج كبريتات النيكل)

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تتحوى من عناصر التمايز خمسة محاور ، واحد منها رباعي التمايز ، وأربعة ثنائية التمايز ، وليس لها مستويات تمايز ولا مركز تمايز ، ومثالها بلورة كبريتات النيكل :

تشبه في ظاهرها أوجه رباعي السداسى الأوجه في الطائفة السوية من النظام البلورى المكعبى والدليل (هـ كـ) :	tetrahedrite
■ ترامر tetramer بوالىمر يتكون بتجمع أربعة جزيئات من المركب الأصلى :	أحد معادن سلسلة « التراهيدريت - تينانيت »، يترکب كيميائياً من كبريتيد النحاس والزرنيخ « نح _۸ (نت ، ز) كب _۳ » $\text{Cu}_8(\text{Sb, As})_3$ و يتميز بزيادة نسبة الأنتميون على الزرنيخ فيه؛ وأحياناً تحل عناصر الفضة والزنك والحديد والرثيق محل عنصر النحاس ويتبادر في نظام المكعب ، وبعد ركازا هاما من ركازات النحاس والفضة .
■ شويكارات رباعية المحاور * tetraxon spicules شويكارات الإسفنج ذات التشعع الرباعي بحيث إذا تخيلنا جميع المثلثات التي تكون زواياها أطرااف أفرع الشويكارات نتج شكل يشبه البلورة رباعية الأوجه . (شكل ١٨١ ، ص ٣٨٤) .	■ رباعي الأوجه * tetrahedron شكل بلورى من طائفة رباعي سداسية الأوجه من النظام البلورى المكعبى ، مقلل ، يتكون من أربعة أوجه كل منها برسم مثلث ، بaramتراته : {أ : أ : أ} ودليلها (111) وهى نوعان : رباعي الأوجه الموجب و رباعي الأوجه السالب ، وقد تتكون البلورة الواحدة من النوعين متضامنين (شكل ٢٠٢ ، ص ٤٢٥) .
■ نسيج texture المظاهر الهندسية للوحدات التي يتكون منها الصخر وتحوى الحجم والشكل ، ومن أنواعه :	tetrahedron hypothesis ■ فرض رباعي الأوجه افتراض قديم شاطئ كان يذهب إلى أن الكرة الأرضية ستتخد شكلًا رباعي الأوجه نتيجة لانكماشها :
- نسيج ليفي texture, fibrous	
- نسيج متجانس texture, homogenous	
- نسيج خفيف texture, light	
- نسيج مصممت texture, massive	
- نسيج مسامي texture, porous	
- نسيج إسفنجي texture, spongy	
- نسيج زجاجي texture, vitreous (glassy)	
■ الاتجاه الشجرنجانى thamnasteroid trend اتجاه تطورى في بناء مستعمرات المرجانيات تتراوح فيه الأفراد حتى تزول الحدران	■ سداسى الرباعي الأوجه tetrahexahedron شكل بلورى من طائفة سداسى الرباعي الأوجه من النظام البلورى المكعبى ، مقلل ، يتكون من أربعة وعشرين وجهًا

- موسم انصهار الجليد **thawing season** الفصل الذي يكون فيه متوسط درجة الحرارة اليومية فوق درجة التجمد .
- ثينارديت **thenardite** معدن يتركب كيميائياً من كبريتات الصوديوم « ص_۲ كب_۴ » ويتبلور في النظام المعيني القائم :
- تيودوليت **theodolite** جهاز بصرى يستخدم في قياس الزوايا الأفقية والرأسيّة الالزامية لإعداد الخرائط المساحية .
- تحليل حراري **thermal analysis** تعين درجة الحرارة التي يحدث عنها تغير حالة الصالصال أو المعدن الأخرى عند التسخين ، وذلك بقياس الحرارة الناتجة أو المتتصبة ، وتسمى أيضاً هذه العملية : « التحليل الحراري التبايني^(۱) » (differential thermal analysis)
- هالة حرارية **thermal aureole** نطاق ساخن يحيط بجسم ناري متدخل ؛ كما يطلق على نطاق التحول الحراري بالتماس المحيط بهذا الجسم .
- تكسير حراري **thermal cracking** تكسير بعض المقطرات عالية الغليان إلى مقطرات خفيفة باستخدام الحرارة والضغط .
- الخارجية التي تفصل بينها وتلتجم الأطراف ؟ ان الخارجية للمحاجز في كل فرد بمثيلاتها في الأفراد المحاجرة فيكون منظر القطاع العرضي لجزء من المستعمرة كمجموعة متراحمه من الشجيرات النجمية الشكل .
- مجتمع رفات **thanatocoenose** جملة حفريات في موطن أحياها حفري معن ، وهي لا تمثل العشيرة الأحيائية الأصلية التي كانت في الموطن الأصلي تماً .
- وقبة الانصهار **thaw depression** حفرة تحدث في الأرضى الجليدية نتيجة لانصهار الجليد .
- بحيرة انصهار **thaw lake** بحيرة تكون نتيجة لانصهار الجليد الأرضى أو نتيجة لترابك المياه الناتجة من [انصهار الجليد على سطوح البحر أو المثالج .
- معامل انصهار **thawing index** عدد وحدات الحرارة اليومية المخصوصة بين أعلى وأدنى نقطة على منحنى تراكمي يربط بين درجة الحرارة اليومية والزمن في موسم انصهار الجليد . ويعتبر أيضاً مقياساً لاستمرار درجات الحرارة وارتفاعها فوق درجة التجمد . موسم انصهار الجليد .

(۱) التحليل الحراري التبايني .

(۲) نطاق حراري .

<p>thermal reforming unit</p> <p>وحدة التحسين بالحرارة</p> <p>مجموعة الأجهزة التي يجرى فيها استصلاح مقطرات البترول وتحسين خواصها باستخدام الحرارة .</p> <p>thermal stability</p> <p>الثبات الحراري</p> <p>قدرة المادة على مقاومة تأثير الحرارة .</p> <p>thermal stratification</p> <p>طباقية حرارية</p> <p>ظاهرة تلحظ في مياه البحار والبحيرات العميقه حين تكون في طبقات متتالية تختلف فيما بينها من حيث درجة الحرارة وتقسم في المعناد إلى ثلاث طبقات .</p> <p>(انظر :</p> <p>(epilimnion, hypolimnion, thermoline</p> <p>tbermal unit</p> <p>وحدة حرارية</p> <p>وحدة تتحدد لمقارنة أو حساب كميات الحرارة مثل السعر .</p> <p>thermionic emission = Richardson's effect</p> <p>انبعاث حراري أيوني = أثر «ريتشاردسون»</p> <p>انبعاث الإلكترونات من كاثود ساخن في أنبوبة هفرغة .</p> <p>thermistor</p> <p>ترميستور</p> <p>أداة حساسة للحرارة تستخدمن في قياس الطاقة الإشعاعية الحرارية في الدوائر الكهربائية ذوات التردد العالى .</p>	<p>thermal detection method</p> <p>طريقه الكشف الحراري</p> <p>طريق جيوفيزيقية لتحديد موضع الأجسام بقياس ما تشعه تلك الأجسام أو ما تنتصه من حرارة .</p> <p>thermal or heat conductivity</p> <p>درجة التوصيل الحراري</p> <p>كمية الحرارة التي تمر في وحدة المقطع في وحدة الزمن تحت تأثير وحدة المتر الحراري ، مقدرة بالسuar لكل سنتيمتر في الثانية لكل درجة حرارة واحدة . وتستخدم هذه الخاصية في تصنيف المواد تبعاً لقدرة كل منها على توصيل الحرارة .</p> <p>thermal, hot, warm, springs</p> <p>ينابيع حارة (حمة)</p> <p>عيون تتدفق منها مياه حرارتها مرتفعة بفعل العوامل الطبيعية كالنشاط الصهارى أو التحلل الإشعاعى .</p> <p>thermal metamorphism</p> <p>تحول حراري</p> <p>التحول الصخري الذى تقوم فيه درجة الحرارة بالجانب الرئيسي فى إعادة تكوين الصخر .</p> <p>thermal reforming</p> <p>إصلاح حراري</p> <p>تحسين خواص مقطرات البترول باستخدام الحرارة والضغط .</p>
--	--

thermograph	■ مسجل الحرارة	thermochemistry	■ الكيمياء الحرارية
	جهاز يسجل درجات الحرارة تلقائياً.		فرع من علم الكيمياء الذي يختص بدراسة الخواص الحرارية للتفاعلات.
thermoluminescence	■ التألق الحراري	thermocouple = thermojunction = thermoelectric couple	■ مزدوج حراري = مزدوج حراري كهربائي
	خاصية تميز الكثير من المعادن التي تضيّع عند تسخينها، ويحدث هذا نتيجة لانطلاق الطاقة المخزونة عندما تغير الإلكترونات مواضعها في التركيب الذري للبلورة.		جهاز يتكون من موصلين فلزيين في هيئة قضيبين أو سلكين متصلين عند طرفيهما، ينتج فيهما تيار كهربائي إذا اختلفت درجتا الحرارة عند موضعى الاتصال.
thermometry	■ ترمومترية	thermodynamic process	■ عملية ديناميكية حرارية
	فن قياس درجات الحرارة.		ما يحدث عند اختلاف حال نظام ديناميكي حراري في زمين مختلفين، ويستشعر هذا الاختلاف بأى تغير ينتاب إحدى الخصائص المرتبطة لهذا النظام.
thermopile	■ عمود الحرارة (ترموبيل)	thermodynamics	■ الديناميكا الحرارية
	جهاز يتكون من عدد من المزدوجات الحرارية مثل الأنبيرون مع البزموت أو كبريتيد النحاس مع الفضة الألمانية، متصل بعضها بعض بطريقة تتضاعف معها درجة حساسيته، ويستخدم في توليد تيارات كهربائية لأغراض معينة، وكذلك لقياس الغيرات الطفيفة في درجة الحرارة بحساسية بالغة.		مصطلح يطلق على التعبير الرياضى عن العلاقة بين الحرارة والصور الميكانيكية للطاقة.
thermostat = thermoregulator	■ ترmostات = منظم الحرارة	thermoelectric pyrometer	■ برومتر حراري كهربائي
	جهاز يستخدم في تنظيم الحرارة باستخدام المدد التفاضلى للجوامد أو السوائل أو الغازات عندما تتعرض للحرارة.		جهاز لقياس درجة الحرارة مبني على أساس حراري كهربائي وأهم مكوناته مزدوج حراري ومقاييس.
thickness of bed (stratum)	■ ثلاثة الطبقة*		
	مقدار علوط الطبقة ويقدر بالمسافة بين سطحها السفلي والعلوى .		
	(شكل ٢١٥ ، ٢٢٦ ، ٤٢٩ ص ٤٦٩) .		

المجم الجيولوجي

<p>thinolite</p> <p>راسب طوفى من كربونات الكلسيوم يوجد بكثيات وافرة فى بعض الأصقاع مثل نيقادا وكاليفورزيا ، ويكون طبقات من بلورات متشابكة ذات لون أصفر ناصع ز أو بني حائل ، تتميز بتركيبها الميكلى إلا إذا علاها راسب لاحق من كربونات الكلسيوم .</p>	<p>thin bands</p> <p>مصطلح حقلى يطلق على وصف الفحم الحجرى الذى يتماز بوجود أشرطة رقيقة متحجرة تردد تخانتها بين ٢،٥،١٠،٥٠ من المليمتر . وتوجد أيضاً أشرطة متوسطة ، وأشرطة تختينه ، وأشرطة تختينه جداً .</p>
<p>third order bipyramid</p> <p>هرم ثنائى من المرتبة الثالثة شكل بلورى من طائفة الهرم الثنائى الرباعى غير السوية من النظام البلورى الرباعى ، مغلق ، يتكون من ثنائية أوجه كل منها يبرسم مثلث يقطع المحاور البلورية الثلاثة على أبعاد مختلفة وتتجتمع في هرمين : علوى وسفلى ، والدليل (هـ كـ لـ) ومنه يمينى ومنه يسارى .</p>	<p>thin bed (stratum)</p> <p>طبقة قليلة البعد بين سطحها .</p>
<p>third order hexagonal bipyramid</p> <p>هرم ثنائى سداسى من المرتبة الثالثة شكل بلورى من طائفة الهرم الثنائى السداسى غير السوية من النظام البلورى السداسى يتكون من اثنى عشر وجهاً . والدليل (هـ كـ وـ لـ) ، والبارامترات { نـ } : جـ : ٦٣ : ١ـ .</p>	<p>thin bedded(stratified)</p> <p>(أ) وصف للطفلة يدل على سهولة انفصالها في رفائقـ .</p> <p>(ب) وصف للطبقات الرقيقة بوجه عام .</p>
<p>third order hexagonal prism</p> <p>منشور سداسى من المرتبة الثالثة شكل بلورى من طائفة الهرم الثنائى السداسى غير السوية من النظام البلورى السداسى ، مفتوح ، يتكون من ستة أوجه</p>	<p>thin section</p> <p>مقطع مصقول من صخر أو معدن في رقة الورقة العادية أو أقل (٣٠ من المليمتر في العادة) ، يثبتت بين شريحتين من زجاج ، ويعد للدراسة المجهريـ .</p>
	<p>thinning of bed</p> <p>تناقص تخانة الطبقة بالتدريج مع امتدادها في اتجاه ما .</p>
	<p>thinning out</p> <p>تناقص تدريجي في تخانة الطبقة إلى أن تختى تماماً وتخل محلها طبقة أخرى .</p>

- third order trigonal prism**
- منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة
شكل بلوري من طائفة الهرم الثنائي
الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي ،
مفتوح ، يتكون من ثلاثة أوجه ، والدليل
(هـ وـ ع) ، والبارامترات { نأ : عأ :
آـ : ج } ، ومنه يميني ومنه يسارى .
- tholeiite**
- (انظر : بازلت "basalt")
- tholeiitic magma**
- صهارة ثوليتيكية
ضرب من الصهارة البازلتية المحتوية على
قليل من معدن الأوليفين أو الحالية منه ،
تتكون منها صخور تمييزية فوق المشبعة في
المراحل المتأخرة . وتعتبر هذه صهارة أولية
تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط
المداري ، وهى من نوع الصهارة المركزية التى
تختلف عن صهارة الأوليفين الذى تبلورت
عنها سلسلة صخور حوض المحيط الأطلنطي .
- thorianite**
- معدن يركب كيميائيا من ثانى أكسيد
الثوريوم (ثـ O₂) . يحتوى
في العادة على شىء من عنصر اليورانيوم
ويتبلور في النظام المكعبى .
- three-dimension dip**
- ميل ثلاثي الأبعاد
الميل الحقيقى لسطح صخري عاكس أو
كارسر للموجات يكشف عنه بوساطة طرق
التنقيب الجيوفизيقية والحسابات .
- يوatzى كل منها محور التائل السادس الرأسى
ج ، ويقطع المحاور الثلاثة الأفقية . ودليله
(هـ وـ ع) ، والبارامترات { نأ : عأ :
آـ : ج } :
- منشور من المرتبة الثالثة third order prism
شكل بلوري من طائفة الهرم الثنائي
الرابعى غير السوية من النظام البلوري
الرابعى ، مفتوح ، يتكون من أربعة أوجه
كل منها في هيئة مستطيل يوازى المحور
الرأسى ج ويقطع المحورين أ ، ب على أبعاد
مختلفة ، والدليل (هـ) . ومنه يميني ومنه
يسارى :
- third order tetragonal prism**
- منشور رباعي من المرتبة الثالثة
شكل بلوري من طائفة الإسفيني الرابعى
غير السوية من النظام البلوري الرابعى
يتكون من أربعة أوجه كل منها يوازى المحور
ج ويقطع المحورين أ ، ب على بعدين
مختلفين ، دليله (هـ) .
- third order trigonal bipyramid**
- هرم ثانى ثلاثي من المرتبة الثالثة
شكل بلوري من طائفة الهرم الثنائي
الثلاثي غير السوية من النظام البلوري
الثلاثي يتكون من سنتة أوجه ، والدليل
(هـ وـ ع) ، والبارامترات { نأ : عأ : ج }
ومنه يميني ومنه يسارى .

throw of fault	■ رمية الصدع	three-layer structure	■ بنية ثلاثة الطبقات
	مسافة الإزاحة الرئيسية للطبقات على جانبي الصدع وتنشأ من انزلاق الصخور على سطحه .		تركيب في المعادن يتكون من بناء طبقية متكررة ، كل منها مكون من وحدات الألومينا المثانية الأوجه ، محصورة بين بنائيتين طبقيتين من وحدات السليكا الرابعة الأوجه ، كما في حالة معدن المسكونيت .
thrown	■ مرمي		
	وصف ل الصخر الذي ينشأ من التصدع أو التهشم نتيجة لنشاط الصدوع :		
thrust fault	■ صدع الدَّسْر *	three - point method	■ طريقة النقطة الثلاث
	صدع ذو زاوية ميل صغيرة ينشأ من الضغط الشديد الذي يؤدي إلى تحرك علوي للجدار العلوي بالنسبة للجدار السفلي (شكل ١٦٠، ص ٣٧٩) .	(أ) طريقة للتحديد الهندسي للميل والمضرب لأى مستوى منتظم ، ارتفاعه معروف بدقة في ثلات نقط محددة .	(أ) طريقة التحديد الهندسي للميل
Thulean province	■ منطقة ثولي		(ب) تحديد الوضع الجغرافي داخل المثلث أو خارجه الذي يتكون من تقاطع خطوط الاتجاه من ثلات نقط مثلثية .
	منطقة نشاط بركاني في العصر الثالث تضم شمال غرب بريطانيا وأيرلندا .		
thunder egg	■ بيضة الرعد	threshold of fjord	■ عتبة الفيورد *
	جسم كروي متوج من لابة أو طف متماسك يحتوى على تجويف حيوى به معادن كالأوبال أو العقيق أو الخلقيدون .	حاجز صخري في مدخل الفيورد من ناحية البحر وقد تغمره المياه هناك أو يبرز منها (شكل ٨٨، ص ١٧١) .	حاجز صخري في مدخل الفيورد من
Ti	■ تي	throw	رمية
	رمز يدل على معدن التيتانيت أو الاسفين يستعمل في حسابات التحاليل النورمية للصخور .		مدى الإزاحة الرئيسية التي يحدثها صدع ما :
tidal channel	■ مجاري المد		
(tidal inlet	(انظر : مدخل المد :		

<p>tidal day</p> <p>زمن دورة الأرض بالنسبة للقمر ، أو المدة الزمنية بين مرور القمر على مكان معين مرتين متتاليتين ، ويساوي ٢٤٠٨٤ ساعة شمسية ، أي ٢٤ ساعة وخمسين دقيقة ، كما يساوي أيضاً ٣٥٠١ مرة من متوسط اليوم الشمسي .</p>	<p> يوم المد</p> <p>■ مقصورة المد والجزر tidal compartment</p> <p>جزء النهر الذي يدخل بين منطقة نشاط المد والجزر ، والمنطقة التي يتوقف فيها نشاطهما تماماً .</p>
<p>tidal flat</p> <p>قطعة أرض يغطيها المد ويكشفها الجزر .</p> <p>(شكل ٢٠٥ ، ص ٤٢٧ .)</p>	<p>■ مسطح المد* tidal flat</p> <p>تصحيح المد والجزر tidal correction</p>
<p>tidal friction</p> <p>ما يترب على المد من أثر وبخاصة في المياه الضحلة ، وهو يتسبب في إطالة مدة المد فيعمل على إبطاء السرعة الدورانية للأرض ، ويزيد ببطء شديد من طول اليوم على مر الزمن .</p> <p>(ملاحظة : كل ١٢٠ ألف سنة يزيد طول اليوم ثانية واحدة) .</p>	<p>■ احتكاك بالمد tidal friction</p> <p>تصحيح يطبق على مشاهدات الحاذبية لتلافي تأثير المد والجزر الأرضيين فيما ، فقيمة الحاذبية عند أي نقطة تختلف بطريقة دائيرية في أثناء اليوم نتيجة للاختلاف في مواضع الشمس والقمر بالنسبة لمنطقة القياس .</p>
<p>tidal inlet</p> <p>موقع ينساب منه ماء المد وينحصر عنه ماء الجزر .</p>	<p>■ تيار المد والجزر tidal current</p> <p>تيار ينتج عن الحركة العامة للبحر إلى تظاهر إما في هيئة الارتفاعات الأساسية للمد فتسرب تياراً أفقياً في البحر ، وإما في هيئة الانخفاضات الجزرية فتسرب تياراً أفقياً في اتجاه عكسي لتيار المد .</p>
<p>tidal pool</p> <p>بركة يتبقي الماء فيها على الشاطئ أو وراء الحيد البحري بعد انحسار المد .</p>	<p>■ بركة مد tidal pool</p> <p>خط أساس المد tidal datum</p> <p>خط وهي يتخذ أساساً في منطقة ما لقياس مستوى البحر مداً وجزراً .</p>

tie line	خط الارتباط	tidal prism	منشور المد
	خط في درجة حرارة ثابتة يربط بين تركيبين طورين من أطوار المادة في حالة توازنها عند درجة حرارة هذا الخط وتسمي خطوط الربط هذه في حالة السوائل خطوط الاقران : "conjugation lines"		كمية الماء التي ترد المرسى بالمد أو تنحسر عنه بالجزر ، ولا يحسب فيها المياه العذبة التي قد تردد من البر .
	(انظر : خط الاقران conjugation line)	tidal range	مدى المد * الفرق بين منسوب الماء عند المد والجزر . (شكل ٢٠٥، ص ٤٢٧) .
tied island	جزيرة متصلة	tidal theory	نظريّة المد (في الفلك) نظرية في نشأة النظام الشمسي ، أساسها قوى المد التي تؤثر في الشمس نتيجة لاقرابة نجم آخر منها . وتنسب إلى العالمين « جفرى وجينز » :
tiger's eye	عين النمر		(Harold Jeffreys & J.H. Jeans)
	حجر أصفر بني من معدن الكروسيديوليت السليكي ، متغير البريق يستعمل كثيرا في الزينة .	tidal wave	موجة المد
tight fold	طية محكمة		(ا) التغيرات الدورية التي تنتج من جذب الشمس والقمر .
	طية تبلغ فيها قوة التشوه مدى يومي إلى انسيااب الصخور الضعيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظا في بعض المواقع وتفرق في مواضع أخرى .		(ب) موجة بحرية كبيرة تنتج عن هزة أرضية تحت بحرية أو انفجار بركاني (وسمى « تسونامي » tsunami) .
till	حرث جليدي		(ج) موجة بحرية كبيرة يسببها إعصار يصحبه مطر ورعد وبرق أو عاصفة هوجاء (ويسمى موجة العاصفة) .
	صخر رسوبين غير متسلك يتربّس مباشرة من المتأرجح وأعطيته الخليد ويمتاز بأنه رديء الفرز (أي أن جزيئاته ليست ذات أحجام متماثلة) وأنه يفتقر إلى الطباقية .	tide	المد والجزر الارتفاع والانخفاض المتعاقبان اللذان يحدثان في البحار والمحيطات نتيجة لجذب القمر والشمس .

آلة التوقيت هذه على شوكة ونامة دقيقة تحدد الأزمنة التصويرية جداً	tillite	صخر حَرَبِيٌّ
tinguaite	tilt blocks	كتل مَيْسِدِيَّة
صخر على هيئة جُدُّة قاطعة يتكون من فلسيارات قلوية ، ونفيلين ، وبيروكسين قلوى ، وأمفيبول ، ويكون نسيجه في الغالب بورفيري ، ومعادنه المغناوحديدية متقطعة في أرضية الصخر . ويعده ضرباً نسيجياً من صخر « الفونوليت » .	كتل من الصخور تنشأ عن حادث الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطاً على أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر فيؤدي ذلك إلى ميافها :	كتل من الصخور تنشأ عن حادث الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطاً على أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر فيؤدي ذلك إلى ميافها :
tinstone	tilt slide	ازلاق ميدى
حجر القصدير	ازلاق الصخور أو الرواسب بالحاذية فوق منحدر لسطح مرتفع :	ازلاق الصخور أو الرواسب بالحاذية فوق منحدر لسطح مرتفع :
معدن الكاسيتيريت الذي يتركب من ثاني أكسيد القصدير Sn O_2 « ق ام » ويتبلور في نظام الرابعى ، ويعتبر أهم خامات القصدير .	tilt storms	عواصف ميدية
tiphic	tiltmeter	جهاز تسجيل الميد
بركى	جهاز يرصد التغير في معدل ميد الأرض وانحرافه وانثنائه في مناطق الحركات التكتونية وينبه على قرب وقوع زلزال عندما تشير القياسات فيه إلى قيمة حرجة معروفة .	جهاز تسجيل الميد
titaniferous	timing lines	خطوط التوقيت
تيتانى	علامات أو خطوط موضحة على أشرطة التسجيل الزلزالية (السيزمية) بدقة بالغة على مسافات زمنية محدودة (تعادل عادة ١٠٠٠ من الثانية ، أو ٥٠٠ من الثانية) ويقاس بها زمن تسجيل زلزلة معينة . وتشمل	علامات أو خطوط موضحة على أشرطة التسجيل الزلزالية (السيزمية) بدقة بالغة على مسافات زمنية محدودة (تعادل عادة ١٠٠٠ من الثانية ، أو ٥٠٠ من الثانية) ويقاس بها زمن تسجيل زلزلة معينة . وتشمل
(انظر الإلمنيت) :		
titaniferous iron ore deposits		
رواسب خام الحديد التيتانى		
تجمعات من خام الحديد غنية بعنصر التيتانيوم .		

(ب) جزء من تكوين صخري ينشأ جانبياً في مواد رسوبية ذات طبيعة صخرية مختلفة ، ويزداد سمكه في الجهة الأخرى ليصبح جزءاً من جسم صخري أكبر :	titanite = sphene ■ معدن يتركب من سيليكات الكالسيوم التيتانية ورمزه (كاتني س أ) $(Ca Ti Si O_5)$ ويتبادر في نظام الميل الواحد .
tongue lava ■ نحوه يبرز من اللافا المناسبة في صخر المنطقة ، ويتفاوت طوله بين عدة أمتار وكيلو متر أو أكثر :	toluene ■ سائل هيدروكربوني من السلسلة الأرomaticية صيغته الكيميائية هي (إثيله ثيول) $(C_6H_5CH_3)$.
top ■ قمة طبقية أعلى مستوى في الطبقة يفصل بينها وبين ما يعلوها من تكاوين ويستخدم في الخرائط التركيبية :	tombolo ■ حاجز أو معبر طبيعي يصل جزيرة بالشاطئ أو جزيرة بأخرى ، والمصطلح أصله اسم إيطالي لمثال جميل من هذا المعلم الأرضي الطبيعي ، طوله ١٣٠ كيلو متراً عند الشمال الغربي من روما .
topaz ■ معدن تركيبه الكيميائي سيليكات الألومنيوم مع الفلور ، بلوراته منسورية في الغالب وبعد من الأحجار نصف الكريمة :	tonalite = quartz diorite ■ توناليت = دiorite مرói صخر ناري جوفي غليظ الحبيبات ، يتكون في أساسه من معادن البلاجيوكلاز والمرغو وأحد معادن المورنبلند ، والبيوتيت أو كلتيهما ، مضافاً إليها قليل من معادن الأباتيت والزركون والأكسايد المعتمة ، ويترárج الصخر إلى صخر الجرانوديوريت بالزيادة في كمية معادن الأورثوكلاز .
topographic high ■ مرتفع طبوغرافي مصطلح يستعمل بكثرة في حقول البرول وجيو لو جيا تحت السطح ويراد به المناسبات العالية ، بصرف النظر عن العمر الجيولوجي للصخور :	tongue ■ (أ) شريط من البر خبيق وطويل يمتد في اليم .
topographic low ■ منخفض طبوغرافي مصطلح يستعمل بكثرة في حقول البرول وجيو لو جيا تحت السطح ويراد به	لسان

tor	■ نشر صخر عظيم ناتئ واضح الفواصل ، مادته شديدة المقاومة مثل الحرانيت أو النيس أو ينشأ من التجوية الكيميائية .	المناسيب المنخفضة ، بصرف النظر عن العمر الجيولوجي للصخور .
torbernite	■ توربرنيت معدن تركيبه الكيميائي هو : $(\text{Cu}_2(\text{UO}_4)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O})$ ويتبلور في هيئة بلورات نصفية خضراء اللون .	■ نضج طوبوغرافي topographic maturity مرحلة في دورة التحات بال المياه الحرارية تتميز بأعلى درجة من تنوع الأشكال ، وذلك حينما يزيد عدد الوديان وتتشعّب مجاري الأنهار .
torque	■ عزم الالتواء حاصل ضرب القوة في المسافة العمودية المحسورة بين خط توجيه هذه القوة ومحور الدوران :	■ مقاييس طوبوغرافي topographic scale = topographic texture = نسيج طوبوغرافي أو أوضاع الوحدات الطوبوغرافية أو تجمعاتها أو طريقة ترتيبها في منطقة تخللها مجاري الأنهار .
torrent	■ سيل الماء الغزير الذي ينساب بسرعة كبيرة في مجاري مؤقت ويطلق على كل ما ينساب بسرعة في مجاري ، وذلك مثل انسياقات الالبة .	■ خريطة كستورية طوبوغرافية* topographical contour map خريطة تبين عليها المستويات المختلفة لسطح الأرض بالنسبة لسطح البحر بحيث يربط الخط الواحد بين النقط ذات المستوى الواحد سواء كان هذا المستوى فوق سطح البحر أو تحته (شكل ٢٠٤ ، ص ٤٢٦) .
torrential cross - bedding	■ تطبق متقطع سيلي طبقات صخرية رقيقة أفقية تتواли مع طبقات متقطعة مكونة من حبيبات أغلظ حجتها ، ويعتقد أنها تنشأ من الأمطار الغزيرة المسبية للسيول في المناخ شبه الصحراوى الذى يسود فيه تأثير الرياح .	■ طوبوغرافية topography العالم الطبيعية التي يمكن تمثيلها على الخرائط ، مثل التضاريس ، وخطوط المناسيب لسطح الأرض .
torrid zone	■ المنطقة الحارة الجزء من الأرض المحصور بين المدارين ، ينصفه خط الاستواء ، ويعرف بالمنطقة	■ طوبولوجيا topology دراسة طوبوغرافية لمنطقة معينة ، وبخاصة ما يتصل بكشف تاريخ طوبوغرافيتها .

torsion gliding (twist gliding)	■ ازلاق لـ " (التواء) (انظر :)	الاستوائية : وتعتبر أكثر المناطق المناخية مساحة على الكرة الأرضية ، إذ تشمل نحو نصف مساحتها :
torsion head	■ رأس الالتواء (اللى) (ا) جزء ميزان الالتواء الذى يتدى منه السلك أو الخيط . (ب) غطاء دوار مدرج فى أعلى الأنابيب ، الرأسى الحامل لميزان الالتواء .	■ التواء (لى) * ما يصيب الصخر عند تعرضه لأذداجين من القوى يعملان فى مستويين متوازيين حول محور التفاف واحد ، ولكن في اتجاهين متعاكسين (شكل ٢٠٧ ، ص ٤٢٧) .
torsion period	■ دورة التواء (لى) مدة الذبذبة الطبيعية للمجموعة المعلقة في ميزان الالتواء .	■ ميزان الالتواء (لى) جهاز لقياس القوى المحالية وذلك بمواجهة قوة الحال المقىيس بقوة أخرى معلومة . ويقىس ميزان الالتواء قوى صغيرة مثل قوى الحاذبية الأرضية ، والحاذبية المغناطيسية وقوى الحال الكهربائي ، وذلك بتعيين كمية الالتواء التي تحدثها القوة المقىسة على سلك رقيق جدا .
torsion wire	■ سلك التواء (لى) سلك يدعم عاتق ميزان الالتواء أو مقاييس الحاذبية .	■ معامل الالتواء (اللى) torsion coefficient قياس لمقاومة مادة ما لضغط التوائى يرمز له بالحرف «ت» ويساوى « ط ص نق ل » لسلك أسطواني نصف قطره « نق » ، وطوله « ل » ، ومعامل صلادته « ص » . مقدار بوحدات سنتيمتر - جرام - ثانية .
total displacement	■ الرخزة الكلية مقدار المسافة التى تفصل بين نقطتين من طبقة واحدة كانتا متلاصقتين قبل حدوث صلع في تلك الطبقة .	■ صدع التواء torsion fault = wrench fault صلع مضرب ازلاق له وضع رأسى تقريباً نتيجة التواء الصخور .
total field	■ المجال الكلى المجموع الكلى لمكونات المجال موضوع الدراسة مثل مجال المغناطيسية أو مجال الحاذبية .	
total intensity (total field)	■ الشدة الكلية (انظر : المجال الكلى)	

■ عنصر أثارية (minor elements = accessory elements)	trace elements
عنصر توجد بكميات ونسب ضئيلة جداً في القشرة الأرضية ، وتشمل جميع العناصر ، ماعداً العناصر الشائعة في الصخور وهي : الأكسجين ، والسليلكون ، والألومنيوم ، والحديد ، والكلاسيوم ، والصوديوم ، والبوتاسيوم ، والمغنيسيوم .	
■ أثر صدع	trace of a fault
خط تقاطع مستوى الصدع مع مستوى سطح الأرض .	
■ آثار	traces
البقايا الضئيلة الموجودة في مادة ما أو المتخلقة منها .	
■ أنديزيت تراكيتى	trachy-andesite
صخر ناري بركاني ، يحتوى على بلاجيوكلاز صودى وفلسبار فلوي بالإضافة إلى معدن أو أكثر من المعادن المغنتو-حديدية ، مثل : البيوتيت والأمفيبول والبروروكسين ، وبعد تركيبه المعدنى متوسطاً بين الأنديزيت والتراكيت .	
■ بازلت تراكيتى	rachy-basalt
صخر ناري بركاني ، ذو تركيب معدنى وسط بين تركيب التراكيت وتركيب البازلت ، ويتكون من بلاجيوكلاز كلسى ، وساندين ، وأوجيت ، وأوليفين . وقد يحتوى على الأنالسيت أو اللاوسيت في هيئة مكونات غير أساسية .	
■ المرور الكلى	total passing
نقل الحمولة المائية كلها دون ترسب شيء منها في أثناء النقل ويتم ذلك في المجرى المائية ذات القدرات العالية .	
■ الانعكاس الكلى	total reflection
انعكاس داخلى تزيد فيه قيمة زاوية السقوط على القيمة المعروفة "بازلز" المدرجة التي يمثل جيوباً معامل الانعكاس النسبي من الوسط الأعلى من حيث الكثافة الضوئية إلى الوسط الأقل ، ويسمى بذلك لأن الطاقة تعكس كلها دون أن يمر منها جزء في الوسط العاكس .	
■ تصحيح الزمن الكلى	total time correction
مصطلح يستخدم في التقريب بالطريقة الزلزالية (السيزمية) ، ويطلق على مجموع التصحيحات المطبقة على الزمن اللازم لانتقال الموجات المنعكسة لتحديد الزمن ، منسوباً إلى مستوى مرجعى "محatar" .	
■ تورمالين	tourmaline
معدن يتركب من بورو سيلكات معقدة لعناصر الصوديوم ، والليثيوم ، والمغنيسيوم والحديد ، والألومنيوم . ويكون غالباً في صخور البيجماتيت الحرانية ، ويتحذ حجر أكريمياً ، ويبلور في النظام الثلاثي .	
■ جو سام	toxic atmosphere
هواء يشتمل على غازات أو أخيرة سامة بكميات أكبر من المسموح بها دولياً فتجعل الهواء ساماً .	

تصلبها ، وكثيراً ما تظل فارغة كما هي بعد تصلب الصخور وتسمى هذه الآثار الحفرية بمسارب الديдан .

■ الحمولة المسحوبة *
traction load
الجزء من حمولة المجرى المنقول بالدحرجة .
(شكل ٢٠٨ ، ص ٤٢٧) .

■ جرة الصدع
trail of the fault
مواد مهشمة من طبقة أو عرق تدل على اتجاه الحركة الصدعية . وهي ذات أهمية خاصة ترشد العاملين بالمتاجم في البحث عن العرق الرئيسي .

■ مسالك
trails
الآثار التي تركها الحيوانات القدية على الصخور الرطبة أثناء عيشها أو زحفها عليها فعندما تتصلب هذه الصخور وتترسب فوقها صخور أخرى تبقى هذه الآثار على هيئة حفريات وأغلب أمثلتها تتبع الفقاريات .

■ قاطع
transect
خط أو نطاق يقطع الموطن الأحيائي ، يختار للدراسة تراكيب العشيرة الأحيائية أو الجماعة الحفرية بها .

■ زيت المحولات
transformer oil
زيت ذو مواصفات خاصة له ثابت عزل مرتفع يستعمل في ملء المحولات الكهربائية .

■ تراكيت
trachyte
صخر ناري بركاني ، يتكون في أساسه من فلسبرات قلوية وكيميات ضئيلة من البيروتيت أو الهورنبلند أو البيروكسین . وقد يحتوى على كيميات قليلة من البلاجيوكلاز الصودى ، وهذا الصخر هو المكافئ البركاني «السيانيت» .

■ نسيج تراكبي *
trachytic texture
وصف للنسيج الصخري المميز لأرضية الصخر البركاني ، عندما تنتظم فيها البلورات الدقيقة لمعدن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية ، منثنية حول البلورات الكبيرة ، مبنية اتجاه سريران اللابة التي تكون منها الصخر . وهذا النسيج شائع في صخور التراكيت (شكل ٢٠٦ ص ٤٢٧) .

■ تراكيبتاني
trachytoid
وصف للنسيج الصخري في الصخور النارية الغليظة البلورات ، تنتظم فيها معدن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية كما في حالة الضروب المختلفة لصخور السيانيت النيليبي ، وتكون بذلك مناظر للنسيج التراكبي في الصخور البركانية .

■ مسارب
tracks
نوع من الآثار الحفرية تركها الديدان خاصة في مراتها في مادة الصخور قبل

فِي خارج نطاق الإزاحة ، فتظل متوازية على جانبيه كما كانت قبل حدوثه .	transgression	■ طغيان (تقدم البحر) * انغمار الأرض بماء البحر لمسافات بعيدة تراكب عليها روابض البحر (شكل ٢٠٩، ص ٤٢٨).
صدع انتقالى translatory fault	(انظر : (rotary fault	(انظر (sea transgression (advance transitional metals
شَبَه شفاف translucent	صفة للجسم الذى يسمح بمرور الضوء جزئياً ، ولكن يتغير الرؤية من خلاله .	■ الفلزات الانتقالية (المتوسطة) : العناصر التى تتوسط مجموعات الدورى ، وهى تنحصر بين فلزى الإسکانديوم (Sc) والرنك (Zn) في المجموعة الأولى ، وبين الإتريوم (Y) ، والكادميوم (Cd) في المجموعة الثانية ، وبين اللانثانوم (La) والزئبق (Hg) في المجموعة الثالثة — وهى باستثناء فلزات الأرض النادرة الأربع عشرة الواقعة بين السيريوم (Ce) واللوتيسيوم (Lu) في المجموعة الثالثة :
استحالة transmutation	صيروة أى عنصر عنصر آخر ، مثل تحول اليورانيوم إلى الرصاص بالتحلل الإشعاعى .	■ ازلاق انتقالى translation gliding
شفاف transparent	وصف للجسم الذى يسمح بمرور الضوء دون تشتيت أشعنته ويمكن من الرؤية من خلاله .	ازلاق يحدث في البلورة الواحدة من أثر قوى ضغط أو شد بحيث يتزلاق جانب من البلورة على الجانب الآخر في اتجاه يكون موازيًا لمستوى ضعف معين في التركيب الدرى للبلورة ، وذلك دون أن تتفطر الأجزاء المتحركة منها أو تستعيد أوضاعها الأولى . قد يحدث هذا في أكثر من اتجاه واحد في البلورة .
انتقال تكتونى transport, tectonic	انتقال الكتل الصخرية المصاحب للحركات الأرضية .	■ حركة انتقالية translational movement
كثيب مستعرض transverse dune	تجمع من الرمل غير متماثل يمتد مستعرضًا في اتجاه الرياح ويكون انحداره في الاتجاه المقابل للرياح خفيفاً على حين يكون انحداره في الاتجاه المداري للرياح شديداً ، وذلك حينما يكون الكثيب نشيطاً .	حركة التي تحدث على جانبي الصدع والتي لا تؤثر في جميع الخطوط الخصوصية

- trap** ■ مصيّدة * صخور مسامية محااطة بصخور غير نفاذة أو بنية جيولوجية مناسبة تسبب تعويق سريان البترول وحجزه في هيئة مستودعات طبيعية (شكل ٩٠، ص ١٩٥).

trap = trappe = trappa ■ مصطبة هيئة طبيعية لبعض الصخور النابطة التي تكون حقول الطفوح البازلتية، وتنشأ من التوقف المفاجئ المتكرر للطفوح البركانية.

trap-door structure ■ بنية عتبة الباب بنية أو تركيب أرضي ينشأ عند مقدمات الكتل القارية، وأهم معالمه ثنية غير متماثلة مكسورة عند سفحها الأكثر انحداراً بتصدع كبير الزاوية.

trap rocks (trappe) ■ صخوراً مصطبية صخور دكناً تنشامن الطفوح البركانية مثل الباًلت والديابيز، والتي تكون في الطبيعة على هيئة مصاطب واسعة متدرجة.

traps ■ مساطب (مصاطب) (مِسْطَبَة—مِصْطَبَة) هيئات لاصخور النارية البركانية كالباًلت والدولوريت عندما توجد في شكل طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لعوامل التجوية فتبعد على هيئة مصاطب مدرجة.

transverse fault - (heave fault, tear fault = transcurrent fault) ■ صدع مستعرض * الصدع الذي يتحرك فيه الحانب حرفة افقية ، فيليس هناك دفعه راسية ولا جانب يساعد وللجانب هابط ، ولكن هناك نسخة (الزخرفة الأفقية) قد تقتصر إلى أقل من المستيمتر وقد تطول إلى آلاف الأمتار. (ويعرف كذلك بالصدع الفاسح والصدع المازق ، والصدع الطارد) (شكل ٢١٠، ص ٤٢٨).

transverse joint ■ فاصل مستعرض فاصل متند عموديا على اتجاه مضرب الطبقات أو اتجاه الانقسام الشستي للصخور.

transverse shells ■ أصداف مصريّة أصداف المسرجانيات عندما يكون خط اتصال المصاعين فيها مستقيماً :

transverse valley ■ واد مستعرض واد يتجه عموديا على اتجاه مضرب الطبقات .

transverse wave ■ موجة مستعرضة (ا) حركة ذبذبية تكون فيها حركة الجسيمات عمودية على اتجاه تقدم قطار الموجات . (ب) حركة موجية زلزالية (سيزمية) تتقدم بسبب الانتقال المتفق للكتل الصخرية .

tremor	■ ارتجاف - رجمة	travertine	■ ترافرتين 
	زلزال منخفض الشدة ، أو حركة ذبذبية سريعة ، ويطلق المصطلح على كل اهتزاز ضعيف ينتاب القشرة الأرضية.	(ا) راسب من كربونات الكلسيوم «كاك ام» (Ca CO_3) ناصل اللون حصوي ، متآسكة الحسيبات يتربس من المياه السطحية أو الأرضية وتسين الأنواع ذات المسامية الشديدة منه طوفات أو أو لبيدات جيرية ، أو روابس الينابيع ، أما الأنواع المتماسكة المجزعة التي يمكن صقلها فتسمى بالجزع الرخامي .	
trend	■ وجة	(ب) صخور الترافرتين التي تكون المهوابط والصواعد :	
	اتجاه منكشف طبقة أو جدة قاطعة أو مطابقة أو امتدادها . ويطلق أيضا على خط تقاطع مستوى الطبقة أو الحدقة ، أو الفاصل أو الصدع ، أو ما شابه ذلك مع سطح الأرض .	(stalactites and stalagmites) في كهوف الحجر الجيري .	
trend of fault	■ وجة الصدع	treating tower	■ برج المعالجة
	اتجاه تقاطع مستوى الصدع مع سطح الأرض .		برج تجري فيه عمليات تحسين خواص السوائل البترولية .
tri-	■ سابقة تعنى «ثلاثي أو ثلاثة»	trellised drainage pattern	■ نمط الصرف العريشى
triangular diagram	■ مثلث متساوي الأضلاع ، يقع عليه التركيب النبئي لمكونات ثلاث ، تتشكل منها في الحالة النقية ب نقطة على دووس المثلث وتقدر فيه الكمية النسبية لكل مكون بقياس المسافة العمودية بين نقطة التركيب وضلع المثلث المقابل لهذا الرأس .		طراز الصرف الناشئ من تقاطع المخارى المائية الانحدارية مع المخارى المائية اللاحقة فيجعل الأرض مقسمة في هيئة مساحات مستطيلة الشكل تفصل بينها المخارى المائية وتبعد في المسقط الأفقي أو الصورة الجوية كعرش الكرم (شكل ٢١١ ، ص ٤٢٨) .
Triassic Period	■ العصر الثلاثي "الترئاسي"		
	أول أدوار حقب الحياة الوسطى . اشتقت اسمه من أن صخوره قسمها مكتشفوها بألمانيا ثلاثة أقسام ، فيه أخذت الزواحف في		

<p>basal pinacoid ، المنسطح القاعدي :</p> <p>c-pinacoid ، منسطح «ج» :</p> <p>triclinic pedial class</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ الطائفة الثلاثية الميل الأحادية الوجه = triclinic asymmetric class = الطائفة الثلاثية الميل اللاميائة <p>طائفة من النظام البلوري الثلاثي الميل تتعذر فيها عناصر التماثل كما تتعذر فيها الأشكال المعروفة حيث يمثل كل شكل بوجه واحد فقط مثل بلورة ثيوكبريتات الكالسيوم وبلورات قليل من المعادن مثل «الباراahlجاريت» .</p> <p>■ النظام الثلاثي الميل</p> <p>triclinic system نظام به طائفتان من البلورات ، تختلف من حيث أذواها والزوايا التي بينها وليس فيها من عناصر التماثل إلا المركز وقد ينعدم .</p> <p>■ لقمة ثلاثة المخاريط</p> <p>tricone bit لقمة حفر بها ثلاثة رؤوس مسننة ، كل منها على هيئة مخروط .</p> <p>tridymite تريديميٹ</p> <p>معدن تركيبه الكيميائي ثانى أكسيد السيليكون (SiO_2) يتتشاكل بلوريًا مع معدن المرو والكريستوباليت ، ويتبالور</p>	<p>الانتشار . وقد انتهى منذ حوالي ١٩٥ مليون سنة .</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ النظام الثلاثي «التریاسی» Triassic System الصخور التي تكونت أثناء العصر التریاسي وانتهى ترسباً منذ نحو ١٩٥ مليون نام من السنين . ■ شويکات ثلاثة المحاور triaxon spicules شويکات الإسفنج ذات ستة فروع وتندشأ من مركز مشترك على ثلاثة محاور متعمدة تقريباً . <p>وقد تكون هذه الشويکات منفصلة أو ملتحمة بعضها مع بعض عند أطرافها مكونة هيكلاء للإسفنج يشبه السقالات (الحالات) . (شكل ١٨١، ص ٣٨٤) .</p> <p>■ استضلاعية احتكاكية triboluminescence خاصية انبعاث شارات ضوئية بالاحتكاك أو الحدش ، تميز بعض عينات كبريتيد الزنك ، سواء منها معدن «الزنك بالند» الطبيعي أو كبريتيد الزنك الصناعي .</p> <p>■ روافد النهر tributaries ما يمد النهر بما معن من مجاري مائية تصب فيه .</p> <p>■ بلوتون قمرى trichter pluton جسم نارى جوفى يشبه القمع .</p> <p>triclinic holosymmetrical class</p> <p>■ الطائفة الكاملة التماثل من النظام الثلاثي الميل وأشكالها كلها مفتوحة وتشمل :</p> <p>pinacoid المنسطح :</p>
--	---

trigonal bipyramidal class

■ طائفة الهرم الثنائي الثلاثي
= (disilver orthophosphate type)

= (نموذج ثانى فضة الأورثوفوسفات)

طائفة باورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي ، تحوى من عناصر التمايل مستوى تمايل واحداً أفقياً ، ومحور تمايل ثلاثي التمايل هو المحور البلوري الرأسى ج، وليس بها مركز تمايل ومثالها باورة ثانى فضة الأورثوفوسفات .

trigonal hemimorphic class

■ الطائفة النصفية الثلاثية
= trigonal pyramidal class

= الطائفة الهرمية الثلاثية — طائفة الهرم الثلاثي

= gratonite or sodium periodate type
= طراز الجراتونيت (فوق يودات الصوديوم)

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي ، لا تحوى من عناصر التمايل سوى محور ثلاثي التمايل ، ومثالها بلورة معدن الجراتونيت (فوق يودات الصوديوم) ومن أشكالها المنشور الثلاثي من المرتبة الثالثة، ومنه اليمينى ومنه اليسارى، وشكل الهرم المزدوج الثلاثي من المرتبة الثالثة . ومنه اليمينى ومنه اليسارى . وبقية أشكالها كتلك التى في طائفة الهرم الثنائي مزدوج الثلاثي .

في النظام السادسى في درجات الحرارة العالية ، وفي النظام المعين القائم في درجات الحرارة المنخفضة .

trigonal axis of symmetry

= three-fold axis of symmetry

■ محور تمايل ثلاثي *
محور يظهر التمايل الثلاثي في البلورة ، حيث يتكرر ظهور الأوجه المتماثلة ثلاث مرات إذا أديرت البلورة حوله مرة واحدة فيظهر وضع البلورة نفسه مرة كل ١٢٠° ورمزه مثلث متساوی الأضلاع (٤٢٨) (شكل ٢١٢ ، ص ٤٢٨) .

trigonal bipyramid, 2nd Order

■ هرم مزدوج ثلاثي من المرتبة الثانية *
شكل بلوري من طائفة شبه المحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي يتكون من ستة أوجه . بارامتراته { ١٢ : ١٣ : ج } والدليل : (٥٥ هـ). (شكل ٢١٣ ، ص ٤٢٨) .

trigonal bipyramid, 3rd order

■ الهرم المزدوج الثلاثي من المرتبة الثالثة :
شكل بلوري من طائفة الهرم الماءل غير السوية من النظام البلوري الثلاثي يتكون من ستة أوجه ، بارامتراتها : { ن ١ : ط ٢ : ١ - ٣ : ج } والدليل : (هـ ٩٧) .

تماثل ، ومثالمها بلورة معدن المرو (الكوارتز) وأشكالها سبع : المنسطح القاعدي ، والمنشور السادس من المرتبة الأولى ، والمنشور الثلاثي من المرتبة الثانية ، والمنشور الثلاثي الثنائي ، والمعين من المرتبة الأولى ، والهرم مزدوج الثلاثي من المرتبة الثانية ، وشبه المنحرف الثلاثي ، ومنه يميني ومنه يسارى .

trigonal trapezohedron

■ شبه المنحرف الثلاثي
شكل بلورى من طائفة شبه المنحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلورى الثلاثي ويكون من ثلاثة أوجه ، بارامتاته : { ١١ : ط ٢١ : ٣١ : ج } ، والدليل : (هـ كـ وـ لـ) .
ومنه يميني ومنه يسارى .

trigonal tristetrahedron

■ ثلاثي الرباعي المثلث الأوجه
شكل بلورى من طائفة سادسى الرباعى الأوجه ، من النظام البلورى المكعبى ، مقلل ، يتكون من اثنى عشر وجهًا ، كل منها محدد بثلاث أضلع ، دليله : (هـ لـ لـ) .

Trilobites

■ التريلوبيت - ثلاثيات الفصوص *
حيوانات مفصالية قشرية بائدة ينحصر وجودها في صخور حقب الحياة القديمة .
يتميز بانقسام أجسامها طوليا وعرضيا إلى ثلاثة أجزاء (شكل ٢١٤، ص ٤٢٩) .

trigonal prism, 2nd order

■ منشور ثلاثي من المرتبة الثانية
شكل بلورى من طائفة شبه المنحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلورى الثلاثي مفتوح ، يتكون من ثلاثة أوجه ، بارامتاته { ١١ : ٢١٢ : ٣١ : ٣٠٠ ج } . والدليل (٢٥٥) .

trigonal prism, 3rd order

■ منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة
شكل بلورى من طائفة الهرم الثلاثي غير السوية من النظام البلورى الثلاثي وهو مفتوح ويكون من ثلاثة أوجه ، بارامتاته : { ١١ : ط ٢١ : ٣١ : ٣٠٠ ج } ، والدليل : (هـ كـ وـ) .
ومنه يميني ومنه يسارى .

trigonal system

■ النظام الثلاثي
طواائف من البلورات لكل منها أربعة محاور ، منها ثلاثة أفقية متساوية تقاطع بزوايا مقدار كل منها مائة وعشرون درجة والرابع رأسى ثلاثي التماثل :

trigonal trapezohedral class

■ طائفة شبه المنحرف الثلاثي
= (quartz type)
= طراز المرو (الكوارتز)

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلورى الثلاثي تحوى من عناصر التماثل أربعة محاور أحدها ثلاثي التماثل وهو المحور الرابع الرأسى ج ، وثلاثة ثنائية التماثل هى المحاور البلورية الأفقية . وليس لها مستويات تماثل ولا مركز

من مصاريع الدياتومات أو أصداف الراديولاريا ، أو من صوان دقيق التفتت ، ويستعمل في صناعة مساحيق الصقل والمرشحات.

trirhombohedral class

طائفة المعين الثلاثي (trirhombohedral class) (طراز الفيناسيت) طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي تحوى من عناصر المتأثر محوراً ثالثاً المتأثر هو المحور البلوري الرأسى ج ومركز المتأثر ، وليس بها مستويات تماثل ، ومثالها بلورة معدن الفيناسيت . وأشاركاها : المنسطح القاعدى ، والمنشور السادسى من المراتب الأولى والثانية والثالثة ، والمعين Fe_3O_4 من المراتب الأولى والثانية ، والثالثة ومنه الميني ومنه اليسارى .

trisoctahedron

بلورة من النظام المكعبى تكون من أربعة وعشرين وجهاً ، كل منها فى شكل مثلث متساوى الساقين ، دليله (ه ل) حيث ه < ل ورمزه (۱۲۲) ورمز الشكل { ۱۲۲ } .

tritium

أحد نظائر عنصر الإيندروجين ، تحتوى نواهه على نيوترونيين مضادين إلى البروتون الذى به أصلان .

trioctahedral coordination

تناسق ثلاثي المئانيات

وصف لتركيب معادن السيليكات الصفاخية حينما تشغلى الأوضاع ثلاثة المئانيات التنسق لندرة الألومينيوم بعناصر مثل المغنيسيوم أو الحديد أو الكروم أو الزنك . ومثال ذلك بعض معادن الطين والميكا .

طريقة التقسيم الثلاثي (tripartite method) نظام لتعيين السرعة الظاهرية السطحية لحركة زلزالية ، واتجاه انتشار موجاتها الدقيقة أو ما هو أكبر منها ، وذلك بتحديد الأوقات التي تمر فيها موجة زلزالية معينة بثلاث نقط منفصلة .

triphyllite

أحد معادن السلسلة المعدنية (ليثوفيليت - Triphyllite) ، تزيد فيه كمية عنصر الحديد على كمية عنصر المنجنيز (ح > م) (Fe > Mn) تركيبه الكيميائى هو : لـ (ح ، م) فوا " Li (Fe, Mn) PO₄" ويبلور في نظام المعيني القائم .

tripod

حامل ثلاث الأرجل قائم ذو ثلاث أرجل لحمل التيودوليت أو الماجننتومتر ، أو البوصلة ، أو آلة التصوير ، أو أى جهاز آخر .

tripolite

راسب غير متسلك الحسيبات ، يحتوى على نسبة مرتفعة من السيليكا ، ويكون

true thickness of bed	■ الشخانة الحقيقية لطبقة * أقصى بعد بين سطحى الطبقة يقاس عموديا على سطحى الطبقة . (شكل ٢١٥ ، ص ٤٢٩).	■ نظام ثلاثي المتغيرات trivariant system نظام له ثالث درجات من الطلاقة ، أي له ثلاثة متغيرات مختلفة .
trunk line	■ خط رئيس (كيمياء البرول) tsunami	■ الثلاثية (تريفيوم) trivium المناطق القدمانية الأمامية الثلاث في درقة القنفدانيات غير المنتظمات ، وتميز بهذا الاسم لأنها تكون مجموعة ظاهرة مميزة من المنطقتين القدمانيتين الخلفيتين .
tube well	■ بئر أنبوبة	■ صدفة خُذْرُوفية trochospiral shell صدفة ذات التفاف حلزوني يشبه الخذروف .
tufa	■ طوفة	■ ترويليت troilite ضرب من معدن البروتيت . تركيبه الكيميائي « ح كب » (FeS) يكون على هيئة كتل عقدية وعروق دقيقة في أحجار النيازك . ويتبلور في النظام السادس .
tuff	■ طف *	■ ترونا
	صخر رسوبى كيميائى يتكون من كربونات الكلسيوم ، أو من السليكا ، ويترسب من محلاته فى الينابيع أو البحيرات ، وكذا من المياه الأرضية المتخللة .	صورة غير ندية من كربونات الصوديوم المائية ، تركيبها الكيميائى هو : (ص _٣ ك _٢ أ _٣ ص يد _٣ ك _٢ يد _٢) (Na ₂ CO ₃ Na HCO ₃ , 2H ₂ O)
	صخر تقدف به البراكين فيتصلب حولها ويكون من حبيبات بركانية متراكمة يقل قطرها في العادة عن ٤ ملليمترات . (شكل ٢١٦ ، ص ٤٢٩) .	■ صدوع الغور trough faults صدوع يميل بعضها إلى بعض بحيث تنخفض الصخور فيما بينها على هيئة حوض أو جفنة كبيرة .

turbo-drilling	■ حفر توربيني	tuff ball	■ كرة طفية
	نوع من الحفر الدوار تقوم فيه توربينة مركبة في النهاية السفلية لأنابيب الحفر بإدارة سكينة الحفر وجراب اللب الصخري. وتتقدم عملية الحفر في التكتونات الجيولوجية التي تصادفها بوساطة هذه الحركة ، وتدور التوربينة نفسها عن طريق ضخ سائل الحفر في أنابيب الحفر .		صخر مهاسك يتكون من خليط من مواد فتاتية نارية الأصل وحطام الصخور الرسوبيّة ، مثل خليط من الغبار البركاني والتراب الدقيق الحبيبات :
turbo- drilling machine	■ مكّنة حفر توربيني (عَنْقِي)	tuff lava	■ لابة طفية
	مكّنة تستعمل التوربينة (العنفة) في عملية الحفر .		طف مهاسك شبيه باللابة ، يتكون من عدسات من الأوبسيديان الأسود أو الرمادي في وسط طني ، ويتميز بتخطيط رفيع متعدد الألوان :
turbulence, water	■ الاضطراب المائي	tuff palagonite	■ بالاجونيت طفي
	حركة انسياپ الماء بسرعات متفاوتة بتأثير التيارات أو الرياح .		تجمع طبقي من غبار وجسيمات بركانية طفية بازلية ، تتخلله قطع زاوية وحبيبات دقيقة من زجاج بركاني قاعدى متحلل ، لونه أصفر ناصف أو أخضر أو ينى أو أحمر .
turbulent flow of water	■ الانسياپ المصطرب للماء	tunnel	■ نفق
	انسياپ الماء في حركات غير منتظمة بتأثير السرعات العالمية مما يؤدي في النهاية إلى نشوء الدوامات .		المر الحلازوني الذي يمتد بين الحسين في صدفة الفوزيولينيات مخترقاً الحواجز عند منتصف قواعدها أى في مكان فتحات الحواجز :
turf = peat	■ خُث	turbidity currents	■ تيارات العكر
	البقايا السوداء أو ذات اللون البني الأدكن التي تنتج من التحلل الحزئي للنباتات المتراكمة في الأماكن الرطبة .		التيارات البحرية الحملة بالراسب الكثيفة المعلقة بماء البحر ، ومثل تلك التيارات تسبب حفر الأخدود تحت البحرية .
turquoise	■ فيبروز		
	معدن تركيبه الكيميائي فوسفات الألومنيوم المائية المحتوية على قليل من		

أجزاؤها المتحركة في وضع توأم مع
أجزائها الثابتة (شكل ٢١٨، ص ٤٢٩) :

twin law قانون (الإياتم) التوأم

هو العلاقة التي تربط بين أجزاء التوأم
وتشتمل على الآتي :

(ا) توجه محورى التوأمين أو مستواهما
كل منهما نحو الآخر .

(ب) طبيعة عملية الإياتم نفسها ، مثل
حالة الانعكاس على الناحية
الأخرى من مستوى التوأم . أو
الدوران حول محورها .

(ج) طبيعة سطح الاتصال بين أجزاء
التوأم وتوجهه إذا كان مستوى :

twin zone (of earth) النطاق الشاطر
نطاق يحيط بالكرة الأرضية مارًا بأمريكا
الوسطى ومحترقاً شمال أفريقيا ثم منحنياً
نحو الجنوب الشرقي إلى المحيط الهندي
مارا بجزر الهند الشرقية . وهو من الناحية
التركيبية يعبر نطاق تماس هرمي القارتين
الشمالية والجنوبية وهو يفصل كذلك بين
القارتين القديمتين : جنوداونة ولوراسية .

twinning توأم (إياتم)
تكون البلورة من توأمين أو أكثر :

twinning axis محور التوأم (إياتم)
كل اتجاه في التوأم ذو علاقة واحدة
بالشبيكة الفراغية لكل من جزأى التوأم

أكسيد النحاس، يتبلور في نظام إيميل
الثلاثة ، وهو حجر شبه كريم يستعمل في
صناعة الحلي .

turrelite طرليت

طفل أسفلتى ، عرف في ولاية تكساس
بالي الولايات المتحدة الأمريكية .

turtle- back fault

تصدع ظهر السلففاة
صدوغ صغيرة الزاوية ، أو بنيات فوق
دسرية مجعدة ، انتابتها صدوغ عادبة أو
مزالق أرضية كثيرة تتسبب في ظهور
نوع من الطغرافيا يتميز بأسطح واسعة
محاذبة ملساء كأنها ظهر السلففاة .

twin = twin crystal = twinned crystal
توأم = بلورة توأم = بلورة توأمية *
بلورة تبدو كأنها تكونت من بلورتين
أو عدة بلورات كلها من طائفة واحدة
ومتماثلة وتتوازي توازيا غير تام ، يطلق
على كل منها اسم توأم وبين كل توأمين
زاوية توأمية (شكل ٢١٧، ص ٤٢٩) .

twin-gliding انزلاق التوأم *

انزلاق يحدث عندما تتعرض البلورة
لقوى ضغط أو شد ينسحب عنها انزلاق
بعض أجزائها على مستويات معينة
في تركيبها النوى الداخلى وفي اتجاهات
ثابتة ، فيؤدى هذا الانزلاق إلى إعادة
توجيه البلورة دون كسرها لتصبح

بحيث تكون مستوياتها التوأم متوازية، ويمكن الاستدلال عليها أحياناً بالأسطح البلورية المخططة.

twist gliding = torsion gliding
■ انزلاق إلى:

انزلاق غير متساوٍ، يحدث على مستويات مختلفة، ينبع منه لـ حول محور الإزاحة.

two-layer structure

بنية ثنائية الطبقات
بنية تميز المعادن التي تتكون من توالى طبقات من الألومنيوم ثماني التنسق وسيليكون رباعي التنسق ويجوز أن تحل فيها عناصر أخرى محل الألومنيوم والسيلikon كما في معدن الكالولينيت .
...

two-pipeline system

نظام خط الأنابيب المزدوج
أحد نظم تجميع النفط وفيه يفصل الغاز عن النفط بمجرد خروجهما من الحقن فيندفع كل منها في خط أنابيب خاص به إلى محطات مركزية حيث يعامل كل منها على حدة .

عملية نموذجية typical process
عملية صناعية أجريت اختبارها وتم تعين حلودها وتتخذ مثلاً لبقية العمليات المشابهة لها .

أو أجزاءه، ويكون غالباً عمودياً على مستوى الإناء ، ويكون كل من مستوى الإناء ومحوره أو من كليهما مع متناسبين مع الشبائك الفراغية .

■ توأم حلقي (إناء حلقي)
توأم تكرر في ثلاث وحدات توأم أو أكثر على حسب قانون التوأم نفسه ، بحيث تكون محاورها التوأم غير متوازية فينتج عنه أحياناً درجات تماثل عالية تكون إما رباعية ، أو خماسية ، أو سداسية ، أو همانية ، وبعضها يكون مستحيلاً في حالات البلورات غير التوأمية .

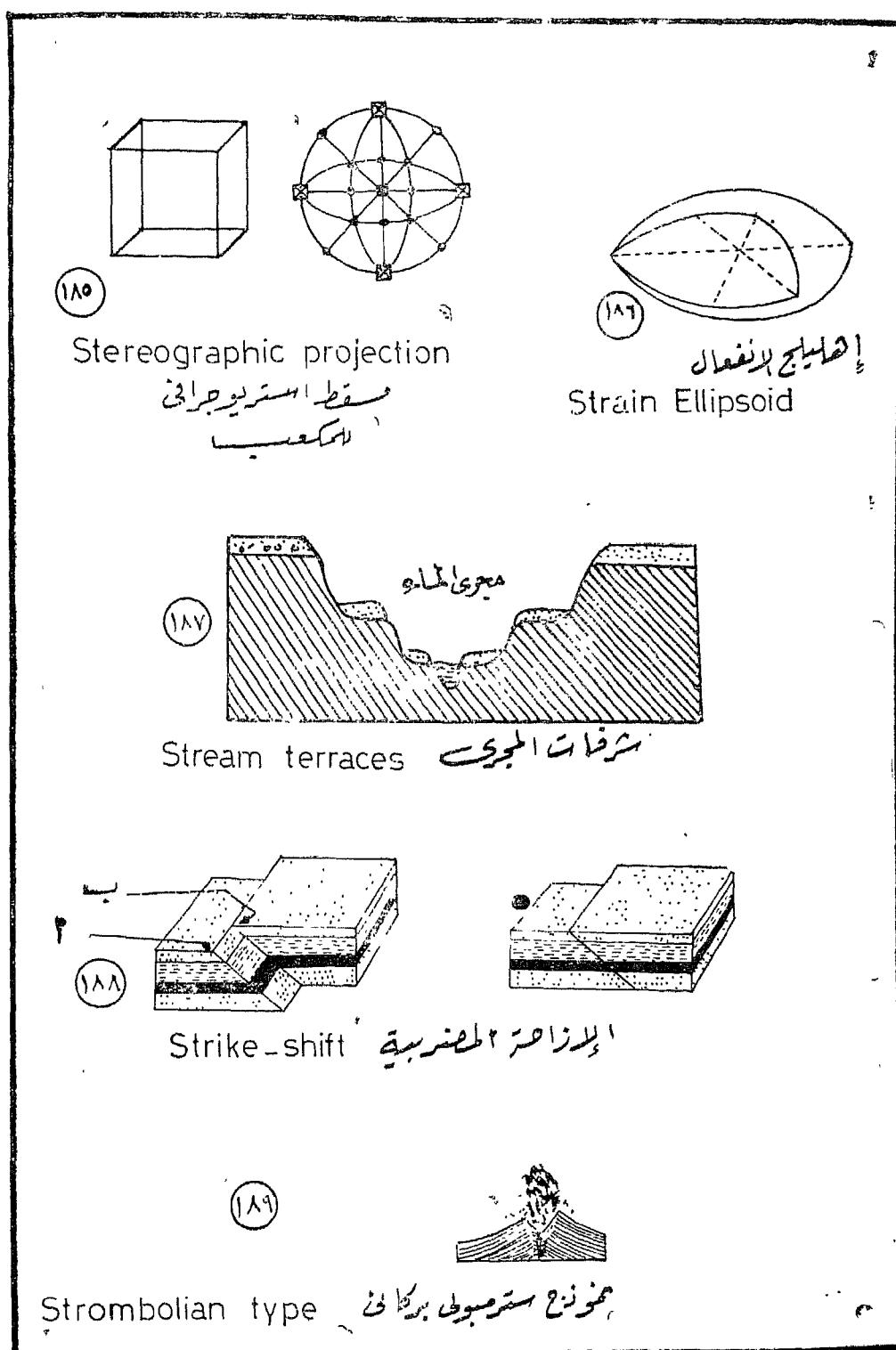
twinning displacement

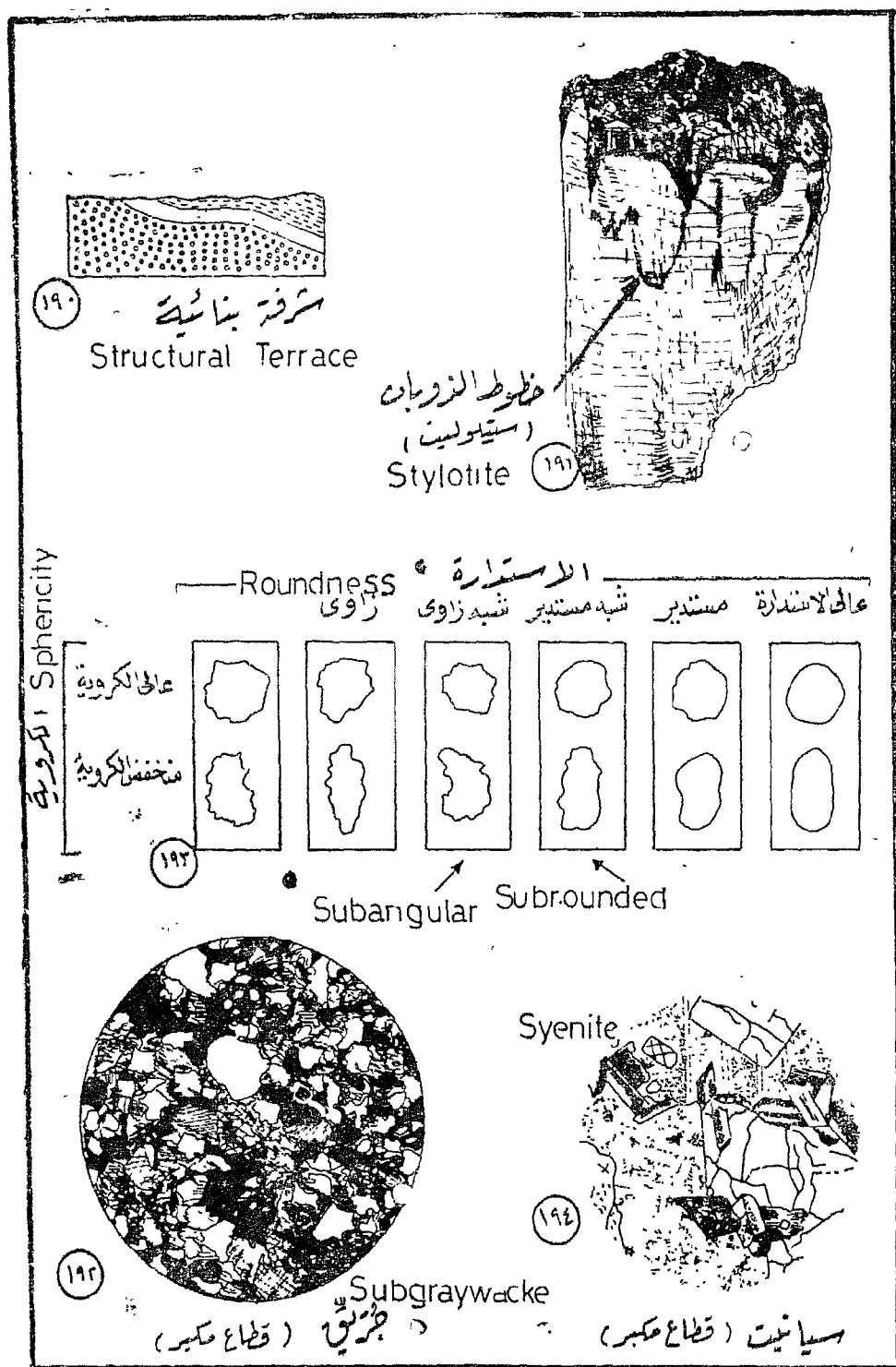
الإزاحة (التوأم) الإناء
الزحجة التي تنتج عن الإناء على امتداد مستوى بلوري معين .

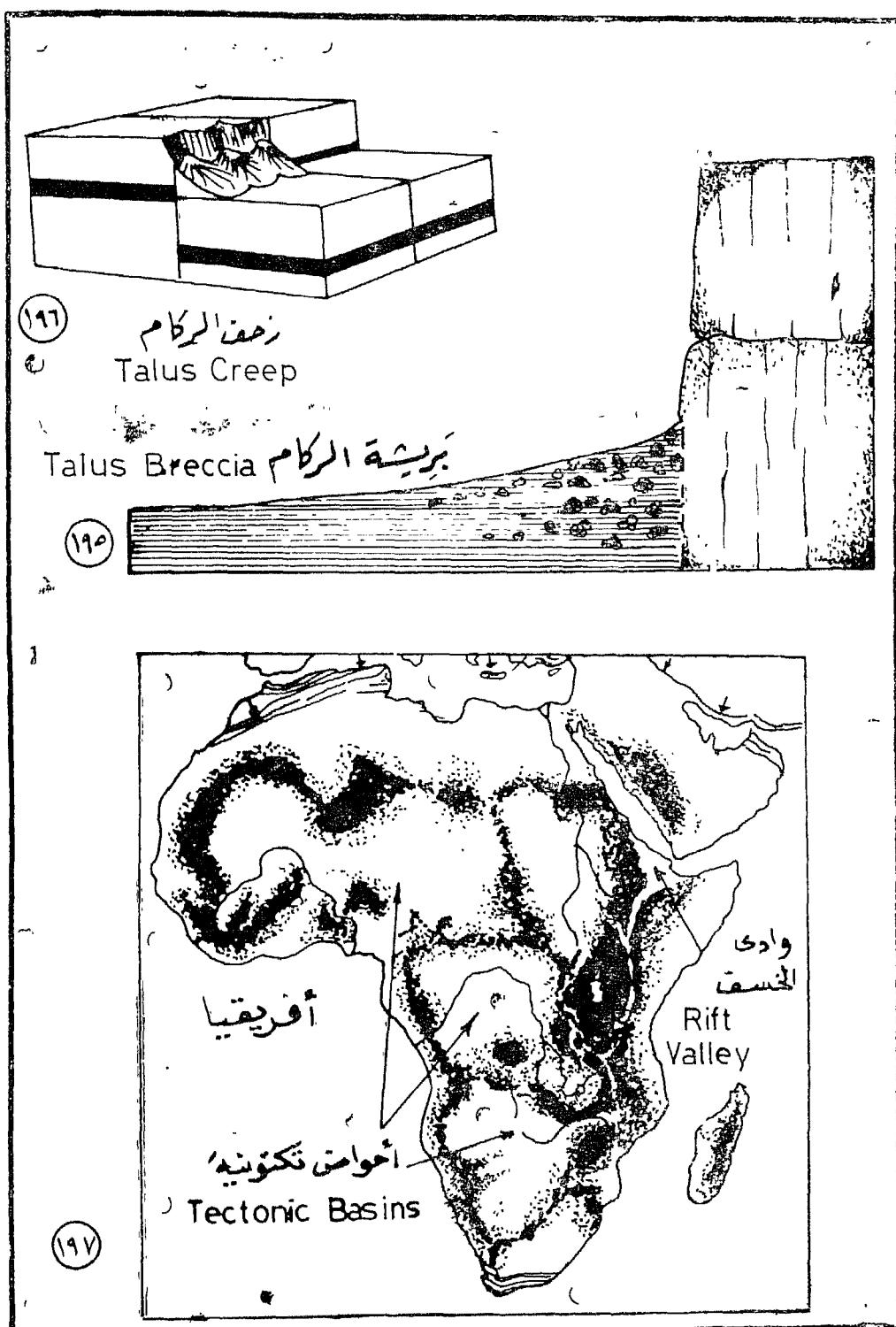
■ مستوى التوأم (الإناء)
كل مستوى في التوأم ذو علاقة بالشبكة الفراغية لكل من جزأى التوأم أو أجزاءه، ويكون غالباً عمودياً على محور الإناء ، ويكون كل واحد من مستوى الإناء ومحوره متناسباً مع الآخر أو يكونان كلاًهما متناسبين مع الشبائك الفراغية .

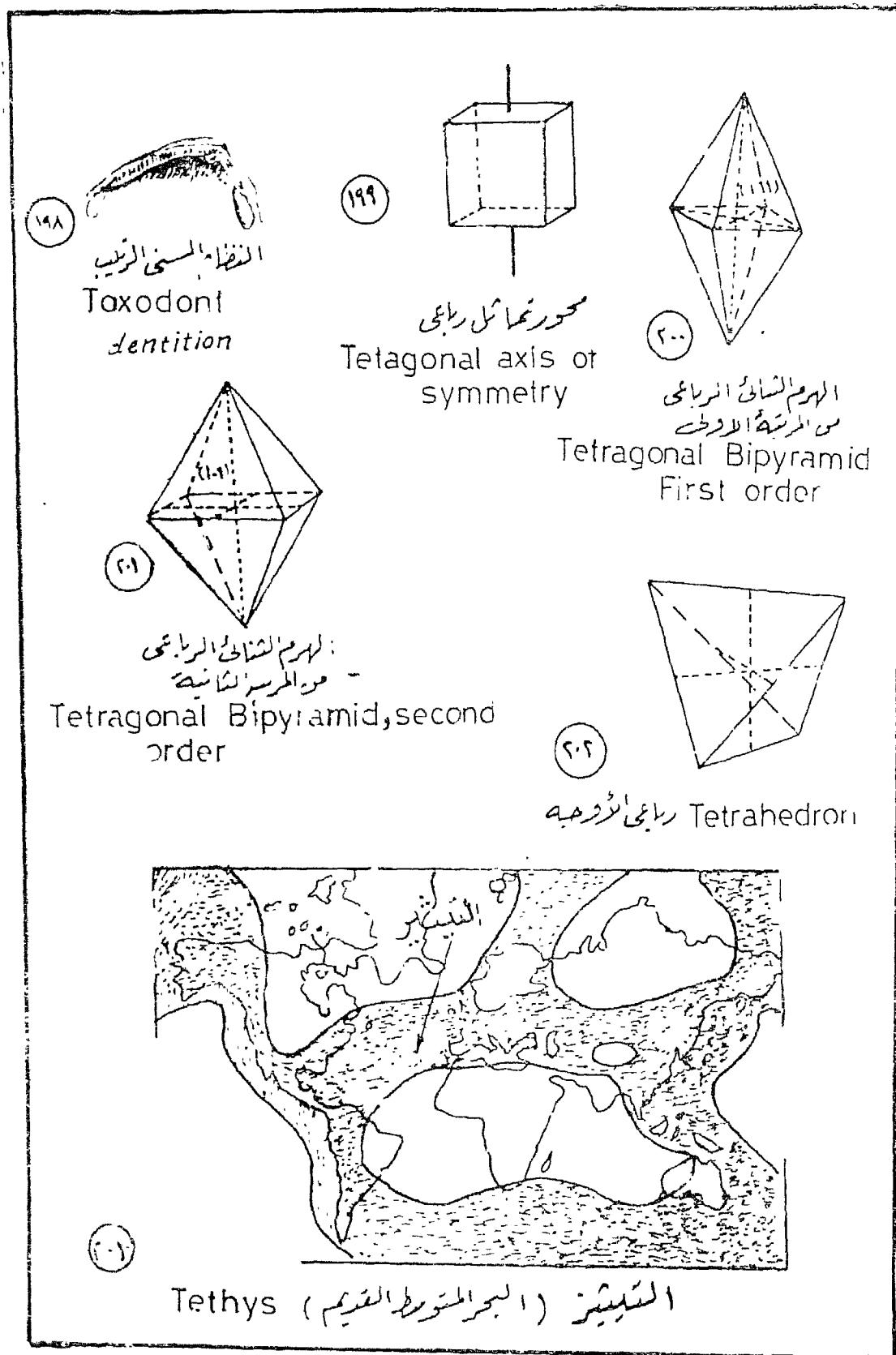
twinning, polysynthetic

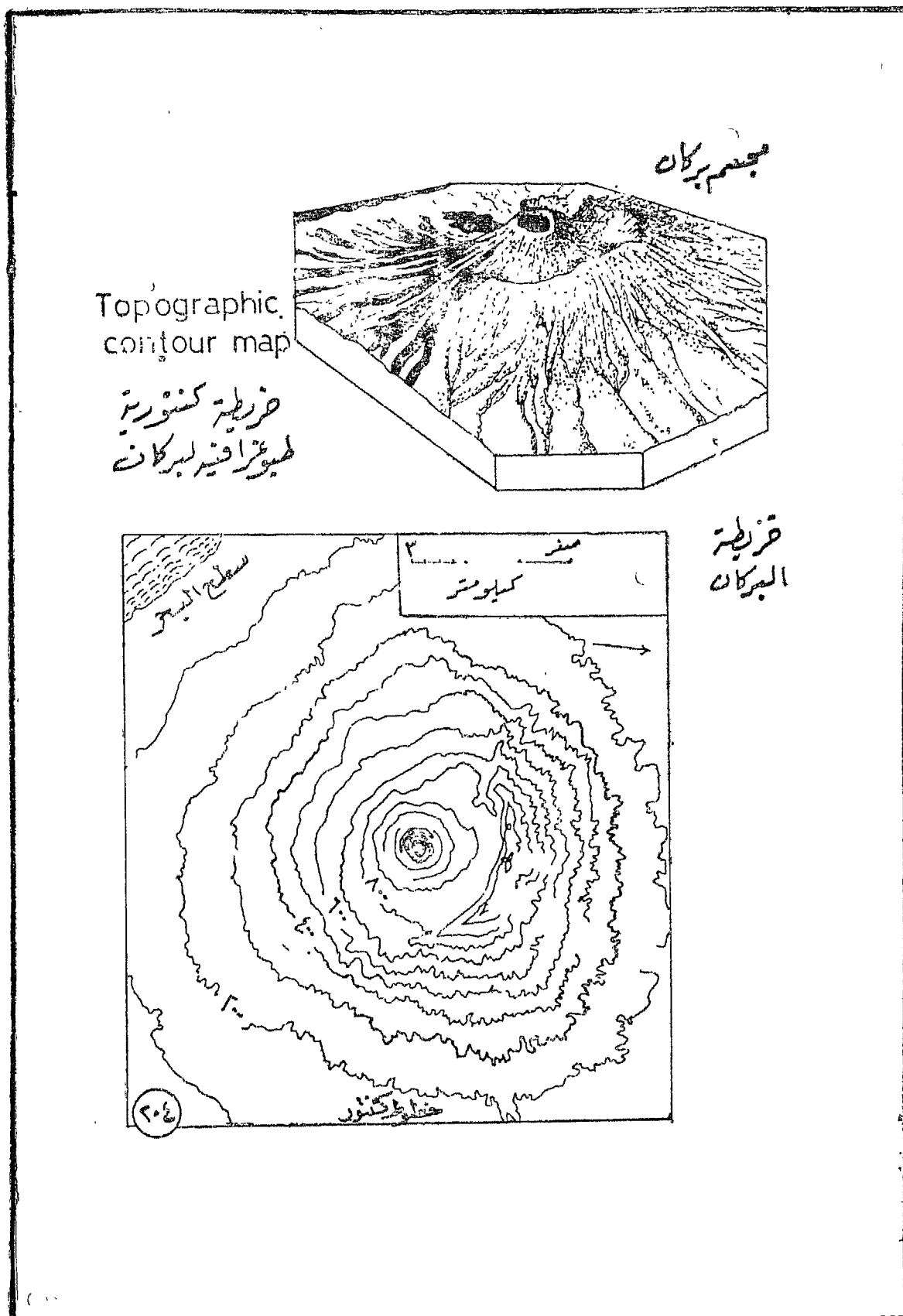
■ توأم متوازي (إناء متوازي - إناء متعدد)
تعدد التوأم في ثلاث وحدات توأم أو أكثر على حسب قانون الإناء نفسه ،

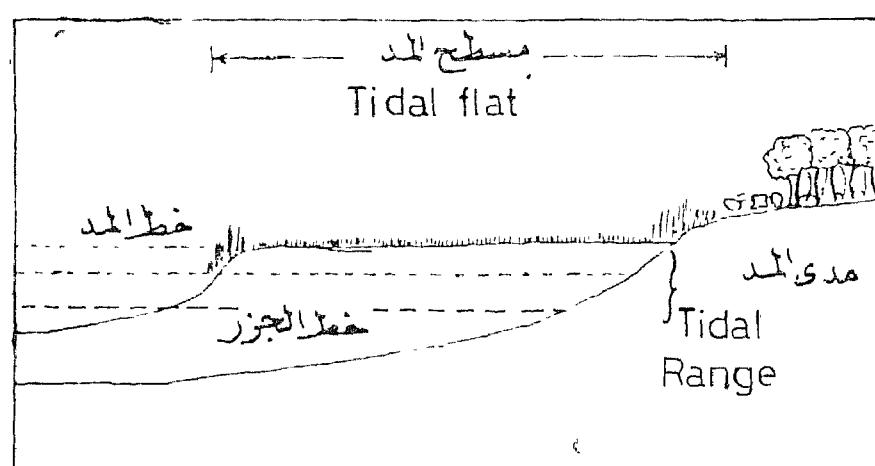




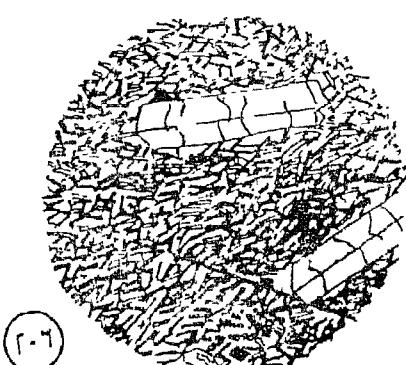








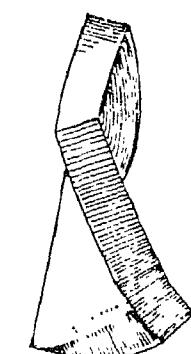
٤٠٥



نسيج تراكسي (فلق مكبس)
Trachytic Texture

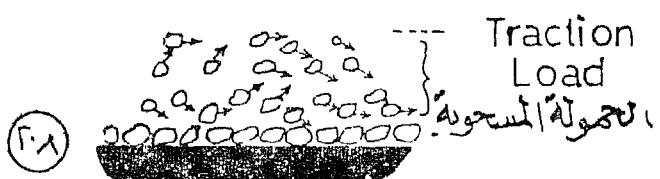


٤٠٦

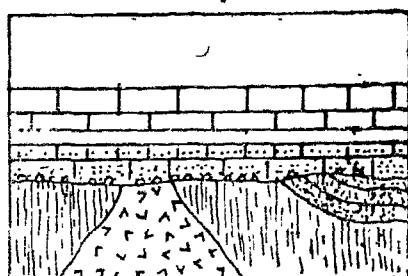
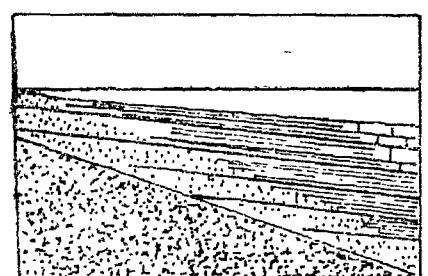


الالتواز (الآن)
Torsion

اتجاه التيار →



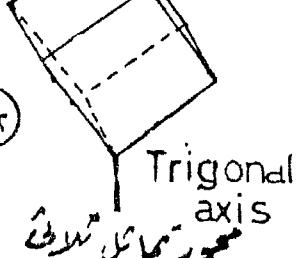
٤٠٨



٤٠٩
Transgression (facies changes)

دراست فئات البحر (تغير الحالة)

٤١١



محور كامل مترافق



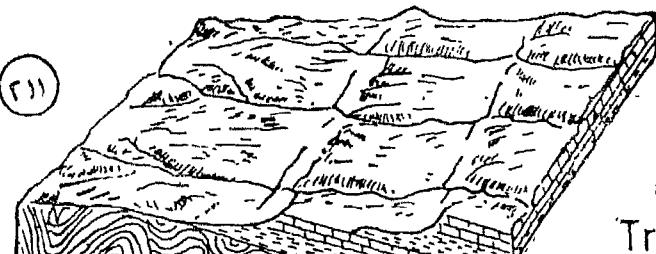
خط عرض

Transverse Fault

٤١٣

Trigonal Bipyramid 2nd order

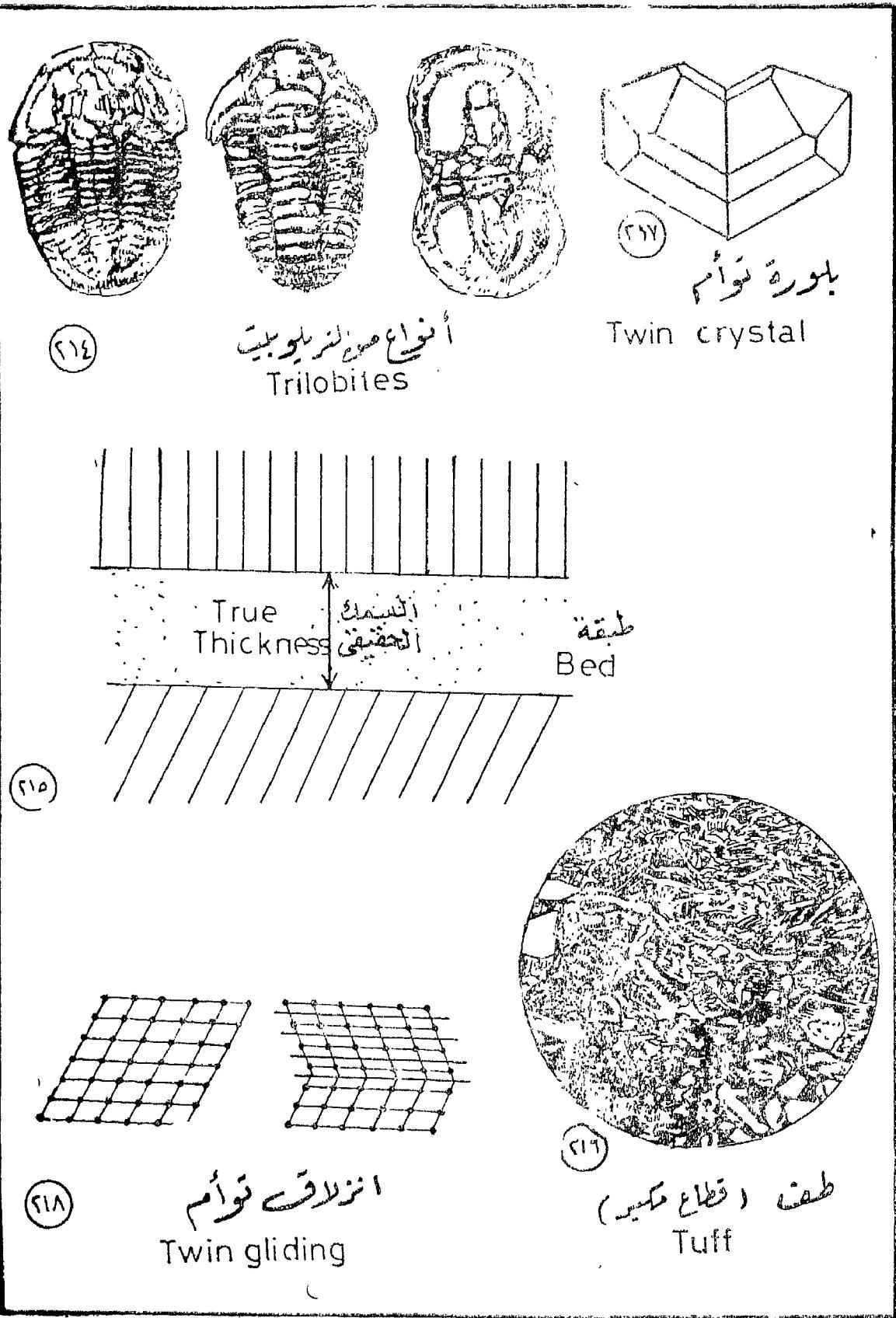
٤١٤



خط المصرف العربي
Trellised drainage pattern

المعجم الجيولوجي

٤٣٩



(U)

السريعة، ويمثل بأعلى نقطة في بياني الإجهاد والانفعال لهذه المادة.

ultra-

سابقة بمعنى : فوق أو فوت أو وراء .

صخور فوق حامضية ultra-acidic rocks

صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على سبعين في المائة من تركيبها .

ultrabasic = ultramafic

فوق القاعدى = فوق الماف (١)

صفة لبعض أنواع الصخور النارية ، ولعظام ضروب أحجار النيازك ، كل منها يزن أقل من ٤٥٪ من مادة السليكا ، ولا تحتوى هذه الصخور على معادن المرو (كوراتز) أو أى من معادن الفلسبارات ، إذ أنها تتكون في أصلها من معادن سيليكاتية «سليديل و مغنسيوم » أو أكسايد وكربونات فلزية ، أو عناصر نادرة أو من ثلاثة منها.

صخور فوق قاعدية (٢) ultra-basic rocks

صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا عن خمسة وأربعين في المائة من تركيبها .

ultrahaline = hypersaline

فوق ملحي (فوت ملحي)

محلول ملحي له أعلى درجة تركيز ممكنة .

Udden scale

مقاييس «أدن» Udden scale مقاييس لوغاريمى لتصنيف حجوم الرسوبيات ، يبتدئ بالمميت ويتردج بنسبة ١ : ٢ في أحد الاتجاهين ، وبنسبة ٢ : ١ في الاتجاه الآخر . وينسب إلى واسعه العالم «أدن» .

أوليكسيت (كرة القطن)
ulexite (cotton ball)

معدن خيطى تركيبه الكيميائى هو : (ص كاب $\text{Ca}_9\text{Al}_2\text{Si}_5\text{O}_{22}(\text{OH})_2$) . ويتبلور في نظام الميلول الثلاثة .

ultimate analysis of coal

تحليل النهاي للفحم عملية نهائية لتحديد نسبة الكربون والهيدروجين في المنتجات الغازية لحرق الفحم وتقدير نسبة الكبريت والنترrogen والرماد في المادة عامة ، وكذلك نسبة الأكسجين بحساب الفرق بين النسبتين .

محمل الإنتاج ultimate recovery

كمية الزيت أو الغاز المنتجة من حقل أو بئر ببرولى منذ بداية الاستغلال حتى نهايته .

ultimate strength

أقصى الشدة (للمادة الصلبية)
أعلى قدر من الإجهاد تتحمله المادة دون أن تفقد مرافقها في ظروف التجارب العادية

(١) فوت القاعدى - فوت الماف . (٢) صخور فوق قاعدية .

يتعرض لأشعة فوق بنفسجية طوطاً الموجي يقع بين ٢٥٣٧ ، ٣٩٥٠ ، أنجستروم ، حيث يكتسب الوازان تدرج من الأصفر إلى الأخضر إلى الأزرق .

السداد السريري
umbilical plug
إفراز من مادة الحبر يوجد في بعض أصداف المنتحريات في مكان السرة فيسدها و يجعلها بمستوى سطح الصدفة أو أعلى منه .

السرة
umbilicus
منخفض يوجد أحياناً على أحد جانبي الصدفة أو كلها وينشأ من نمو الصدفة بطريقة الالتفاف الحلزوني فت تكون الملفات المتقدمة أقل تخلقاً من الملفات التي تليها وبذلك يكون سطح جانب الصدفة أكثر غوراً عند المركز ويتردج في الارتفاع نحو الحافة .

القرون (مفردها قرن)
umbones (S. umbo)
(أ) استطالة تشبه القرن عند مؤخرة مصراع الصدفة في المسرجانيات وهي تكون أكبر وأظهر التواوء في مصراع العنق منها في المصراع العضدي .

(ب) استطالة تشبه القرن عند نقطه يدعى النبو في مصراع الصدفة في المحاريات وتظهر في الصدفة الناضجة عادة في جانبيها العلوي .

ultrahaline environment

- بيئة الماء القُبَّاع البيئة البحرية عندما تزيد درجة الملوحة فيها على نسبة ٣٠٪.

- فوق المافي**
ultramafic
(انظر : فوق (فوت) القاعدى : "ultrabasic")

- التحول المفترط**
ultra-metamorphism
أعلى درجات التحول الممكنة والمحضية إلى صهر الصخور في مكانه وتحوله إلى صهارة زارية .

- فوق السما**
ultrasima
طبقة في داخل الأرض ترتكز عليها طبقة السما و تكون أعلى منها ، ويعتقد أنها تتكون من مواد أكثر قاعدية من المواد التي تتكون منها طبقة السما .

- فوق بنفسجي (فوت بنفسجي)**
ultraviolet
صفة تطلق على الإشعاعات التي تقع في خارج الطيف المرئي عند نهاية البنفسجية ، وتكون هذه الإشعاعات أكثر قابلية للانكسار من الأشعة البنفسجية .

- اختبار بالأشعة فوق البنفسجية**
ultraviolet radiation test
طريقة للكشف عن آثار النفط وقياس درجة تركيزها تعتمد على تفلور النفط عندما

(1) فوت السما .

<p>underclay</p> <p>طبقة من الصخر الطيني ترتكز عليها رسوبيات الفحص وهي سليسية عادة وغالباً ما تكون ألومنية في تركيبها.</p> <p>undercooling (syn. : overcooling)</p> <p>الحالة التي ترتفع فيها درجة لزوجة السائل ليصبح كالجسم الصلب في خصائصه نتيجة لخفض درجة حرارته ، ويعتبر الزجاج في أصله مثلاً لسائل مفرط التبريد.</p> <p>undercutting</p> <p>تأكل أسفل الحرف بالهواء أو بالماء.</p> <p>underground storage (natural gas)</p> <p>استخدام مستودع تحت الأرض لتخزين الغاز الطبيعي المنشول من حقوله للأغراض الأولية للحفظ ، ويمكن أن يستخدم صهريجاً للماء أو مخزننا لأية مادة أخرى. ويستخدم منه في تسهيلات الاستخدام الكامل لخطوط الأنابيب ، والتسلیم الميسر للأسوق.</p> <p>الماء الأرضي</p> <p>الماء الذي يتخلل الصخور تحت سطح الأرض .</p>	<p>فراش صلصالى</p> <p> unary or unicomponent system</p> <p> النظام وحيد التركيب (١) .</p> <p> النظام الذي يتكون من مركب واحد .</p> <p>unavailable moisture = (bound moisture)</p> <p>غشاء من الماء يلتصق بحبات التربة بالامتراء ، أو بأية قوة أخرى ، ولا يمكن للنبات أن يستفيد منه .</p> <p>unbalanced force</p> <p>نظام من القوى ينتج تغيراً في الحركة فتشمل عجلة ، أو هبوط في السرعة ، أو تغير في اتجاه حركة الجسم .</p> <p>عدم توافق*</p> <p>(انظر : conformity) (أشكال : ١٢ ، ١٣٦، ٧٠ ، ١٤٢ ، ٤٧ ، ٤٣ ، ٣١٢ ، ٢٧٧) .</p> <p>unconsolidated material</p> <p>مادة غير متراكمة</p> <p>مادة صخرية تتكون من حبيبات غير ملتحمة أو غير مندجحة بعضها في بعض .</p> <p>undation theory</p> <p>نظرية التموج</p> <p>نظرية في الجيولوجيا البنائية محصلتها أن السبب في بناء الجبال هو حركات رفع القاع الصخري وما فوقه من غطاء رسوبى ثم انسياپ الغطاء الرسوبي وانزلاقه فوق سطح القاع الصخري المائل مما يسبب طيه وتصدعه في هيئة سلاسل من الجبال .</p>
---	---

(١) النظام وحيد المادة .

■ انطفاء متموج undulatory extinction	إظام غير منتظم للشرايع الرقيقة في بلورات المعادن عند إدارتها بين المستقطبين المتعامدين في المجهر وينتج هذا الإنعام المتموج أصلًا من تشوّه البناء الذري للبلورة.	undersaturated (rocks) ■ تحت المشبع (صخور) صخور نارية تكون كلياً أو جزئياً من معادن غير مشبعة بالسليكا وتصنف هذه الصخور صخوراً فلسيباً نويدياً أو غير فلسيباً نويدياً .
■ بسط unfolding	حركة تحريف في الصخر تقلل أو تمحو طيات صخرية سابقة .	■ غطاء تحت البحر undersea cover سمك الصخور المحصور بين سقف منجم بحري متند بين البر وقعر البحر ذاته . وتنص بعض اتفاقيات البحث عن الفحم الذي يوجد كثيراً في مناجم تحت بحرية على بعض القيود التي تحد من اختراق هذا الغطاء منها لامهيار المنجم ، أو لتسرب المياه إليه من الصدوع والفوائل . ومحظوظ استغلال الفحم من مناجمه إذا قل سمك الغطاء عن ٨٠ متراً .
■ وحيد المحور uniaxial	وصف للمعدن الذي له اتجاه واحد ينتقل فيه الضوء دون أن ينكسر انكساراً مزدوجاً ، كما في بلورات المعادن التي تتبع نظام رباعي السادس (شكل ٢١٩ ، ص ٤٥٠) .	■ دسر تختى underthrust صدع دسرى يظن أن سبب تكوينه نشاط جداره السفلى .
■ وحيد الخلية unicellular	كائن ذو خلية واحدة .	■ طية الدسر التختى underthrust fold طية تميل مستوياتها المحورية بعيداً عن القوة الجديدة لها .
unicomponent system = (unary system) ■ نظام وحيد التركيب ^(١)	كل نظام يتكون من مركب واحد .	■ التموج undulation الطي الخفيف في الصخور .
■ وحيد الأنبقة unifoliate	ووصف لمقدمة مستعمرة الحاسيات عندما تتكون من طبقة واحدة من المقابع التي تنفتح أفواها كلها في سطح واحد منها .	
■ ماءان الاتساق uniformity coefficient	بيان مدى الاختلافات بين أحجام الحبيبات التي تكون مادة حبيبية .	

(١) نظام وحيد المادة .

unit form <p>شكل الوحدة شكل بلوري تناظر إحداثياته وحدات أطوال المحاور البلورية .</p>	وحيد الجنس (monogeneric) <p>الفصيلة الحيوانية أو النباتية التي تشتمل على جنس واحد من الحيوان أو النبات .</p>
unit intercepts <p>منحصرات قياسية هي الأبعاد التي يقطعها الوجه القياسي محاور البلورة مقيسة من المركز البلوري وتقاس عادة بالميترات . وبعد منحصر الوجه القياسي على كل محور رحمة القياس على هذا المحور بالنسبة لمنحصرات الأوجه غير البلورية الأخرى . «فشل منحصرات الوجه القياسي في بلورة معدن التوباز (الياقوت الأصفر) بالنسبة للمحاور البلورية الثلاثة أ ، ب ، ج هي : ١٣٥٤ ، ٢٥٦٢ ، ٢٤٢ و ١٠٢٤ على التوالي »</p>	وحيد المسكن (unilocular) <p>وصف للكائن الذي يقطن في مسكن واحد .</p>
unit operation <p>عملية موحدة وصف لبعض العمليات الفيزيائية المحددة مثل التقشير أو الترشيح تدرس فيها جميع العوامل التي تؤثر على سير هذه العمليات .</p>	وحيد السلسلة (uniserial) <p>وصف لكتائن أو نظام يتالف من سلسلة واحدة ، ومثال ذلك أذرع الزنابق البحرية البدائية .</p>
unitahite (gilsonite) <p>يونيتاهيت (جاسونيت) ضرب من الأسفلت يتميز بلون أسود ، وبريق لامع ، وحكاكة بنية ، ومكسر محارى .</p>	منخربات أحادية التسلسل (uniserial foraminifera) <p>منخربات متعددة الحجرات ترتتب حجراتها على هيئة العقد أو السلسلة .</p>
univalve <p>وحيد المصراع حيوان يقطن في صدفة ذات مصراع واحد ، وبخاصة الحيوانات التي تتبع طائفة البطنقدميات (القواقع) .</p>	وحدة (unit) <p>اصطلاح يطلق في الصناعة على مجموعة من الأجهزة تجري بها عملية صناعية معاًدة مثل وحدة التكسير أو وحدة التقشير .</p>
	الخلية الوحيدة (unit-cell) <p>أصغر حجم ممكن في التركيب النوى الداخلي للبلورة ، يحتوى على وحدة كاملة من النزارات أو المجموعات الجزيئية التي تبني البلورة منها حينما تتكرر هذه الوحدة بانتظام في الأبعاد الثلاثة . ويمكن أن يوصف التركيب النوى للبلورة بأنه تكرار هذه الوحدة في هيئة أحد الأشكال الفراغية (شكل ٢٢٠ ، ص ٤٥٠) .</p>

والكترنادوم البيروفسكيت والكلسيت وكذا الاسينيل أحياناً ، وغيرها .	universal stage	■ مسرح شامل * مسرح إضافي للمجهر يمكن إدارته في كلا المستويين الأفقي والرأسي ، ويحتوى عادة على أربعة محاور دورانية مضافة إلى ذلك المحور الخاص بالمجهر البروجرافي . (شكل ٢٢١ ، ص ٤٥٠) .
(ب) حالت مركب كيميائي وبخاصة المركب العضوي الذى يتميز بخاصية إمساك ذرات إضافية مثل الميلروجين ، و يحدث ذلك دون تغير فى تركيبة الجزيئ الأساسى .	unmixing	■ فصل المخلوط (ا) الفصل الطبيعى بين مكونين مختلفين من مخلوط .
■ معادن غير مشبعة unsaturated minerals مثل أشباه الفلسبارات والأوليفين وهى معادن لا توجد مع السليكا الحرة فى الصخور .		(ب) فصل المركبات الكيميائية من البلورات المخلوطة حيثها تنخفض درجة الحرارة إلى أن تصبح معها البلورة المخلوطة غير مستقرة .
■ صخور غير مشبعة unsaturated rocks صخور ترکب كلياً أو جزئياً من معادن غير مشبعة كأشبه الفلسبارات والأوليفين .		(ج) تجمع الرسوبيات وتركيزها فى أثناء تماستكها وتحولها إلى صخور .
■ اتزان غير مستقر unstable equilibrium نظام ليس في حالة اتزان حقيقى ولا شبه مستقر أيضاً كحال قطعة من الجليد في ماء ساخن .	unproductive boring	■ حفر غير إنتاجي وصف للحالة التي تكون فيها نفقات الحفر أكثر من قيمة الزيت أو الغاز المستخرج من البئر .
■ كتلة ميل علوى updip block كتلة على جانب الميل العلوى من صدع مضربى .	unsaturated	■ غير مشبع (ا) وصف للمعادن التي لا تتبلور من صهارة الصخور مع وجود السليكا ، ويقال لهذه المعادن إنها غير مشبعة بالنسبة إلى السليكا ، مثل: مجموعة معادن أشباه الفلسبارات والأنالسيم والأوليفين المغنىسي والميلازيت والبيروب
■ رفع الرتبة up grading رفع مرتبة المادة وتحسين نوعها إما بالتنقية وإما بازالة بعض مكوناتها .		

(ب) صدع جاذبية كبير الزاوية يظن أن جانب مرمأه العلوي كان المنصر النشيط في أثناء تكونه.	■ فتوء up-heaval ارتفاع كتلة أرضية بفعل الحركات الأرضية .
■ أوراليت uralite ضرب خيطي أو إبرى ، أحد ضروب معدن المورنبلند ، يوجد في الصخور المتغيرة ، ينتج من تغير البيروكسین ويشبه شكلًا .	■ مرفع أرضي uplift جانب عظيم الاتساع من سطح الأرض ارتفع بالنسبة للمناطق المجاورة له .
■ أرالستة uralitization عملية تحول معدن البيروكسین إلى معدن المورنبلند الذي يكون غالباً في حالة تجمع خيطي دقيق ، وتعتبر هذه العملية من العمليات المتأخرة في تجميد الصهارة .	■ طية قائمة (معتدلة) upright fold طية ذات مستوى محوري رأسى .
■ يورانيت ، بتشيلند uraninite, pitchblende معدن يتكون في أساسه من ثاني أكسيد اليورانيوم (UO_2) ، ولكنه يحتوى عادة على عناصر بدائلة مثل عنصر التوريوم (Th) والعنصر الأرضية الثادرة ، وكذلك على ثالث أكسيد اليورانيوم (UO_3) والراديوم (Ra) والرصاص (Pb) نتيجة للانحلال الإشعاعي الشاققى . ويتبادر في النظام المحكمى ، وهو الخام الرئيس لعنصر اليورانيوم .	■ (١) مصعد النهر up-stream الجهة التي ينحدر منها الماء . ■ (ب) أعلى التيار (بترول) (رميّة) المصطباح توصف به المراحل الأقرب إلى نقطة البداية في عمليات تصنيع البترول .
■ خام عضوى يوراني urano-organic ore خام لليورانيوم يدخل الكربون في تركيبه عنصرًا أساسياً .	■ رفعة (رميّة) الصدع up-throw of a fault مسافة اندفاع الصخر إلى أعلى إذا ما نصدع .
	■ جانب المرفع (الماري العلوي) (١) up-throw side جانب الصدع الذي تزحزح نسبياً إلى أعلى .
	■ الجانب المرفوع up-thrown side كتلة الصخور التي تبدو صاعدة على أحد جانبي الصدع .
	■ دسر عاوى up-thrust (١) بروز الصخور بالرفع نتيجة لحركات أرضية عنيفة .

(١) جانب المرفع (الرميّة العلوية) .

■ أنبوب «بيتو»
U-tube = Pitot tube
 أنبوبة صغيرة يثنى أحد طرفيها بزاوية قائمة ، ليغمس في مجرى متدافق بحيث يكون مستوى الفتحة عمودياً على اتجاه التدفق . ويقاس الضغط الذاتي للمجرى بمقدار ارتفاع عمود السائل الذي يدفعها إلى أعلى . وتستخدم هذه الأنبوة التي على هيئة حرف (U) لقياس معدل التدفق لآبار الغازات ، وتنسب إلى مخترعها «بيتو» .

■ يوفاروفيت
uvavovite
 أحد ضروب معادن المنيق (الخارنيت) تركيبه الكيميائي :
 $\text{Ca}_3 \text{Cr}_2 (\text{SiO}_4)_3$ كاپ كرب (س او) م
 يتبلور في فصيلة المكعب ، (garnet انظر :)

■ يورانوفين ، يورانوتيل
uranophane, uranotil
 معدن من مجموعة معادن اليورانيوم تركيبه الكيميائي هو :
 $\text{Ca}(\text{UO}_2)\text{Si}_2\text{O}_7 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ كا (يوه) س ۲ او ۶ يد ۳
 ويتبلاور في النظام المعين القائم .

■ وادي مجرى قديم
Urstromtal (Ger)
 واد بائذ يقطعه مجرى قديم يجري بالقرب من حافة مشارقة سابقة .

■ يورتيت
urtite
 صخر ناري جوفي ، يتكون في أساسه من معدن النفيلين مع قليل من الإيجيرين والأباتيت ، ويتردج في تركيبه إلى صخر الإيجوليت بزيادة في كمية معدن الإيجيرين ونقص في معدن النفيلين .

(V)

valley flat	■ مسطح الوادي	vacuum pump	■ مضخة تفريغ
	الأرض المسطحة من الوادي المنحصر في داخلها المجرى المائي .		مضخة تقوم بسحب الهواء وتحفيض الضغط في داخل الأجهزة .
valley glacier	■ مثلجة الوادي*	vacuum residuum	■ مخلفات التفريغ
	طبقة من الثلج تشغل أرض الوادي كلياً أو جزئياً (شكل ٢٢٢ ، ص ٤٦٨) .		المواد المتخلفة بعد انتهاء عملية التقطر تحت الضغط المخلخل .
valley plug	■ سداد الوادي (سطام الوادي)	vacuum tower	■ برج تفريغ
	تنحصر مرضعى في مجرى الوادي ينتفع من عائق ما بسبب الترسيب السريع .		برج أعلى مما به من هواء وأصبح الضغط في داخله أقل من الضغط الجوي .
valley profile	■ جانبية الوادي (بروفيل الوادي)	Vacqueier magnetometer	■ مقياس «فاكييه» للمغناطيسية
	هو الخط الذي يصل أقل النقط ارتفاعا في مجرى الوادي .		جهاز لقياس المغناطيسية ، ويستعمل أساساً في الطائرات ويسجل التغيرات في الحال المغناطيسي الكلي بغير النظر عن التغيرات في اتجاهه ، وينسب إلى العالم (فاكييه) .
valley sink	■ غور رادي	valley (Lat. vallis)	■ واد
	منخفض متند أو سلسلة من المنخفضات المتصلة التي تكون وادياً (شكل ٢٢٣ ، ص ٤٦٨) .		مسلك منخفض من الأرض يمتد بين سلاسل من الجبال أو التلال ، ويستقبل مصارف المياه من المرتفعات المحاطة به ويجرى فيه غالباً نهر أو أي مجرى مائي .
valley system	■ نظام وادي	valley fill	■ حشى الوادي
	الوادي وما يتصل به من روافد .		فتات الصخور المترآكة الناتجة من تحات الجبال وتشغل مجرى الوادي .
valley tract	■ مسلك وادي		
	جزء واسع من المجرى يتميز بالحدار ويتبدل .		

بين إلكترونات جزئ ونواة جزء آخر ، تجاذب لا يهوي ضرر ، ساطعة تنافر الإلكترونات أو الأئوية بعضها مع بعض كل على حدة . وتنشأ القوى في بعض الحالات الامتزاز وكثيف وتجمد الغازات ، الخاملة ، وكذلك في حالة الحزيثات التساهمية غير القطبية . وتسمى الرابطة الناشئة عن هذه القوى أحياناً رابطة « قان در فال » ، وهي منسوبة إلى عالم الكيمياء الاسكندنافي « قان در فال » .

■ vanadate فانادات
ملح أو إستر لحمض الفاناديك يحتوى على الشق الحامضي VO_4^{3-} أو VO_3^-

■ vanadinite فانادينيت
معدن تركيبه الكيميائى هو :
[$\text{Pb}(\text{Pb}_5(\text{VO}_4)_3\text{Cl})$]
يحتوى غالباً على عنصر الزرنيخ أو الفوسفور حيث يحل أحدهما أو كلاهما محل عنصر الفاناديوم ، وينتشر المعدن في النظام السادس وهو خام لفلز الفاناديوم .

■ vapour بخار
كل مادة تكون في الحالة الغازية مثل السوائل المتبخرة أو المواد الصلبة المتبخرة .

■ vapour pressure ضغط البخار
الضغط الذي يصبح السائل عندة في حالة اتزان مع البخار الناتج عنه عند درجة حرارة معينة .

■ حاشيتها الوادي valley train
بقايا فبات الصخور التي يلفظها المجرى المائي على جانبيه وتبقى في داخل الوادي من جانبية كأشهر طة ممتدة بطوله .

■ الڤلمييرى Valmeyeran
الجزء الأوسط من المرحلة الميسيسبيبية Mississippian » من العصر الكربوني .

■ قيم (الذهب) values (gold)
كمية الذهب فيطن أو المتر المكعب من حبي البرقة مقدرة بالدولار أو الجنية الاسترليني (انظر : net unit value)

■ صمام valve
(ا) أداة تستخدم في إقفال مجرى معين وفتحه لكي تمنع أو تسمح لتدفق مادة ما .
(ب) يستخدم كذلك في الدوائر الإلكترونية .
(ج) أحد مصراعي محارة الرخريات أو الأوستراوكودا أو المسرجانيات .

■ نطاق « قان آلن » الإشعاعي Van Allen radiation zone
نطاق من الإشعاع القوى ، كعكى الشكل على ارتفاع يتراوح بين 160° و 480° كيلو متر فوق سطح الأرض ، ويكون موازياً لخط الاستواء .

■ قوى Van der Waals forces
قوى الجذب الضعيفة بين الجزيئات المختلفة التي تنتجه من التجاذب الكهروستاتيكي

السيني ، كما توقع أى نسبة من الأكسيد الأخرى على الإحداثي الصادى .

ويسمى هذا المخطط أيضاً مخطط « هاركر » نسبة إلى عالم الجيولوجيا الإنجليزى « ألفريد هاركر » :

variety ضرب
مجموعة مميزة من الأفراد تجمع ما يمكن التمييز بينها وبين الأجزاء الأخرى من التجمع بصفة معينة أو مجموعة من الصفات لا تتوفر في هذه الأجزاء :

variometer مقاييس التغير (فاريمتر)

- (ا) جهاز لقياس وتسجيل الاختلافات في المغناطيسية الأرضية .
- (ب) جهاز ذو مقاييس يستخدم فيه الحث المتغير ، ويقاس به مقدار تغيره .

Variscan orogeny
الحركة الأورووجينية الفارسكية
= Hercynian orogeny
= الحركة الأورووجينية الهرسينية سلسلة من الحركات الأرضية التي حدثت في الحقب الباليوزوئي ابتدأت في العصر الديفوني المتأخر واستمرت حتى نهاية العصر البرمي :

Variscides الجبال الفارسكية
نظام من الجبال قام في الحقب الباليوزوئي المتأخر ، وبخاصة في وسط أوروبا ، وتقابل الجبال الهرسينية تقريباً .

(vapour tension = vapour pressure

أنظر ، (ضغط البخار)

vara فارا (وارا)

مقاييس إسباني قدم للطول يستخدم في الأجزاء الجنوبية الغربية للولايات المتحدة ، وفي المكسيك . وتعادل الشارا الواحدة $\frac{3}{4}$ بوصة في ولاية تكساس ، $\frac{3}{4}$ بوصة فقط في ولاية كاليفورنيا .

أما في المكسيك فهي تعادل ٣٢,٩٩٣١ بوصة .

ويحتمل أن يكون الأصل فيها هو الدراع .

variable intensity شدة متغيرة
القدرة أو الطاقة التي تتغير من وقت لآخر

variance of a system درجة تغير النظام
مصطلح يطلق على عدد المتغيرات الداخلية لنظام ما ، مثل درجة الحرارة والضغط ودرجة التركيز ، وقد تتغير غير مستقلة و اختيارياً في حدود معينة لكي تغير من حالات اتزان النظام دون أن تغير من طوره .

variation diagram مخطط التغير
طريقة لتمثيل التركيب الكيميائي لسلسلة من الصخور النارية لكي توضح علاقات تأصيلها وطبيعة العمليات التي أثرت فيها .
وتوضع في العادة نسبة السليكا على الإحداثي

■ جُدْدَة عرقية vein dike = vein dyke	نوع من الطين الذى يتربس من المثالج على هيئة رقائق متباينة كل زوج منها يتربس فى سنة . إذ تربس طبقة سميكه ذات حبيبات غليظة نوعاً في الصيف عند انصهار الجليد وأخرى رقيقة ذات حبيبات أدق في الشتاء يمكن تعين عمر هذه الصخور من عدد الرقائق (شكل ٢٢٤ ، ص ٤٦٩) .
■ نيس عرق veined gneiss	صخر متخلل يتكون من تدخل الصهارة في صخر إقليمى كلى من صخور المنطقة ، ويكون على هيئة عروق دقيقة أو سوداء صغيرة متعددة في جميع الاتجاهات .
■ عُرِيقٌ veinlet (انظر : عُرِيقٌ : vein)	نبات وعائى vascular plant
■ الصخور العِرِيقَةُ veinstone	نبات له جهاز وعائى متتطور ، ويكون من جذر وساق وأوراق ، ويشمل معظم النباتات الأرضية .
■ مَرْجٌ veld or veldt	فازلين vaseline
■ سرعة velocity	مزيج من مواد هيدروكرbone شبه بjamadeه ينتج بتقطير بعض أنواع النفط عند درجة حرارة أعلى من ٣٠° م يستخدم في التشحيم وفي صنع المراهم
■ كمية طبيعية لها قوة واتجاه محددان . vector	كمية موجهة
■ عرق vein=lode	جسم صخري ذو شكل منتظم الأبعاد تقربياً يشتمل على ركاز معننى معن أو غيره مندس في صخور أو معادن غثة (شكل ٢٢٥ ، ص ٤٦٩) .
■ سرعة الانتشار velocity of propagation	طلب امتياز التنقيب عن العرق طلب أحد المعذنين بالتنقيب في قطعة أرض محددة وتطبق في بعض البلدان التي تسمح قوانينها بذلك .

ventral	■ بطي	سرعة موجة ما في نقطة معينة بالسرعة التي تعبر بها بداية هذه الموجة في تلك النقطة .
	وصف للجزء الداخلي أو السفلي لعضو ما ، ويقابلة الظاهر أو الأجزاء الظهرية .	
Venturian	■ الشتوري	velocity of waves ■ سرعة الموجات معدل تقدم الموجات في زمن معين .
	عصر البليوسين الأوسط .	
Venus hair	■ خصل (فينوس)	velocity potential ■ جهد السرعة القيمة الحسابية التي يدل السالب المشتق الأول منها على السرعة عند نقطة معينة .
	بلورات دقيقة من معدن الروتيل توجد في معدن المرو (الكوارتز) .	
verde antique	■ الأخضر القديم	velocity profile ■ قطاع السرعة انتشار زلزلي منعكس يسجل نتائجه التي تستخدم في حساب متوسط السرعات في الأرض على الأسطح العاكسة وذلك للاحظة تغيرات الزمن مقارنة بالمسار الفلكي للأشعة المنطلقة .
	صخر أخضر أذكن يتكون معظمها من معدن السربنتين (سليلكات المغنيسيوم المائية) ويكون به غالبا عروق دقيقة متقطعة من كربونات الكلسيوم وكربونات المغنيسيوم . ويستخدم في أغراض الزينة ، ومثاله البريشة الخضراء القديمة بصحراء مصر الشرقية .	
vermes	■ دوديات	vent ■ منفس - مخرج فتحة جانبية تسمح بخروج الأبراجة أو الغازات وتساعد على توازن الضغط في داخل الأنابيب أو الأجهزة .
	مجموعة متباينة من الديدان والحيوانات الشبيهة بها التي تتبع إلى شعب حيوانية متعددة .	vent agglomerate ■ راهصنة بركانية قصبية صخر يتراكم في القصبة البركانية يتكون من شظايا بركانية متغيرة الأحجام .
vermiculites	■ الفرميكوليتيات	vent breccia ■ بريشة بركانية تتراكم في قصبات البراكين .
	مجموعة من المعادن الصفائحية التي تكون في أساسها من السيليكات المائية للألومنيوم والمغنيسيوم والحديد ، وتشبه مجموعة الكلوريت أو مجموعة المونتموريولونيت	vent valve ■ صمام تنفس صمام يركب على المنفس يساعد على تنظيم عملية خروج الغازات وحفظ الضغط ثابتًا عند قيمة محددة .

<p>vertical thickness of bed (stratum)</p> <p>الشخانة الرأسية للطبقة*</p> <p>طول الخط الرأسى الواصل بين سطحى الطبقة المائلة وهو يزداد طولا مع زيادة ميل الطبقة كما يتناقص مع قلة ميلها حتى يطابق الشخانة الحقيقية إذا كانت الطبقة أفقية (شكل ٢٢٦، ص ٤٦٩).</p>	<p>وتتميز بانفصالها عند التسخين ، وانفصalam إلى رقائق . وهذه الرقائق تستخدم في عزل الحرارة .</p>
<p>vertical variability map</p> <p>خريطة التغير الرأسى</p> <p>خريطة جوية توضح علاقات التغير الرأسى في الاستشعاري وتساعد على تقسيم وحداتها الأساسية إلى وحدات فرعية.</p>	<p>vernier</p> <p>ورنية</p> <p>مقاييس دقيق يستخدم مضافا إلى مقياس آخر مرتبط به للحصول على قياس أكثر دقة .</p>
<p>very thick bands</p> <p>أشرطة كبيرة الشخانة^(١)</p> <p>مصطلح يستخدم في المقل لوصف طبقات الفحم عندما يزيد سمك الواحدة منها على ٥٠ سنتيمترا .</p>	<p>Vertebrata</p> <p>فقاريات</p> <p>طائفة من الحيوانات لها عمود ظهرى فقارى ، تكون غالبا ذات أجزاء عظمية.</p>
<p>vesicle</p> <p>حويصلة</p> <p>تجويف صغير يكثر في الصخور البركانية وينشأ من إفلات الغازات والأبخرة في هيئه فقاعات من الลาبة المتبردة .</p>	<p>vertical balance</p> <p>ميزان رأسى</p> <p>جهاز لقياس الاختلافات في المركبة الرأسية للمجال المغناطيسي الأرضى ، وذلك بموازنة الالتواء الناتج بنظام مغناطيسي باستخدام عزم التواء مضاد له يعتمد على الحاذبية ، ويسمى أيضا الميزان الحقلى الرأسى .</p>
<p>vesicular</p> <p>حويصلى</p> <p>وصف للصخر المحتوى على عدد كبير من الحويصلات أو الفجوات المحصورة .</p>	<p>vertical component</p> <p>المركبة العمودية على المستوى الأفقي</p> <p>من أي قوة موجهة .</p>
<p>vesicular structure</p> <p>بنية الحويصلية</p> <p>بنية توجد في كثير من الصخور البركانية وتحتاز بوجود فجوات فارغة نتيجة نزول الغازات من اللابة وتنتمى فيها</p>	<p>vertical normal fault</p> <p>اصدع عادى رأسى</p> <p>اصدع شد عادى يمكن فيه مستوى التصدع عموديا على الأفق .</p>
	<p>vertical slip</p> <p>الانزلاق الرأسى</p> <p>المركبة الرأسية لمحة الانزلاق في صدع ما .</p>

(١) أشرطة شديدة الغلظ .

الذبذبة المستعرضة لسلك رفيع مشدود بشغل معلوم الوزن .	بعد بعض المعادن كالعنقبي والزيوليت والكلاسيت .
■ طريقة الاهتزاز vibrosis method إحدى طرق التنقيب الحيوفيزيقي عن النفط ، يستخدم فيها الطرق من مصدر ميكانيكي متذبذب .	■ فيزوفيانيت (إيدوكراز) vesovianite (idocrase) أحد معادن مجموعة الإيدرو ، تركيبه الكيميائي هو : كا _{١٠} (مغ، ح) _٢ لو _٤ (س _٤) _٥ (س _١) _{٧٣} (إيد) _٤ [Ca ₁₀ (Mg, Fe) ₂ Al ₄ (Si ₂ O ₇) ₂ (OH) ₄] ويتبلور في النظام رباعي .
Vindobonian الفندوبوني عصر الميوسين الأوسط .	■ نموج فيزوف * Vesuvian type نوع عنيف من الانفجارات البركانية من النموج الفلكاني ، ينتج عن انفجار شديد للصهارة المشحونة بالغازات بعد احتباسها مدة هدوء ظاهري طويلة ، وقد تسب هذا النوع إلى بركان فيزوف المشهور (شكل ٢٢٧ ، ص ٤٧٠) .
virgation linear folds الطيات الخطية المرؤومة (انظر folds linear)	■ المقع السوطي vibracula موقع متخصص صغير في مستعمرة الحماعيات مزود بسوط دائم الحركة ..
Virgilian الفرجيلي "Pennsylvanian" الجزء العلوي للمرحلة البنسلفانية من العصر الكربيوني .	■ ذبذبة vibration عملية التأرجح أو الاهتزاز . وتكون الذبذبات إما حرجة أو موجهة ، طولية أو مستعرضة ، التواجدة أو تمددية . وتصنف أيضاً على حسب نوعها إلى ذبذبات صوتية أو كهربائية وما إلى ذلك .
virgin clay صلصال بكر الطين المخلوب من أجل الأغراض الصناعية قبل أن يحرق .	■ مقياس الحاذية بالذبذبة vibration gravimeter جهاز يستخدم في قياس الحاذية الأرضية وبخاصة في البحار ، وذلك بـ ملاحظة مسافة
virgin pressure الضغط البكر (انظر : ضغط قعر البئر (bottom - hole pressure	
Virglorian = Anisian الفرجلوري - الأنيسى الفترة الثانية من العصر الثالثي .	

المجم الجيولوجي

٤٤٥

viscosity coefficient العامل اللازوجة تقدير كى للاحتكاك بين جزيئات الماء المتحرك ، وهو كمية القوة الازمة لإحداث اختلاف يقدر بوحدة السرعة بين طبقتين متبعدين من الماء بمقدار وحدة المسافة ويتناقص العامل سريعا بارتفاع درجة الحرارة .	virgula امتداد للخيط في مستعمرة الخطيات من ناحية قاعدة الإبرة يتخد شكلا منحنيا كحرف الواو .
Viscosity index دليل اللازوجة مقياس بين التغير في درجة لزوجة زيت التشحيم والمتغيرات المشابهة مع التغير في درجة الحرارة .	Virgulian الجزء العلوي من المرحلة الكميريدجية " Kimmeridgian " التابعة للعصر الجورى .
viscosity index improver محسن دليل اللازوجة مادة تصاف بكثيات ضئيلة إلى زيت التشحيم لتحسين درجة لزوجته أو تعديلهما كى تتفق مع الغرض من استعمالها .	virguline aperture فتحة واوية فتحة شقية في شكل حرف الواو .
viscous لزج (أ) وصف للسائل سريع الالتصاق : (ب) صفة مادة غير مكتملة السيولة مثل الشمع أو القار يتغير شكلها بتأثير قوة معرفة ، ولكن بدرجة استجابة أقل كثيرة منها في السوائل العادي .	vis-à-vis = mirror image مصطلح يوصف به نصفا الجسم إذا كانا مماثلين تمام المثال ، كذلك توصف به الأجسام المماثلة تمام المثال من أي نوع كانت :
Visian الفيزى الجزء العلوي من العصر الكربوني السفلى .	viscosity احتكاك داخلى نتيجة لالتصاق الجزيئات في السوائل وتمثل في جملها الصفات الداخلية للسائل التي تسبب مقاومة للانسياب .
vitreous زجاجى (أ) وصف لما له لمعان الزجاج المكسور مثل المرمر أو الكالسيت :	viscosity, absolute لزوجة مطلقة القوة التي تحرك سنتيمترا مربعا من سطح مستوى بالنسبة لسطح مستوى آخر يوازيه ، تفصل بينهما طبقة من سائل سمكها 1 سم ، لمسافة سنتيمتر واحد في الثانية - ويعبر عنها بوحدة الداين في الثانية لكل سنتيمتر مربع :

volatile matter	■ مواد متطايرة	(ب) ما ليس له تركيب بلوري .
	مواد درجات خليانها منخفضة ويسهل تطايرها بالتسخين المlyn .	
volatiles	■ مواد طيارة	vogesite ■ فوجيزيت
	مكونات الصهارة أو بقاياها التي تختلف بعد تبلور المكونات الأخرى فتشاً عنها الصخور النارية ،	أحد ضروب صخر اللامبروفير يتكون في معظم من أحد معندي المورنيلند أو الأوجيت أو من كلبيما إضافة إلى معندين الأورثوكلاز أو الساندين ، كما يغلب أن يكون به معندين البيوتيت والأوليفين . وقد يدخل معندين اللاجيوكلاز في تركيب بعض أنواعه .
Volcanian type	■ نموذج « فلكان » :	void ■ فجوة
	نوع من الانفجارات البركانية تكون اللابة فيه أكثر لزوجة ، ولذلك سرعان ما تتكون لها قشرة بعد انطلاقها تخبس الغازات مدة أطول فيكون لها عند انبعاثها دوى شديد (شكل ٢٢٩ ، ص ٤٧٠) .	فراغ مسامي أو آية فجوة أخرى في الصخر ويطلق هذا المصطلح أيضاً على الفقاعات وفراغات السوائل وأى فجوات أخرى في الصخر سواء كانت أولية أو ثانوية .
volcanic belt	■ الحزام البركاني	void ratio ■ نسبة الفجوات
	مجموعة من البراكين متراصة إما على استقامة واحدة ، وإما على هيئة قوس بانتشار واسع على حفافات القارات أو في قيعان الخيطيات ، وكل ذلك نتيجة للحركات الأورو جينية .	النسبة بين حجم الفجوات في الصخر الرسوبي أو المادة الرسوبي وحجم المادة الصلبة المكونة لها .
volcanic block	■ كتلة بركانية	volatile ■ طيارة
	جرم من صخر بركاني قد يصل قطره إلى بضعة أمتار يكون زاوياً أو شبه زاوي أو مستديراً أو غير منتظم الشكل :	وصف للمواد السريعة التبخر مثل الزيوت الطيارة :
volcanic bombs	■ قنابل بركانية*	volatile components ■ مكونات طيارة
	كتل منفصلة من الصهارة تُقذفها البراكين بقوة دفع هائلة وتأخذ أشكالاً شبه كروية	مواد في الصهارة كالماء وثاني أكسيد الكربون ، وهي تحت ضغوط كافية تظل بها مركزة في آية حالة غازية تنشأ فيها :

المعجم الجيولوجي

٤٤٧

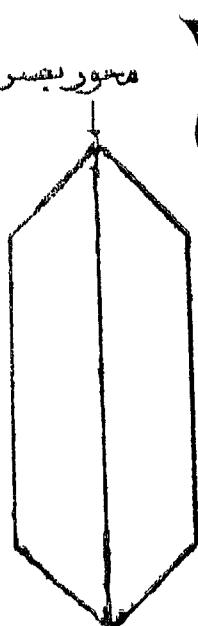
<p>volcanic crater</p> <p>منخفض منحدر الجوانب في أعلى المخروط البركاني أو على جانبيه ، تتدفق منه المقدوفات البركانية وتقوم الفوهة مباشرة على القصبة التي تغذى البركان — وتكون في أبسط صورها ، مثل مخروط دائري مقلوب إما مسحوب القاعدة أو منبسطها — ولا يتعدي قطرها بضع مئات من الأمتار ، وعمقها بضع عشرات من الأمتار .</p>	<p>فوهه بركانية في أثناء تصلبها وبعد سقوطها على الأرض (شكل ٢٣٠ ، ص ٤٧٠) .</p>
<p>volcanic dust</p> <p>رماد بركاني دقيق يتكون في أساسه من جسيمات لا تزيد قطرها على $\frac{1}{4}$ مليمتر .</p>	<p>volcanic breccia</p> <p>صخر حممى يتكون أساساً من كتل صخرية زاوية يزيد قطر كل منها على ٣٣ مليمتراً، وتكون متراكمة بوسط من الطوفة دقيقة الحبيبات ، ويسمى هذا الصخر بريشة طوفية إذا زادت نسبة الطوفة فيه على نسبة الكتل الصخرية .</p>
<p>volcanic earthquake</p> <p>هزات أرضية تنشأ من الفعل المباشر للقوة البركانية ، إما تحت البركان ، وإما بالقرب منه سواء كان نشيطاً أو هاجعاً أو خامداً.</p>	<p>volcanic cloud</p> <p>سماء بركانية تتكون من بخار ماء بركاني متكتف جزئياً مختلط برماد وغبار بركانين وتكون غالباً مشحونة بالكهرباء — وكثيراً ما تعلو السحابة بركانها بارتفاع شاهق قد يصل إلى بضعة كيلومترات .</p>
<p>volcanic facies</p> <p>الخواص الصخرية والنسيجية وغيرها مما تتميز بها الصخور البركانية .</p>	<p>volcanic cluster</p> <p>مجموعة متقاربة من البراكين والفوهات والقصبات البركانية لا تتميز بأى ترتيب مدين .</p>
<p>volcanic gases</p> <p>غازات بركانية غازات بكر تصاعد من اللامبة المناسبة على سطح الأرض إما بهدوء وإما بانفجارات عنيفة ؛ ومن أهم هذه الغازات بخار الماء والإيدروجين والأكسجين وكثير يتهدى الإيدروجين وثاني أكسيد الكبريت وثالث أكسيد الكبريت ، وثاني أكسيد</p>	<p>volcanic cone</p> <p>مخروط بركاني مرتفع جلي مخروطي الشكل أو هضبة على هيئة مخروط مكون من صخور بركانية .</p> <p>volcanic conglomerate</p> <p>صخر يتكون كله أو جله من كتل بركانية مستديرة أو شبه زاوية مسلك بعضها ببعض بوسط من المادة نفسها .</p>

<p>volcanic rocks</p> <p>الصخور البركانية الصخور النارية التي تنبت على سطح الأرض بفعل البراكين وتمتاز بنسيج بلوري دقيق أو زجاجي . ومن أمثلتها البازلت والأوبسيديان .</p>	<p>volcanic sand</p> <p>رمل بركاني شظايا بركانية في حجم حبيبات الرمل من أصل حممي أو حنطي .</p>	<p>volcanic shield cluster</p> <p>تجمع بركاني مدرع كتلة بركانية ضخمة يصل امتدادها إلى عدة مئات من الكيلومترات تكونت من تراكم مجموعة من الدروع البركانية وتدخل بعضها في بعض ، مثل جزيرة « هواي » .</p>	<p>volcanic spine</p> <p>شوكة بركانية نوع أسطواني مستدق من الابة الازجة المتصلبة الخارجية من ثقوب في القشرة الخارجية الصلبة للأرض وتناثرت ارتفاعاتها بين بضعة سنتيمترات وعدة مئات من الأمتار ، مثل شوكة بركان « مونت بيلي » البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر .</p>	<p>volcanic vent</p> <p>مَخْرَجُ البركان فوهة تنشأ بالقشرة الأرضية وتندفع منها المواد المنصهرة إلى السطح في أثناء ثورة البركان .</p>	<p>volcanic water</p> <p>ماء الصهارة المندفع على سطح الأرض أوفى أعمق ضحلة نسبياً .</p>	<p>الكربون ، وأول أكسيد الكربون ، والهيدروكلوريك والهيدروفلوريك ، والميثان والأرجون والهيليوم .</p>	<p>volcanic glass</p> <p>زجاج بركاني زجاج طبيعي ينبع من التبريد السريع للأبنة المنصرفة أو أي جزء سائل منها إلى درجة لاتتاح معها فسحة من الوقت لتكون بلورات ، ولكن تكون مواد مثل الأوبسيديان والبيتشستون والسيديروميلاين .</p>	<p>volcanic mud</p> <p>طين بركاني وحل يتكون من اختلاط الماء بالغار أو الرماد البركاني أو أي جسيمات بركانية أخرى ، ويسهل حاراً على جوانب البركان .</p>	<p>volcanic neck *</p> <p>المادة المتصلبة التي تملأ قصبة برkan خامد وحين تكون من مادة أشد مقاومة للتحت من صخور البركان الحبيطة بها ، فإنها تبرز مثل عمود أو برج من الصخر الناري (شكل ٢٢٨) . ص ٤٧٠ .</p>	<p>volcanic phenomena</p> <p>الظواهر البركانية كل ما يختص بالمعالم البركانية والنشاط البركاني في الطبيعة .</p>	<p>volcanic pipe</p> <p>أنبوب بركاني أسطوانة تتكون من تصلب الأجزاء الخارجية لمسالك الابة تندفع فيها الابة السائلة حتى تبرد وتجمد .</p>	<p>volcanic plugs</p> <p>سدادات بركانية (انظر : عنق بركاني =volcanic neck)</p>
---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---

volumetric measurements	■ قياسات حجمية	volcanics	■ بركانيات
تحديد كثافة الزيت أو الغاز في خزان أرضي بعوامل عدّة ، منها مسامية الصخور وثخانة الطبقات الحاملة للزيت ، ودرجة تشعّبها ، ومساحتها ، ودرجة حرارتها ، وكذلك ضغط الغاز بها .		بوجه عام : الصخور التاربة النابطة ، وكذلك المواد والصخور الحممية .	
Von Wolff's classification	■ تصنيف «فون وولف»	volcano	■ بركان
تصنيف للصخور النارية يقوم على أساس تركيبها المعدني الكيميائي المشترك . وينسب إلى العالم «فون وولف» .		(ا) شق في القشرة الأرضية تخرج منه الاباء المنصرفة والغازات والأخيرة وما إلى ذلك من رماد وغبار وصخور مفتقة .	
Vraconian	■ الفراكوني	(ب) جبل تكون من المواد المتدفعه من داخل الأرض من خلال فوهه خاصة.	
V's rule	■ القاعدة السبعاويه*	volcanologist = vulcanologist = volcanist = vulcanist	■ عالم البراكين (براكيبي) عالم جيولوجي مختص بدراسة الظواهر البركانية مثل العالم الإيطالي «ألفريد ريتان» .
vug	■ فجوة	volcanology = vulcanology	■ علم البراكين فرع من علم الجيولوجيا يبحث في الظواهر البركانية .
فراغ في الصخر يكون غالباً مبطناً بمعدن مختلف في تركيبه عن تركيب الصخر المحيط به .		volume law = Lindgren's law	■ قانون الحجم = قانون «لندجرين» ظاهرة كشفها «فالديمار لندجرين» تبيّن أن بعض الحلول في الصخور والمعادن يحدث حجماً مكأن حجم مساو له .
		volume percent loss	■ النسبة المئوية للفارق بالحجم حجم السوائل المقيدة مقدرة كنسبة مئوية من الحجم الكلى للسوائل .

محور بمحور

٢١٩



محور
واحد
(معدن)

٣٣٠

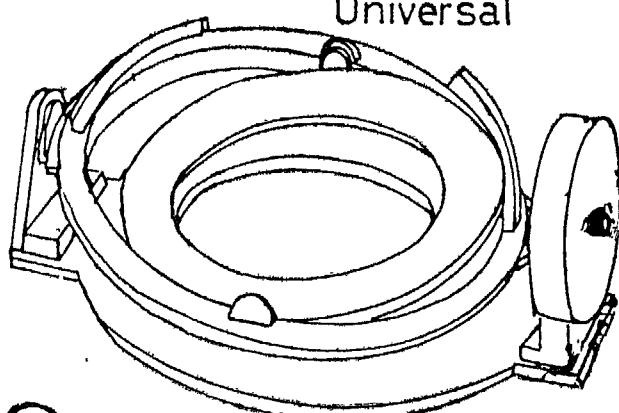
Unit Cells

أنواع من الخلية
الوحدة

Uniaxial Mineral

صريح شامل

Universal



٣٣١

(W)

تظهر عندما ينقطع ظهور الخام ويبدأ ظهور الصخر المكثف له أو المحتوى عليه .

(انظر : retaining wall)

Wallachian orogeny

■ الحركة الأورو-جينية الفلاحية ظاهرة بناء جبال وقعت في عصر ما بعد عصر البلايوسین .

■ بحيرة محوطة (بحيرة محاطة) walled lake بحيرة تحيط بها تجمعات من الحلاميد تشبه الحوائط على شواطئها .

■ المنحدر المتلاشى waning slope المنحدر اللطيف الذي يتدنى من المنحدر الثابت إلى قعر الوادي أو إلى كل سطح محل بزاوية تقل عن زاوية الاستقرار حتى تتلاشى نهائياً وقد يصير سطح المنحدر عندئذ مقعرًا تقرعاً خفيفاً .

waringtonite = langite

■ ورنجتونيت - لانجيت ضرب أخضر زمردي من معدن الكلكتيت يتكون من جوسان النحاس .

warm front ■ جهة دافئة

الحد الفاصل بين هواء دافئ متقدم فوق كتلة من هواء أبرد منه . ويقدم سطح الحد الفاصل من الجهة الدافئة

■ الواد wad

خام منجنيز متبلد ، يشبه في شكله معدن البيسيلو-ميلين ، لونه مائل إلى الزرقة أو رمادي أو أسود مائل إلى البني ، وهو رخو غالباً فيصعب حساب صلادته وزنه النوعي (٣ - ٣٢) . غير متبلور ، ذو بريق ترابي . ويكثر وجوده هنا الخام في الأماكن الرطبة ، ومناطق المستنقعات أو السبخات ، ينشأ من تحمل الفرسوب المختلفة لمعدن المنجنيز .

(انظر : absolute, lampadite)

■ واد wady = wadi = ouady = oued

مجرى مائي يكون جافاً إلا في المواسم الممطرة . وبعض الأودية يكون جافاً دائمًا .

(انظر : valley)

■ احتكاك جدارى wall friction المقاومة الاحتكاكية التي تنتج من احتكاك التربة بجدار يجاورها .

(انظر : skin friction)

■ صخر الجدار (محيط - مطوق) wall - rock - rock الصخر المتاخم للعرق المعدنى وقد يسبب التغير فيه انخفاض رتبة الخام أو كميته .

■ جدار العرق wall, vein الحانب المعلق أو الحانب السفلي للعرق ، يحدد عادة بقشرة أو طبقة صخرية رقيقة

جسيمات باللغة الدقة ، يماثل حجمها حجم جزيئات الغرين . وتنتج هذه الحسيمات من تحاث المنحدرات الأرضية في منطقة صرف المياه .

(انظر : load)

بركة الكسح wash - out pool

مسطح دائري أو بيضي غير منتظم نشأ من انحراف الصخور إلى الخارج ، يبين بالتقريب أثر الحست المحلي ، وذلك على هيئة بركة في أثناء ترسب رقاق الفحم الصالحة للتعدين .

wash-outs كسر للخارج

(ا) أحزمقرقيقة من الفحم ، أو هي الأرض غير المنتجة في رقاق الفحم ، التي نشأت بتحاث الرقاق على طول قنوات معينة بتأثير الأنهار المتدفقه في أزمنة ترسب الفحم ، وتمثل هذه القنوات الآن بصخور الغرين أو الحجر الرملي وكثيراً ما تحتوى على آثار وكومات من الفحم .

(انظر : fishtail structure)

(ب) قنوات أو ثباتات ضيقة شقها المحاري المائية المتدفقه في سطح الأرض أثناء العواصف الشديدة . وهي شائعة في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية .

على الهواء البارد بزاوية أصغر من تلك الزاوية التي يتقدم بها من جهة باردة .

■ انعطاف (حدب) warp

(ا) التواء أو انحراف في مجرى النهر ينشأ من معوق خارجي لحراء .

(ب) طى صغير في الطبقات الرسوبيه .

■ صدع انعطافي (حادي) warped fault

صدع لازمه طى صغير . ويطلق هذا المصطلح بوجه خاص على الرسفيين الجانبيين الأعلى والأسفلي للصدوع .

■ احدياب warping

ارتفاع طفيف في القشرة الأرضية يقتصر عن إحداث طيات أو ملخ في الطبقات .

■ كسر wash

جرف الرسوبيات إلى خارج الموقع الذي تكونت فيه .

■ تخريم كسى wash boring

دفع أنابيب الحفر أو التغليف من خلال الطبقات الرخوة إلى الطبقات الصلبة بوساطة الحقن الداخلي بالماء وذلك قبل أن تبدأ اللقمة الماسية الحفر في الصخور الصلبة ، وفي بعض الأحيان تبدأ عملية الحفر باستعمال المدق ، وتستعمل مواد التربة للتغليف عادة .

■ حمولة الكسح wash load

المواد العالقة في النهر التي تتكون من

water - bearing ground	■ أرض حاملة للماء	wash tank	■ صهريج الغسيل
الأرض التي تقع أسفل مستوى سطح الماء الأرضي . (انظر : zone of saturation)		صهريج أو خزان تجري فيه عمليات الغسيل للغザرات أو السوائل لإزالة ما بها من شوائب .	
water- bed	■ مهد الماء ^(٢)	waste	■ فضالة
طبقة من الحرول أو الحصى الغليظ تكون في الأجزاء العلوية من تكوين الحريث وهي صالحة لاستقبال المياه وحملها .		الصخور أو الركازات المعدنية عديمة الفائدة .	
water bound	■ متصل بالماء	water	■ ماء
تربة تتصل بحباتها بالماء الماء لفراغاتها .		سائل يتكون من عنصرى الهيدروجين والأكسجين متحدين بنسبة وزنية تكافئ ثمانية أجزاء من الأكسجين إلى جزء واحد من الإيدروجين .	
water capacity	■ السعة المائية	water	سائل الأمطار ، والأنهار ، والينابيع ونحوها يحتوى في العادة مواد صلبة وسائلة وغازية ، معلقة أو ذاتية فيه . (انظر: hard water, unit weight of water)
كمية الماء التي يحتوى عليها الصخر أو يحتبسها ، وتعتمد أساساً على التركيب المعدنى للصخر ونسيجه . وتبلغ السعة المائية أقصاها في الصخور الرخوة المحتوية على العديد من الشقوق والمسام . وفي مناطق المناجم تكون السعة المائية للصخور عالية بوجه عام بسبب شقوقها الغائرة ورخاؤه طبقاتها .		water - bearing bed (aquifer)	■ معين
water cement (hydraulic cement or Portland cement)		طبقة أو نطاق حامل للماء تحت سطح الأرض يخرج منه الماء عيوناً أو آباراً .	
أسمنت بورتلاندى (أسمنت مائي أو أسمنت هيدروليكي)		water - bearing formation	■ تكوين الماء ^(١)
أسمنت ينتج من حرق الحجر الجيرى غير النقي الذى يحتوى على كميات وافرة من الألومينا والسليكا . (انظر : cement. Portland)		تكوين رسوبى أرضى يحتوى على كمية وفيرة من الماء .	
		(١) معين الماء .	(٢) طبقة الماء .

<p>على السطح الخارجى للأرض وإما في خلاها قبل عودته أخيرا إلى الحالة الغازية الجوية مرة أخرى بوساطة البخار والتنفس حيث تبدأ الدورة (شكل ٤٧١ ص ٢٣٢) .</p>	<p>■ المحتوى المائي water content مقدار الماء الذي يوجد في فراغات الرواسب ويغير عنده عادة بنسبة وزن الماء إلى وزن الرواسب الحاف .</p>
<p>■ الطرد بالماء water drive إحدى طرائق استخراج النفط من الآبار المنتجة وذلك بدفع وإحلال الماء محل النفط في الطبقات الحاملة له .</p> <p>■ سطح رافض للماء water - dry surface = hydrophobic surface = water hating surface السطح الذى لا يسهل تبلله بالماء .</p>	<p>■ ضبط الماء (١) water control تنظيم استهال الماء بوسائل مختلفة مثل تهذيب القنوات الطبيعية ، وإقامة السدود والخزانات لضبط الصرف وحبس الرواسب . ويفيد هذا الضبط في توفير الماء وحماية الأرض من الرشح ، أو البحر أو الري غير الفعال .</p>
<p>■ غشاء مائى water film طبقة رقيقة من الماء تلتصل بحببيات التربة ولا تتحرك بين مسامتها .</p>	<p>(انظر) river engineering ■ مجاري مائية - خور water course مسيل الماء سواء كان طبيعياً أم صناعياً .</p>
<p>■ إفاضة بالماء water-flood طريقة ثانوية لاستغلال زيت البترول حيث يحقن خزان أرضى للبترول بالماء كى يدفعه إلى أعلى في بئر الاستغلال ويحل محله .</p>	<p>■ زحف الماء * water creep سريان الماء أو رشحه حول بنية تركيبية أو تحتها .</p>
<p>■ تفريض الماء water-flooding العملية التي يتم بها حقن الماء في خزان أرضى للبترول لإحداث ضغط مائى بالخزان يرفع من طاقة إنتاجه .</p>	<p>(انظر) piping, underflow ■ دورة الماء * water cycle (hydrologic cycle) الدورة الكاملة التي يمر خلالها الماء ابتداء من تكثفه من الأبخنة المائية الجوية إلى الحالة السائلة حتى الحالة الصلبة ، ثم الترسيب إما</p>

(١) تنظيم الماء

water-table, ground	■ منسوب الماء الأرضى ^(١) المستوى الذى يرتفع إليه الماء الأرضى تحت سطح الأرض (شكل ٢٣٣ ، ص ٤٧١).	water gap	■ فرجة ماء ممر في الجبل يحرى فيه الماء .
water vapour saturation	■ التشبع ببخار الماء تشبع الغاز أو السائل ببخار الماء بحيث تصل نسبة الماء فيه إلى أعلى حد ممكن.	water hole	■ وقب ماء حفرة طبيعية تحتوى على الماء ، مثل ينبوع في الصحراء أو بركة أو بحيرة صغيرة.
water-wet surface	■ سطح أليف للماء = hydrophilic surface = water loving surface السطح الذى يسهل تبليله بالماء .	water injection	■ الحقن بالماء = الإضافة بالماء
wave	■ موجة (أ) حركة ذبذبية في جسم ما تولد من ارتفاع وانخفاض متتابعين لسطحه. (ب) في البيئتين يقىا هي اضطراب في توازن جسم أو وسط ما ينتقل فيه هذا الاضطراب من مكان إلى آخر بحركة متجلدة مستمرة .	water flooding	■ عملية الاستخراج الثانية للنفط ، وفيها حقن الماء في مستودعات النفط ليدفع البرول .
wave amplitude	■ سعة الموجة في الهندسة : هي ارتفاع الموجة من القاعدة إلى القمة ، وفي علم الهيدروديناميك هي نصف ارتفاع الموجة .	water, interstitial	■ ماء بياني = ماء خلالي ماء في الفجوات أو المسام التي تتخلل الصخر .
wave base	■ قاعدة الموجة ^(٢) العمق الذى يتوقف عنده أثر الموج في تقليل الرسوبيات فى الماء الضحل . (شكل ٢٣٤ ، ص ٤٧١).	water, juvenile	■ ماء بكر ^(١) ماء من أعماق الأرض لم يكن من قبل جزءا من الدورة العادلة للمياه الجوفية ومثال ذلك ماء الصهارة .
	(٣) (مستوى الماء الجوفى) .	water, meteoric	■ ماء جوى (متينوى) ماء سطحى أو متكتف من الرطوبة الجوية يتخلل فجوات الصخور .
		water of dehydration	■ الماء المنتزع ^(٢) الماء الذى كان متحددا ببعض المعدن والذى أطلق بعمليات كيميائية متأخرة .
		(١) ماء عذرى .	(٢) (ماء منتظر) .

wave height	ارتفاع الموجة المسافة الرأسية بين قمة موجة ، والقاعدة السابقة لها .	wave crest	قمة الموجة أعلى جزء من الموجة ، ويطلق على جزء الموجة الذي يظهر فوق مستوى الماء الساكن .
wave length	طول الموجة المسافة الأفقية بين نقطتين متاظرتين على موجتين متتاليتين مقيسة في الاتجاه العمودي على قمة الموجة .	wave-crest length	طول قمة الموجة طول الموجة على امتداد قمتها — ويسمي أحياناً اتساع القمة : (crest width) .
wave line	خط الموجة الأثر الذي تتركه الموجة على الرمال عند تلاشيهما على الشاطئ .	wave-current ripple mark	نیم الموج و التيار علامات تتكون من تأثير الموج في علامات النیم المستعرضة السابق تكونها .
wave mark	أثر الموجة خط دقيق متسموج من الرمال الناعمة أو رقائق الميكا أو أي جسيمات أخرى تدفعها الأمواج المتحركة على الشاطئ .	wave decay	خلل الموجة التغير الذي يطرأ على الموجة بعد تكونها ومرورها خلال منطقة هادئة أو منطقة رياح عكسية ، ويصاحب هذا التغير انخفاض في ارتفاع الموجة مع ازدياد في طولها .
wave marks (نیم الموج)	علامات المسوج تجوّجات في سطح الترسيب غير المتواشك تحدّثها الأمواج .	wave direction	اتجاه الموجة الوجهة التي تسير نحوها الموجة .
wave normal	متعامد الموجة الخط العمودي على مستوى التراس لسطح الموجة من نقطة التمسك .	wave front	جبهة الموجة السطح الذي يتكون بعد فترة زمنية محددة من انطلاق موجات من نوع ما وعلى بعد محدد من نقطة انطلاقها ، وبتغير آخر ، هو السطح الذي يكون عنده طور الموجة ثابتة في لحظة معينة .
wave period	مدة الموجة (أ) الزمن اللازم لقمة الموجة كى تقطع مسافة تعادل طولها . (ب) الزمن اللازم لقمة موجتين متتاليتين لكى يتتجاوزا نقطة محددة .	wave generation	تولد الأمواج نشوء الأمواج طبيعياً أو ميكانيكيًّا .

waves of translation	■ أمواج الانتقال = breakers أمواج تولد قريبة من الشواطئ وهي في أصلها أمواج ذذـبـية ، ولكنـها عندـما تـقـرـبـ منـ الشـواـطـئـ تـدـخـلـ فيـ عـمـقـ المـاءـ يـقـلـ عنـ اـرـفـاعـهاـ الطـبـيـعـيـ فـتـكـتـسـ وـتـرـطـطـ بـالـصـخـورـ فـتـقـدـمـ المـيـاهـ الـعـلـيـاـ فـوـقـ الشـاطـئـ . (شكل ٢٣٤ ، ص ٤٧١) .	wave refraction العملية التي يتم بها انحراف اتجاه قطار الموج الذي يتحرك بميل على خطوط الكتotor في مياه ضحلة ؛ فالجزء المتقدم من قطار الموج في ماء ضحل تكون حركته أكثر بطنًا من حركة الجزء المتقدم في المياه الأكثـر عمقـاً، مما يتسبب في انحسـاء قسم الموج لـكـى توـاـكب خطوط الكـتـور تحت المـائـة .
wave velocity	■ سرعة الموجة السرعة التي تقدم بها الموجة .	wave ripple marks علامات النـيمـ الـمـوجـيـةـ عـلـامـاتـ فـيـ تـمـيـزـ بـانـحـدـارـ مـمـاثـلـ ،ـ وـقـمـ حـادـهـ ،ـ وـقـوـاعـدـ دـائـرـيـةـ تـنـتـجـ مـنـ الـأـمـوـاجـ الـمـتـذـبذـبـةـ :
wavellite	■ واقيـليـتـ مـعدـنـ يـتـرـكـبـ كـيـمـيـائـيـاـ مـنـ فـوـسـفـاتـ الـأـلـومـينـيـومـ الـمـائـيـةـ : $(Al_3(Po_4)_2(OH,F)_3 \cdot 5H_2O)$ لوـمـ (فـوـأـ)ـ (أـيدـ ،ـ فـلـ)ـ ٥ـ يـدـ أـ ويـتـبـلـورـ فـيـ نـظـامـ الـمـعـيـنـ القـائـمـ فـيـ هـيـثـةـ بـلـورـاتـ مـتـشـعـعـةـ مـنـ مـرـكـزـ وـاحـدـ :	wave steepness درجة انحدار الموجة النـسـبـةـ بـيـنـ اـرـفـاعـ المـوـجـةـ وـطـوـلـهـ .
wavy extinction	■ انطفاء متـمـوجـ (undulatory extinction) (انظر	wave surface السطح الذي يصل إلى الضوء الصادر عن الأشعة ذات الطور الواحد والمنبعثة من نقطة معينة .
waxing slope	■ المنحدر المـخـدوـبـ جـزـءـ السـطـحـ العـلـوـيـ مـنـ التـلـ أوـ جـانـبـ الـوـادـيـ الـذـيـ يـنـحـوـ إـلـيـ التـحـدبـ وـالـاسـتـدارـةـ قـرـبـ اـتـصـالـهـ بـحـافـةـ الـمـنـحدـرـ الـحـقـيقـيـ :	wave train قطـارـ المـوـجـ سـلـسـلـةـ مـنـ الـمـوـجـاتـ تـرـىـ مـنـ مـصـدـرـ وـاحـدـ وـفـيـ اـتـجـاهـ وـاحـدـ .
weathering	■ التجويةـ تـفـتـأـلـ الصـخـورـ بـتأـثـيرـ التـقـلـباتـ الـجـوـيـةـ وـنشـاطـ عـوـاـمـلـ الـجـوـ وـغـيـرـهـاـ مـنـ الـعـوـاـمـلـ السـطـحـيـةـ .	wave of translation مـوـجـةـ النـقـلـ المـوـجـةـ الـتـيـ تـنـشـأـ عـنـهاـ حـرـكـةـ تـقـدـمـ وـاـضـحةـ . (أنـظـرـ :ـ أـمـوـاجـ الـأـنـتـقـالـ)

well sample	عينة بئرية	weathering column	عمود تجويفية
	قطعة من الصخر تفتح من حفر البئر - تجمع وتحفظ مع مثيلاتها ليستدل بها على أنواع الصخور التي يحتقرها الثقب .		برج "تجرى فيه تعريض السوائل للجو لإزالة ما بها من شوائب غازية .
well spacing ^(١)	تباعد الآبار	weighing factor	معامل وزن
	التوزيع الجغرافي لموقع الآبار على السطح فوق خزان طبىعى للماء أو البترول أو الخامات المعدنية - ويكون بتحديد المسافات بين هذه الآبار .		قيمة محسوبة تصاف أو تنقص من الوزن أثناء التجربة .
well tying	ربط الآبار	weight percent sulphur	النسبة المئوية للكبريت وزن عنصر الكبريت الموجود بال المادة العصبية مقدرا على هيئه نسبة مئوية .
	مقارنة قيمة سizerمية محسوبة بقيمة جيولوجية متوقفة في موقع الآبار للوقوف على مدى صحة الخريطة الزازلية (السيزمية) .	welded tuff	طف ملتحم
Wenner's configuration	ترتيب «فينر»		طف مقسى بالفعل المزدوج للحرارة المحزونة بالحبيبات والغازات الساخنة المغلفة لها .
	ترتيب يناسب إلى واسعه العالم الألماني «فينر» ، يستخدم لعمل قطاعات عرضية وفي العميق بإحدى طرق مقاومة التيار المستمر التي تستعمل فيها أربعة أقطاب كهربائية على خط واحد ، وعلى أبعاد متقاربة ، بحيث يمر التيار بين القطبين الخارجين ، ويقاس فرق الجهد بين القطبين الداخليين ، وقد ينقل هذا الترتيب في اتجاه مستقيم .	welding	التحام
Western Desert oil province			تماسك الصخور أو غيرها من المواد ، إما من نقل الحمل الواقع فوقها ، وإما بالحركات الأرضية .
	منطقة نفط الصحراء الغربية*	well log	سجل البئر
	منطقة تنقىب عن النفط في الصحراء الغربية في مصر تشتمل على المناطق الشاطئية		تسجيل للبئر يكون صخريا غالبا ويدل على الطبقات المختلفة . كما يمكن أن يكون جيولوجيا أو جيوفيزيقيا أو جيوكيميائيا . (شكل ٢٣٥ ، ص ٤٧٢) .
		well pressure	ضغط البئر
			(انظر : ضغط قعر البئر)
			(bottom hole pressure)

(١) تسميف الآبار .

- كثيب ظهر الحوت whaleback dune مصطلح عام يطلق على كل كثيب رملي ذي هامة مستديرة تشبه ظهر الحوت .
- الريلارى Wheelerian عصر البليوستوسين السفلى أو البليوسين العلوي :
- حجر الشحد whetstone صخر طبى تصنع منه المشاحنة
- عقيق أبيض white agate (chalcedony) معدن من مجموعة معادن السيليكا الدقيقة التبلور ، يتربّك كيميائياً من ثاني أكسيد السيليكاكون « SiO_2 » .
- إشعاع أبيض white radiation إشعاع في الطيف الكهرومغناطيسي تردد أطوال موجاته وكثافاته في مدى واسع يمتد حتى الحد الأدنى لطول الموجات التصويرية .
- حوية whorl جزء الصدفة الوحيدة المصراع الذي يمثل لفة واحدة من الحوى .
- التحرّى whorling تكون حوايا الصدفة الملتقة الوحيدة المصراع :
- ساحل البحر الأبيض المتوسط بها عديد من الاكتشافات النفطية والغازية ، منها أربعة حقول نفط لها قيمة اقتصادية وهي حقول نفط العلمين ويدما والرزاقي باحتياطي قدر في عام ١٩٧٥ بنحو ٣٠ مليون طن ، وحقل غاز أبو الغرافاتي باحتياطي قدر بنحو ٦ ملايين m^3 واكتشف حديثاً نفط وغاز حقول أم بركة ومر الجمال وأبو سنا والمليحة ، ولا تزال جميعها تحت التقييم ، وتوجد المصايد النفطية في هذه الحقول في صخور رسوبية مثل الحجر الجيري والطباشير والحجر الرملي والدولوميت تتبع عصر الإيوسين والعصر الطباشيري بجزئيه العلوي والسفلي . (شكل ٢٣٦ ، ص ٤٧٢) .
- الوستفالى Westphalian أو أوسط العصر الكربيوني الأعلى :
- القدرة على التبليل wettability إحدى الخواص السطحية للسوائل نتيجة لالتصاق تلك السوائل بالأسطح ، وتزداد قدرة السائل على التبليل عندما تزيد قوة اتصاقه بالسطح على قوة تماسك جزيئات السائل بعضها ببعض
- سائل مبلل wetting liquid سائل ذو قدرة عالية على تبليل الأسطح مثل الماء على الزجاج :

wind rose	وردة الريح	■ وردة الريح مخطط يوضح النسبة المئوية للريح القادمة من الاتجاهات الأساسية – كما يوضح أيضاً نسبة الهواء الساكن . ويكون المخطط غالباً من دائرة متوسطة يكتب فيها الرقم الدال على نسبة الهواء الساكن ، تخرج منها ثمانية خطوط يتناسب طول كل منها والنسبة المئوية للريح في الاتجاه الذي يمثله ذلك الخط :	wild products	■ منتجات عفوية منتجات ثانوية تتكون أحياناً أثناء عمليات التصنيع الرئيسية وليس من المقصود إنتاجها .
wind scale	مقاييس الريح (١)	■ مقاييس الريح سلم عددي تقامس به الدرجات المختلفة لسرعة الريح بطريقه سهلة وسريعة يمكن من رصد التغيرات المتلاحقة التي تطرأ على سرعة الريح على خريطة ، ويستخدم غالباً مقاييس « بوفورت » (Beaufort wind scale) لهذا الغرض .	wildcat well	■ بئر كشف عشوائية بئر تُحفر بعد دراسة جيولوجية أولية في منطقة لم تستكشف بعد :
wind shadow	ظل الريح	■ ظل الريح جانب الحرف أو المنحدر الخمي من فعل الريح .	wildcating	■ كشف عشوائي إعداد بالحفر لاستكشاف النقط في منطقة لم تدرس دراسة كاملة ، وقد تكون هذه المنطقة غير مضمونة الإنتاج اقتصادياً .
windward side (of the dune)	مقابل الريح (من الكثيب)	■ مقابل الريح (من الكثيب) وجه الكثيب المقابل للريح :	willemite	■ ويليميت معدن يتركب كيميائياً من سليكات الزنك ($Zn_2 SiO_4$) يحتوى غالباً على المنجنيز – ويتبلور في فصيلة الثلاثي ، ويعتبر خاماً ثانوياً للزنك :
	نافذة (في علم الجيولوجيا البنائية)	■ نافذة (في علم الجيولوجيا البنائية) ثلمة ثنائية مستديرة أو بيضية في مسطح من تركيب فوق دسرى تظهر من خلاها ما تختنه من صخور :	wind corrosion = wind erosion	■ تحات ريحى برى الرياح للقشرة الأرضية : علامات الريح (نَيْم الريح) توجات في سطح الترسيب غير المتماسك تحدثها الرياح .
	window		wind polish	■ صقل ريحى برى الريح الحادة للتراب أو الرمال في المناطق الصحراوية لسطح الصخر فيبدو أملس لامعاً :

(١) سلم الريح .

wood coal = Lignite	فحم خشبي - لجنيت	witherite	وينديريت
(ا) فحم له مظهر خشبي أو خيطي .		معدن يتركب كيمياويا من كربونات الباريوم « بالكام » $BaCO_3$ ويتبلور في فصيلة المعين القائم .	
(ب) فحم نباتي .			
wood tin	قصدير خشبي	wolframite	ولفراميت
ضرب من معدن القصديريت العقدي لونه بني ، يشبهه في مظهره الخشب الحاف أحيازا .		سلسلة معدنية لتنجستات الحديد والمنجنيز تركيبها الكيمياوي العام هو :	
wrench fault	صدع محرك	$(Fe, Mn) WO_4$	تردد بين تنجستات الحديد « فيربيريت » $FeWO_4$ وتنجستات المنجنيز « هوبيريت » $MnWO_4$ - وتبلور أفرادها في فصيلة أحادي الميل -
	صدع مضرب ازلالي ميله بسيط حتى يبدو كأنه قائم تقريباً ، ومضربه مستعرض على التركيب العام للمنطقة .		وتعتبر الخام الأساسي لفلز التنجستن .
wulfenite	ولفينيت	wollastonite	ولاتسونيت
معدن يتركب كيمياويا من موليدات الرصاص $PbMoO_4$ ويتبلور في فصيلة الرباعي .		معدن يتركب كيمياويا من سيليكات الكالسيوم (كاس) $CaSiO_4$ ويرهز له بالرمز « ول » Wo يوجد غالبا في صخور الحجر الجيري المتحولة بالتماس -	
wurtzite	فورتزيت		و يتبلور في فصيلة الميول الثلاثة .
	معدن يتركب كيمياويا من كبريتيد الزنك ، مزدوج الهيئة البلورية مع معدن السفاليريت ويتبلور في فصيلة السادس .		

(X)

التارية المتدخلة (الباثوليتات) فتكمن قربة من حوافها و تستعيد بالحرارة تبلورها .	xanthate	زنثات
xenothermal deposit		ملح حمضي الزنثيك ، يستعمل معوما في استخلاص المعادن الكبريتيدية ومعالجتها .
■ راسب حراري دخيل (١)	xenocryst	بلورة دخيلة
ركاز معدني يتكون بين الأعمق الضحلة والمتوسطة ، في ظروف من الضغط المنخفض والحرارة العالية .		بلورة غريبة ، تختلف في تركيبها البلورات المكونة للصخر التاري ، ولذا فهي لا تكون في حالة توازن مع بلورات المعادن الأخرى المكونة لهذا الصخر . و تظهر حولها عادة حالة تدل على تفاعಲها مع الصهارة .
xylene	xenolith	صخر دخيل *
زايلين		كسارة من الصخور من أصل غريب التقطتها الصهارة في أثناء تدخلها في صخور المنطقة (شكل ٢٣٧ ، ص ٤٧٣) .
أحد قرائين البنزول وهو مركب أروماتي تتصل فيه بجموعتنا مثيل بنوأة البنزول .	xenoliths (mines)	زيتوليتات (في المناجم)
ويوجد عادة على هيئة خليط من أرثو و ميتا وبارازيلين وهو سائل في درجات الحرارة العادية يغلي عند ١٣٨°م ، ويستعمل مذيبا في عمليات التخليق الكيميائية ، صيغته :		المكثفات الدكاء التي تنشأ عن الكتل الكبيرة والكسر الصغيرة التي تلتقطها الصخور
(كـ يـدـ٤ـ) (كـ يـدـ٣ـ) $(CH_3)_2(C_6H_4)$ ،		

(١) أثر أيضا : قرارة حرارية دخيلة .

(V)

youthful stream = young stream

■ مجرى شاب
مجرى ذو معدل ميل مرتفع ، يمتاز
بالمظاهر الحيوانولوجية الناشطة من التدفق
السريع مثل مساقط المياه والمسارع ، كثيرة
قبل أن يصل إلى بروفييل التوازن :

■ يتربيوم (يت) ^(١) ytterbium (Yb)
عنصر فلزى من العناصر الأرضية رمزه
الكيميائى (يت b) وزنه الدرى
(٧٣,٠٤) .

■ يتروبوم (يت) ^(٢) yttrium (Y)
عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة ،
رمزه الكيميائى (يت) وزنه الدرى
(٨٨,٩٢) .

■ قياس الحفر بالياردات yards in excavation
طريقة لقياس أحجام الحفر مقدرة
بالياردات .

■ ينيد yenite
معدن يتركب من سليكات الحديد
والكلسيوم ، وتصاحبه في العادة كميات
قليلة من أكسيد المنجنيز .

■ (ا) حصيلة yield
وزن الفلز المستخلص من كل طن
من الخام . و حالة الفحم ، يحسب الإنتاج
على أساس الوزن (الحمولة) بالطن من
الفحم المنتج من الرقيقة في كل فدان .

■ (ب) إنتاج
معدل الضخ المستمر للمياه من البئر
مع ثبات السحب .

(١) يتربيوم .

(٢) يتروبوم .

(Z)

ف إزالة عسر الماء ، لكنها غير مناسبة في حالة الماء المحتوى على كبريتات الماغنيسيوم أو أي كلوريد . ويجدد نشاط طبقة الزيوليت بغسلها بماء ملح .

zeolites

مجموعة سليكات الألومنيوم المائية للصوديوم والكالسيوم والباريوم والسترونشيوم والبوتاسيوم ، تتميز بسهولة فقدانها لماء التبلور واستعادتها له عند تسخينها إلى درجة عالية ، كما أن لمعظمها القدرة على تبادل الأيونات .

zeolitic deposits

رواسب من ركاز (خام) النحاس الصرف توجد في صخور البازلت بعضوية معادن من مجموعة الزيوليت .

zeugen (earth pillars)

أعمدة أرضية أعمدة متقوسة من صخر رخو نسبيا له منحنيات تشبه منحنيات التعرية ، ويعلوه غطاء من صخر آخر صلبه .

zigzag folds = chevron folds

طيات متعرجة طيات زاوية حادة في الصخور الطباقية ، وتكون غالبا ذات أبعاد صغيرة .

zinc (Zn)

الزنك (الحارصين) (خ) عنصر فلزى رقمه الذري (٣٠) ، وزنه الذري (٦٥,٣٨) ، وزنه النوعي

ز (جيوفيزيكا) Z (geophysics) يستخدم هذا الحرف في علم الفيزيقا الأرضية (الحيوفيزيقا) ليدل على العمق تحت مستوى معين .

zaratite

معدن يتكون من غشاء أحضر على أسطح معادن النikel الأولية ، يسمى في الصناعة « زهر النikel » : (nickel bloom) وتركيبه الكيميائي :

(في ك ٢ . ٢ ن (أيد) ٢ . ٤ يد ١)
(Ni CO₃ · 2N(OH)₂ · 4H₂O)

(انظر : النikel الزمردي (emerald nickel))

zebra dolomite

دولوميت مجزع دولوميت متغير تغيراً حرارياً مائياً ، يتكون من أحزمة توازي اتجاه الطباقية تقريرياً، بعضها خشن الحبيبات رمادية اللون ، وهي متبادلة مع أحزمة أخرى دقيقة الحبيبات ولكنها أشد دكينة .

Zechstein

البرمي العلوي (الريخشتين) النصف الأحدث من العصر البرمي .

Zemorrian

الزموري أقدم طبقات حقب الميوسين .

zeolite process

طريقة الزيوليت عملية إزالة عسر الماء ، بطريقة الاستبدال القاعدي ، إذ يخل الزيوليت محل الأملاح المساعدة للعسر . وطريقة الزيوليت سهلة وفعالة

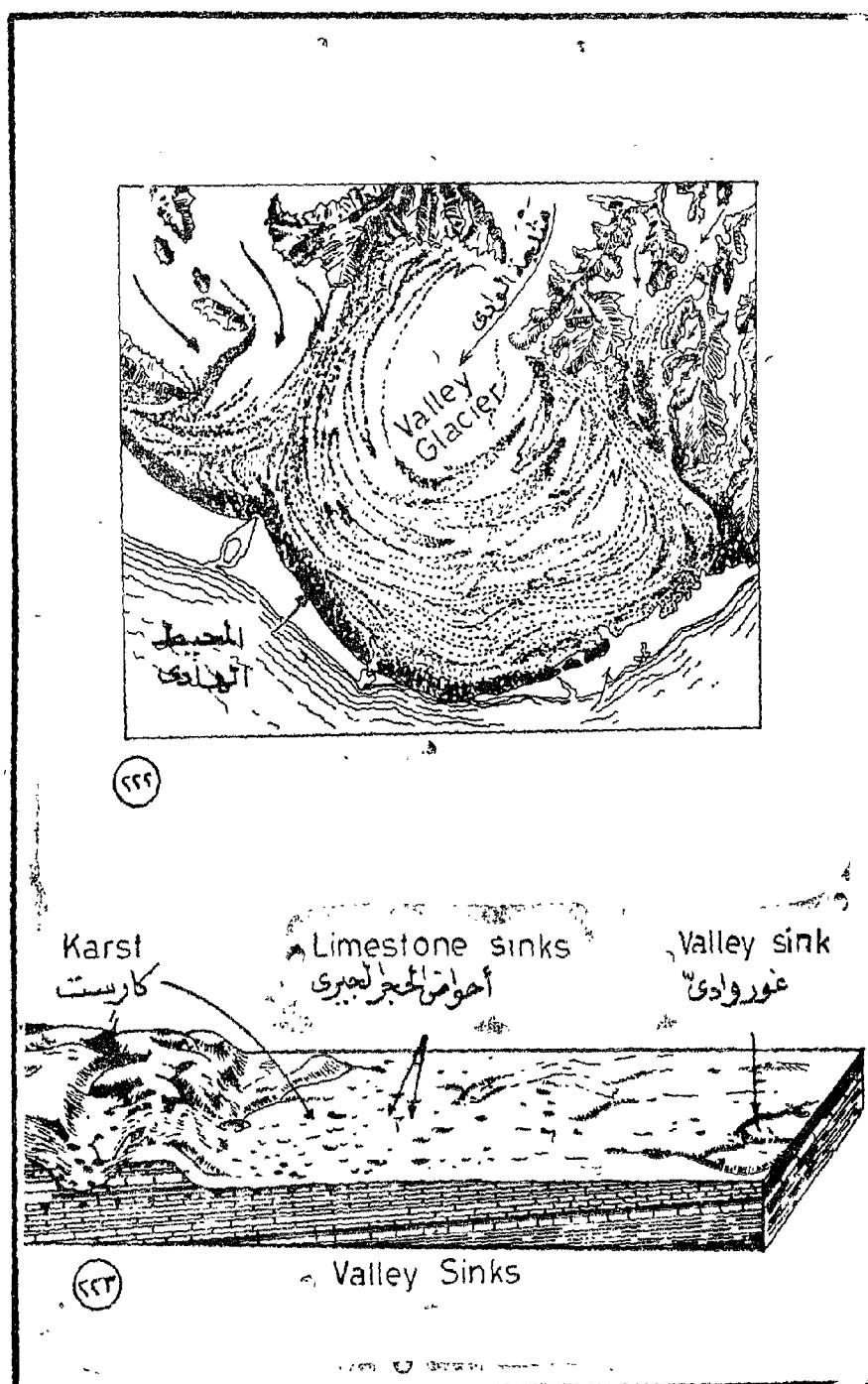
- zinc oxide = zinc white**
- أكسيد الزنك = أبيض الزنك
مسحوق أبيض من أكسيد الزنك ينبع من حرق فلز الزنك في الهواء ، يستعمل صبغا أبيض بديلا لأبيض الرصاص ، يسمى أيضا « زهور الزنك » (flowers of zinc) (mihil album) ، « صوف الفيلسوف » (philosopher's wool) ، « زهرة الزنك » (zinc bloom).
 - زنكيت zincite
معدن تركيبه الكيمياء أكسيد الزنك يحتوى غالبا على بعض المتجانس ، يتبلور في فصيلة السادس ، ويعتبر من خامات الزنك الثانوية.
 - زركون (1) zircon
معدن يتركب كيميائيا من سيليكات الزركونيوم ، يتبلور في فصيلة الرابع ، ويستعمل في صناعة الحراريات وكحجر كريم باسم « هياسينث » hyacinth الخام الرئيس لعنصر الزركونيوم.
 - مقبة (ج . مقعبات) zoarium
الميكاني الصاب لمتحجرة الجمادات ، وتتكون المقبة من عدد عظيم من مقابع أفراد الجمادات وتأخذ أشكالا مختلفة يستفاد من اختلافها في تصنيف هذه الطائفة.
- (٧,١٤) لونه أبيض ضارب إلى زرقة ، خاماته الأساسية هي الكربونات ، كما في معدن السمشونيت ، والكبريتيدات كما في معدن الزنك بلند (سفاليريت).
- ويتمكن الحصول على فلز الزنك (الخارصين) بكلمة مناسبة اقتصاديا بالتحليل الإلكتروني (الكهربائي).
- ويستخدم الزنك في أغراض كثيرة منها : الطلاء بالزنك (الخلفنة) وصنع النحاس الأصفر وأصباغ أكسيد الزنك الأبيض وترسيب الذهب من محليل السيانيد وصناعة المحركات وصناعة مقابض الأبواب ، وغير ذلك.
- زنك بلند zinc blende (sphalerite)
معدن يتركب من كبريتيد الزنك.
- زهرة الزنك (هيدروزنكت) zinc bloom (hydrozincite)
كربونات زنك قاعدية تتركب كيميائيا من جزء من كربونات الزنك متعدد مع جزء من إيدر وكسيد الزنك - تكون غالبا كتلة الحبيبات أو خيطية أو ترابية أو متسكعة على هيئة قشور رقيقة ، لونها إما أبيض ، أو أخضر ، أو مائل إلى الصفرة ، تتكون في مناجم الزنك نتيجة للتغير المعdenي.
- كلوريد الزنك zinc chloride (ح كل_٢) مادة متبلرة سائلة الذوبان في الماء تنتج من تفاعل فلز الخارصين مع حمض الإيسورو كلوريك.

(1) زرقون.

zonation	تنطُّق	zoisite	زويسيت
	وجود النطُّق الصخري في نطاقات محددة :	معدن يتكون من سيليكات مزدوجة للكالسيوم والألومنيوم ، ويتبلور في فصيلة المعيني القائم ، ويكون في الصخور المتحولة.	
zone	نطاق	zonal axis	محور نطاق
	(أ) مجموعة من الطبقات تتميز بحفرية أو مجموعة خاصة من الحفريات الخاصة .	خط مستقيم يوازي حواف جميع الأوجه البلورية التي تكون نطاقاً معيناً .	
	(ب) مساحة أو منطقة تتميز عادة بما يجاورها من مساحات أو مناطق بصفة خاصة مثل النطاقات المعدنية .	zonal growth (in crystallography)	نمو نطاق (في علم البلورة) *
	(ج) مجموعة من الأوجه البلورية تتلاقع جميعها في خطوط متوازية .	مجموعة من بلورات غير متجانسة تتشابه في تركيبها الدرى ومن ثم تتشابه من حيث المحاور البلورية والأوجه البلورية والزوايا بين الوجهية : ويفعل أن تتمو بحث يحيط بعضها بعض فتبدو في قطاع مستعرض كأنها نقط متواالية يحيط بعضها ببعض ، وتحتفل في تركيبها الكيميائى . وهذه المجموعة من البلورات تشيع بين المعادن المختلفة ذات خاصية التبلور المتداخل كما في معادن البلاجيوكلاز والبيروكسنيات والأمفيبولات والتورمالين .	
zone of aeration	نطاق التهوية (في المياه الأرضية)		
	النطاق الصخري المنفذ الذي لا يستقر الماء طويلاً في مسامه حيث يكون ضغطه أقل من الضغط الجوى .		(شكل ٢٣٨ ، ص ٤٧٣) .
zone of capillarity	نطاق الشعيرى (في المياه الأرضية)	zonal theory	نظريّة النطاقية
	نطاق صخري يعلو نطاق التشبع ، يحتوى على مسام شعيرية ، يمتلىء بعضها أو كلها بالماء الذي تحفظ به الشعيرات في أعلى نطاق التشبع نتيجة لقوة الجذب الجاذب العاملة ضد الجاذبية الأرضية .	نظريّة في ترسّب الخامات على هيئة نطاق تمايز ، يتميّز كل نطاق منها بتجمّع معدن مميّز ، حين تمر مticيات محاليل السيليكات المائية الفلزية إلى أعلى الصدوع والشقوق .	

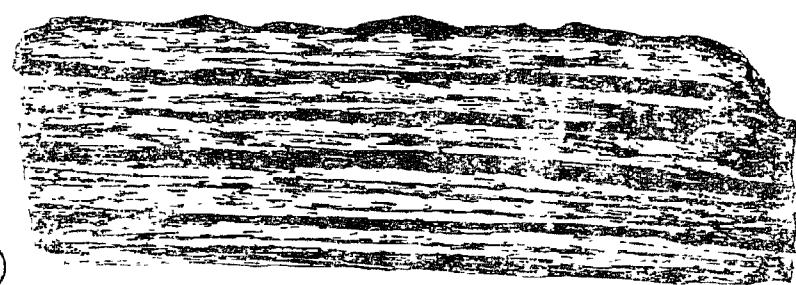
zoning of crystals	■ تمنطق البلورات تكون البلورات غير المتباينة كيميائياً على هيئة نطق متعددة المركز تختلف في تركيبها من نطاق إلى آخر .	zone of contact النطاق الذي يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول الحراري في صخور المنطقة .	■ نطاق التماس
zoocelial walls	■ الجدران المقبعة جوانب المقابع أي جدران الهياكل التي تسكنها أفراد المستعمرة في الجماعيات .	zone of fracture (1) الجزء العلوي من القشرة الأرضية تتشوه فيه الصخور أساساً نتيجة لاشدوخ .	نطاق التشقق (1)
zoocium	■ مقبع (ج. مقابع) الهيكل أو المكان الذي يقع فيه الفرد الحيواني في مستعمرة الجماعيات ويأخذ أشكالاً مختلفة ويتميز بوجود فتحة واسعة محاطة بمحافة مرفوعة قليلاً .	(a) zoning التعرف على النطاقات المختلفة التي تشمل عليها مرحلة صخرية، أو تصنف الطبقية إلى نطاقات .	(ا) تمنطق
zooid	■ جماعية أحد أفراد مستعمرة من الجماعيات مع هيكله الصلب الذي يغلفه ، ويعتبر وحدة بناء لمستعمرة الجماعية .	(b) تَمَنْطُقُ وجود بلورات معادن مختلفة في تركيبها الكيميائي في هيئة مناطق يحيط بعضها البعض .	(ب) تَمَنْطُقُ

(1) نطاق الشدوخ .



٤٧٩

المعجم الجيولوجي



٤٧٤

الطبقة المرقطة الحلوى

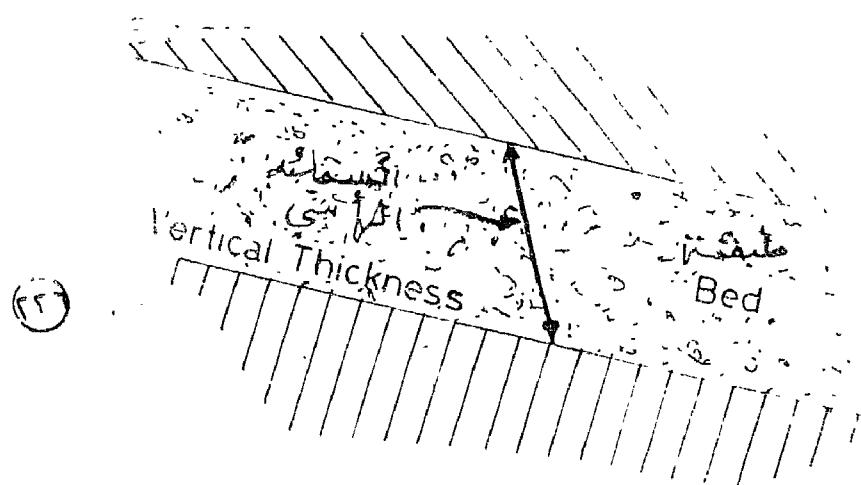
Varve-clay



٤٧٥

عُرق

Vein

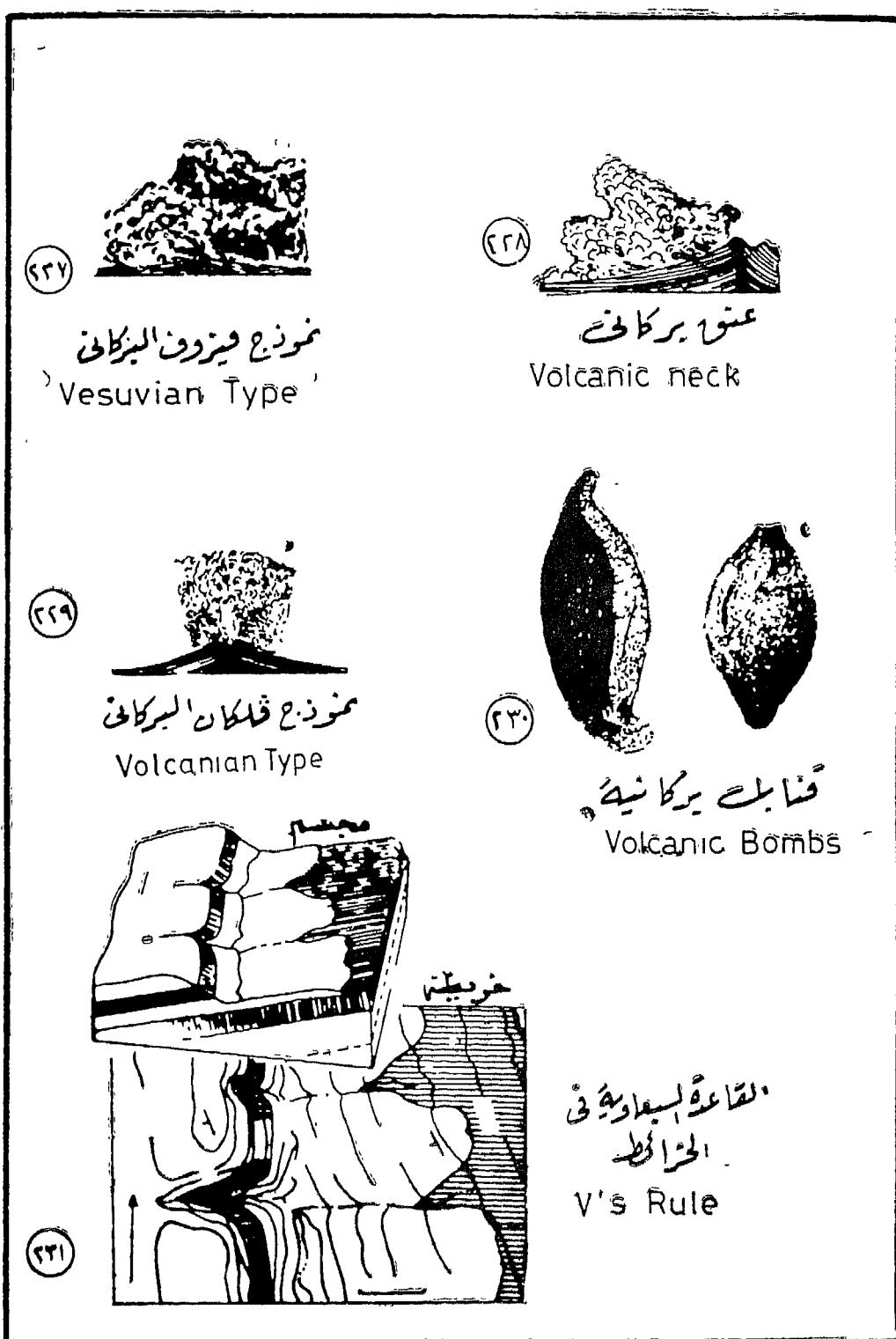


٤٧٦

الطبقة
المُنْهَى
أَمْلَأ

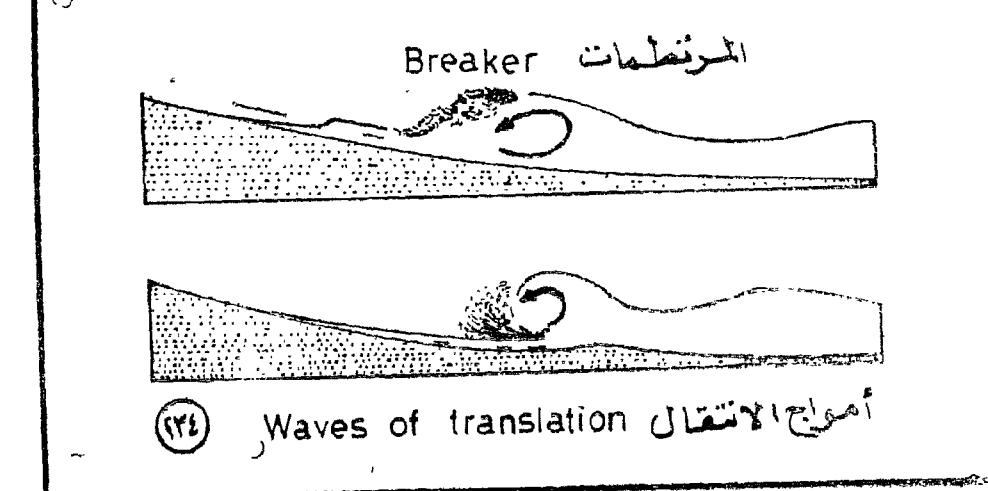
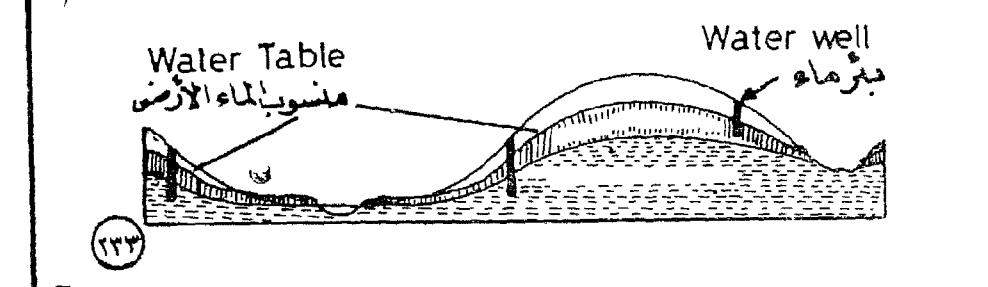
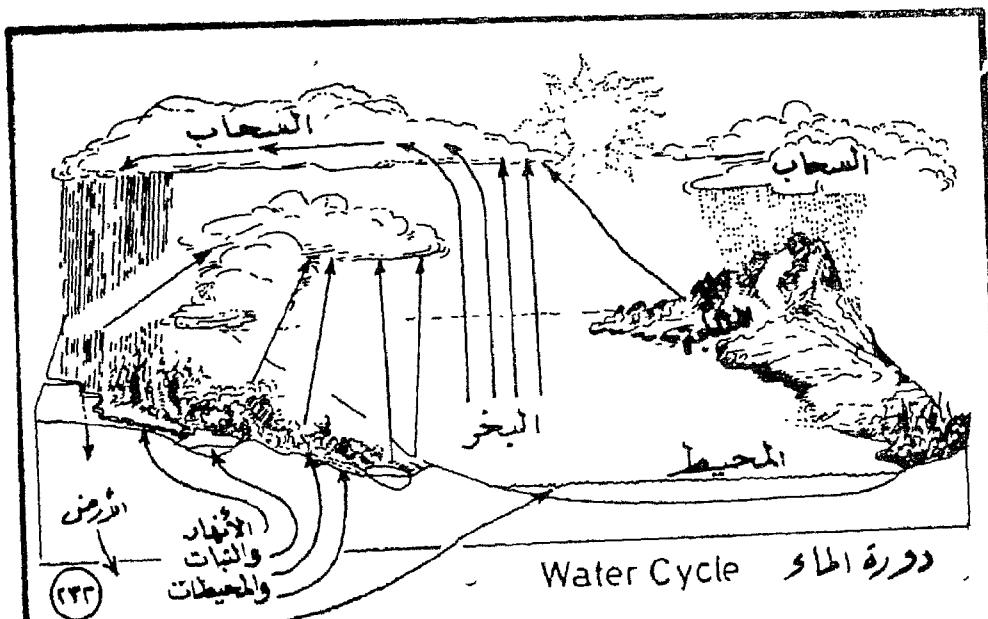
Vertical Thickness

Bed



المعجم الجيولوجي

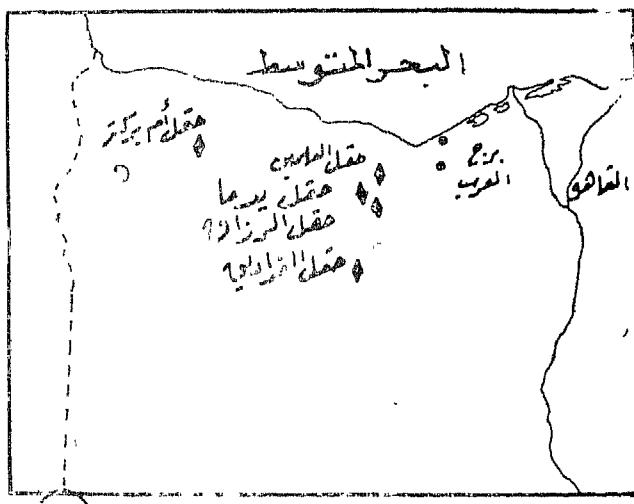
١٦٤



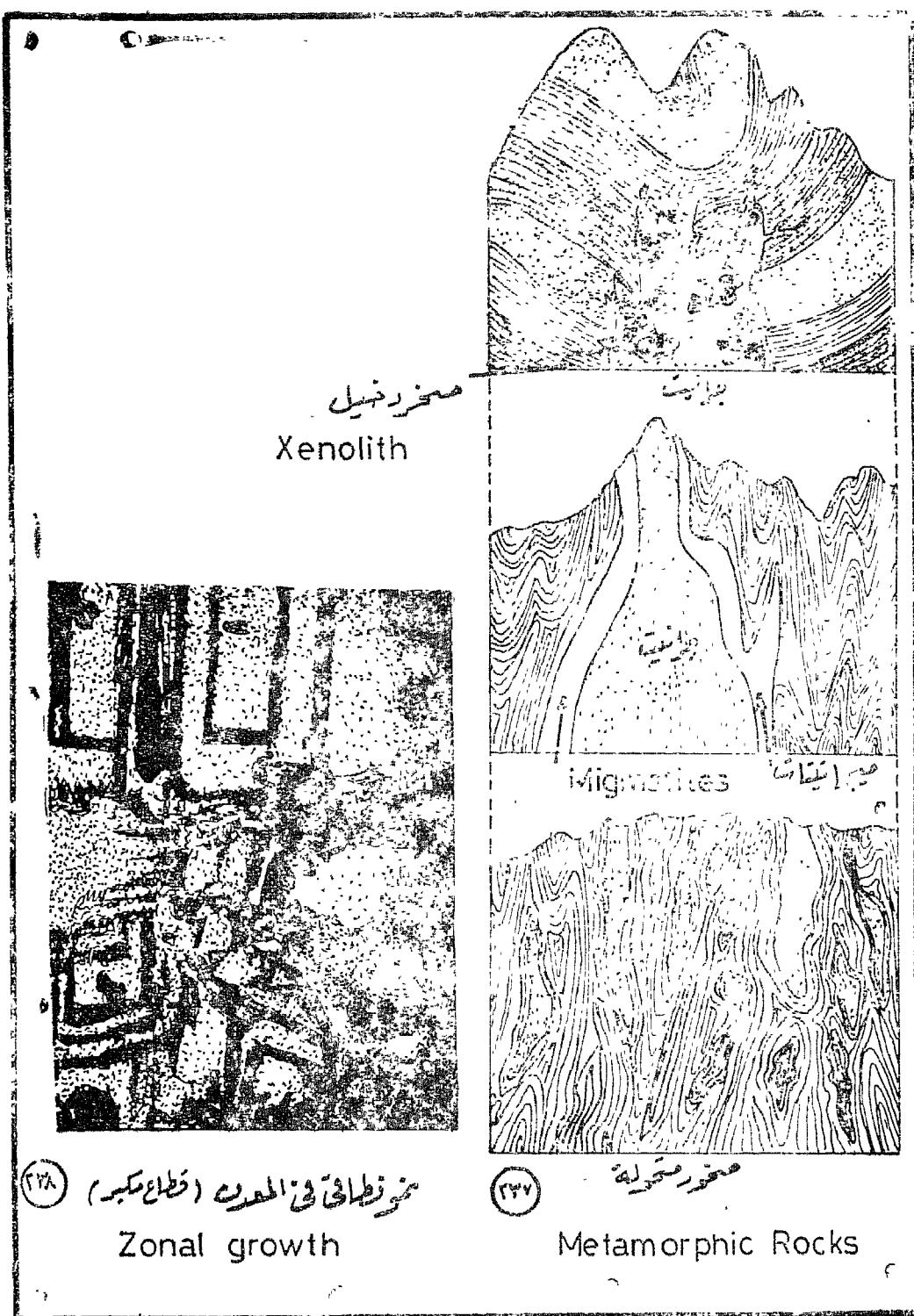
Well-Log

This image shows a document page that has been heavily redacted with black ink. The redaction is not perfect, as some faint, illegible Arabic text can be seen through the ink. At the top left, the word "المقاومة" (Resistance) is partially visible above a large rectangular redaction box. To its right, another large rectangular redaction box contains the word "الجهاد" (Jihad). Below these, there are several horizontal lines and a vertical column of text that is mostly obscured by redaction. A few words like "الآن" (Now), "في" (in), and "الآن" (Now) are faintly legible. The bottom of the page features a large circular redaction mark containing the number "١٢٥" (125).

منطقة نظر المحرار الغربية بعض المقول



Western Desert Oil Province



فہرست

مُحَمَّدٌ بْنُ عَلِيٍّ

مرتبہ ترتیبیا ہجائیا عربیا

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	القابل الإنجليزي	المصطلح العربي
		(١)
١	aa = aphrolith	آفروليث
٢٨	apatite	أباتيت
١٢٣	delineation wells	آبار التحديد
٣٦٩	substitution, ionic	إيدال أيوني
٣٤٢	sicula	الإبرة
١٢٩	dip-needle	ابرة الميل
٧	acicular	إبرى
٢٩١	Panthalassa	أبو الحيطات
٣٥٣	spores	أبواغ (م . بَوْغ)
٥	accessory spores	أبواغ مساعدة
٤٢٠	twinning	إنتم - توأمة
٢٣	amplexoid trend	الاتجاه الأمبلكسانى
٤٠	aulophylloid trend	الاتجاه الأولوفيلي
٢٩٧	phaceloid trend	اتجاه حزمنى
٢٨	aphroid trend	الاتجاه الحويصلانى
٣٩٦	thamnasteroid trend	الاتجاه الشجرنجانى
٢٤١	Ionsdaloid trend	الاتجاه اللونزدالى
٤٥٦	wave direction	اتجاه الموجة
٣٨	asteroid trend	الاتجاه النجحانى
٨٧	cericid trend	الاتجاه النخريوبانى
١٥٤	evolutionary trends	اتجاهات تطورية
٩١	climatic trends	اتجاهات مناخية
١٨٤	glacio-isostasy	الاتزان الأرضى الثلوجى
٤٣٥	unstable equilibrium	اتزان غير مستقر
٣٩	atoll	أتول - شعب حلقى
٤٦٣	Ytterbium	ايتربيوم (يتربيوم)
٤٦٣	Yttrium	ايتريوم (يرتريوم)

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٣٢٠	repichnia	آثار حركية
١١٢	cubichnia	آثار راحية
٢٩٢	pasichnia	آثار مرعاوية
١٦٨	fodinichnia	آثار مرعاوية مسكنية
١٣٦	domichnia	آثار مسكنية
١٤٩	enhotypes	آثار وظيفية
٤٠٩	trace of a fault	أثر صداع
٤٥٦	wave mark	أثر الموجة
١٤٩	enrichment	إثراء
٣٣٦	secondary enrichment	إثراء ثانوي
	= supergene enrichment	= إثراء علوي النشأة
	= downward enrichment	= إثراء هابطى
٣٧١	sulphide enrichment	إثراء الكبريتيد
٢٥٩	mineral enrichment	إثراء معنلى
٦٠	biochron	أجل النوع
٣٦٤	stress	الإجهاد
١١١	control apparatus	أجهزة التحكم
٩٣	coal cleaning system	أجهزة تنظيف الفحم
٨٩	chlorinators	أجهزة الكلسورة
٢٦٤	monomyaria	أحاديات العضل
٤٠٣	tidal friction	احتكاك بالمد
٤٥١	wall friction	احتكاك جدارى
٢٢	amortization tonnage	احتياطي الاستهلاك
١٦٤	flagstones	أحجار لوحية
٨٥	caustobioliths	أحجار الوقود العضوية
١٣٩	dynamic parameters of earthquake focus	الإحداثيات الديناميكية لبؤرة الزلزال
٤٥٢	warping	احدياداب

فهرس معجم الجيولوجيا

٥

رقم الصفحة	الم مقابل الإنجليزي	المصطلح العربي
١٦٠	fascicles	أمزقة
٣٠٥	Pre-cambrian Eras	أحقاب ما قبل الكبيري
٢٦٢	molecular replacement	إحلال جزيئي
٢٥٥	metasomatism	الإحلال المعدني
٨	acidization	إحماض
١٩٠	green acids	أحماض خام
٧	acids, humic	أحماض دبالية
٩٠	chrome red	أحمر الكروم
٢٣٧	limestone sinks	أحواض الحجر الجيري
٢٩٣	pelagic organisms	الأحياء البحريّة
١٤٨	endemic organisms = indigenous organisms	أحياء متوطنة
٦١	biota	أحيائية (بيو تا)
٢٣٨	septal furrows	الأخداد الحاجزية
٣٣٩	shaking test	اختبار الاهتزاز
٤٣١	ultraviolet radiation test	اختبار بالأشعة فوق البنفسجية
٢٩٣	Pensky Martens closed cup test	اختبار «بنسكي مارتنز» بالكأس المغلقة
٢٩٨	pilot testing	اختبار تجريبي
١٣٧	drill-stem test	اختبار ساق الحفر
٢٥٦	micro chemical tests	اختبارات كيميائية دقيقة
٤٤١	velocity discontinuity	اختلاف السرعة
١٨٦	graben	أنحدود
٣٣٨	seismologist	أخصائي الزلازل - سيزمولوجي
٤٤٢	verde antique	الأنخضر القديم
٢٥٠	metal failure	إنفلاق فلزى
١٢١	deactivation	إنحداد
٣٨٩	tegmen	أدمة
٣٠٢	pneumatic tools	أدوات ضغط هوائية

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	المعابر الأنجيني	المصطلح العربي
٨٠	cable tools	أدوات الكبل
٣٤٩	solum	أديم التربة
٢٠٤	heterotomous brachia	أذرع متختلفة التفرع
٢٢٥	isotomous brachia	أذرع متراكمة التفرع
٤١٣	tremor	ارتجاف — رجفة
٥٠	back - wash	ارتداد موجى
٢٠٢	height	الارتفاع
١٤٧	elevation	ارتفاع
٢٣٤	land up-lift	ارتفاع الأرض
١٠٨	critical height	ارتفاع حرج
٣٤١	shot elevation	ارتفاع الطلقة
٤٥٦	wave height	ارتفاع الموجة
٢٨٤	orthoclase	أرثوكلاز
٣٣	argillite	أرجيليت (صلصال)
٣٤٤	slate	أردواز
٢٣٥	lead arsonate	أرسونات الرصاص
١٤٥	Earth (the)	الأرض
٤٥٣	water bearing ground	أرض حاملة للماء
٢٠٨	hinterland	أرض المؤخرة
١٧٠	foreland	أرض المقدمة
٣٩٢	terrestrial	أرضى
٨٥	cave-floor	أرضية الكهف
٣٣	arkose	أركوز
٤٣٦	uralitization	أرلتنة
٣٤	aromatization	أرمستة
٣٤	aromatics	أروماتيات
١٨	alkylated aromatics	أروماتيات مؤلكلة

فهرس معجم الجيولوجيا

٧

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٥٢	erythrite	إريثريت
٣٢	arenites	أرينيتات (م.أرينيت)
٤٢١	twinning displacement	الإزاحة (التوأمية) الاتامية
٢٩	apparent displacement	الإزاحة الظاهرية
٣٦٥	strike shift	الإزاحة المضريبة
٣٤٩	solvent de - waxing	إزالة الشمع بالملذيبات
١٢٤	demisting	إزالة الضباب - ترويق
١٢٣	dehydrochlorination	إزالة كلوريد الإيدروجين
١٢٤	demineralization	إزالة المعنويات
٣٠٣	pore - pairs	أزواج النقوب
٢٣٩	liquefaction = liquifaction	إسالة
٦٤	blue asbestos	أسبستوس أزرق
٤١١	transmutation	استحالة
١٧١	fossilization	الاستحفار (التتحضر)
١٧١	fossilization by petrifaction	الاستحفار بالتصحر (بالتحجر)
١٧١	fossilization by carbonization	الاستحفار بالتكربن
٢٢٣	involution	استحكام
٨٨	chemical emulsification	الاستحلاب الكيميائي
٢٩٨	pinching of strata	استدقاق الطبقات
٣٥٤	stadia	استديا
٤	academic stratigraphy	استراتيجياً أكاديمية
٢٤	analytical stratigraphy	استراتيجياً تحليلية
٢٩	applied stratigraphy	الاستراتيجيا التطبيقية
٦١	biostratigraphy	استراتيجياً حيوية (بيو استراتجيا)
٣٧١	sulphur recovery	استرداد الكبريت
٣٦٥	strontianite	استرونشيانيت
٤١٤	triboluminescence	استضاعة احتكارية

فهرس معجم الجيولوجيا

٨

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٢٢	restoration	استعادة
٢٢٥	isostatic readjustment	استعادة توازن القشرة الأرضية
١٥٠	exploitation	استغلال
٣٥٤	stability (thermodynamic)	الاستقرار (ديناميكا حرارية)
١٥٥	exploration	استكشاف
٣٠٥	preliminary exploration	استكشاف مبدئي
٣٥٨	stephanite	استيفانيت
٣٢٦	river capture	الأسر النهرى
١٢	aerosol bombs	أسطوانات ترذيل
٩	actuating cylinder =air brake	أسطوانة تشغيل الكابحة (الفرملة الهوائية)
٣٦	asphalt = asphaltum	أسفلت
٣٨	asphalt, slow curing	أسفلت بطء التماسك
٣٦	asphalt, cold mix	أسفلت الخلط البارد
٣٧	asphalt, paving	أسفلت الرصف
٣٧	asphalt, sand	أسفلت رملي
٣٧	asphalt, rapid curing	أسفلت سريع التماسك
٣٧	asphalt, roofing	أسفلت السطوح
٣٢٦	rock asphalt	أسفلت صخري
٣٦	asphalt, hard	أسفلت صلب
٣٧	asphalt, natural=asphalt,native	أسفلت طبيعي
٣٧	asphalt, road	أسفلت الطرق
٣٧	asphalt, hot lay	أسفلت الفرش الساخن
٧٠	brea	أسفلت لزج
٣٧	asphalt, medium curing	أسفلت متوسط التماسك
٣٧	asphalt, mineral filled	أسفلت محمّل بالمعادن
٣٧	asphalt, on-test	أسفلت مختبر
٣٦	asphalt, cutback or fluxed	أسفلت مخفف

فهرس معجم الجيولوجيا

٩

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٦	asphalt, emulsified	أسفلت مستحلب
٣٧	asphalt, rubber	أسفلت مطاط
٣١٨	refined asphalt	أسفلت مكرر
٢٥١	mastic asphalt	أسفلت مطهول
٣٦	asphalt, blown or oxidized	أسفلت مؤكسد
٣٥٣	spongine	إسفنجين
٤٠٦	sphene	اسفين
٣٥٢	sphenoid	الاسفيني - الورقى
٢٦٤	monoclinic sphenoid	الاسفيني الأحادى الميل
١٦٣	first order tetragonal sphenoid	الاسفيني الرابعى من المرتبة الأولى
٢٧٢	negative sphenoid	الاسفيني السالب
٢٨٥	orthorhombic sphenoid	الاسفيني المعيني
٣٠٤	positive sphenoid	الاسفيني الوجب
١٥٢	essexite	إسكسيت
٣٣٥	scoria	اسكورريا
٨٤	casing cementation	أسمنته أنبوب التغليف
٨٦	cement	أسمنت «ملاط»
٣٨	asphaltic cement	أسمنت أسفلتى
٤٨٦	water cement (hydraulic cement or Portland cement).	أسمنت بور تادندي (أسمنت مائى أو أسمنت هيلرو ليكى)
٤٥٣		
٢٣٤	lateral teeth	الأسنان الجانبية
٨٤	cardinal teeth	الأسنان الرئيسية
٣٠٧	prospective markets	الأسواق المتوقعة
٦	acetone dimethyl ketone	أسيتون = ثانئى مثيل ديتون
٢٠	alloy	أشابة
٢٠	alloy, light weight	أشابة خفيفة الوزن
١٦٢	felspathoids	أشباء الفلسبارات
٢٦٠	mineraloids	أشباء المعادن

فهرس معجم الجيولوجيا

١٠

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٠٠	thin bands	أشرطة رقيقة
٤٤٣	very thick bands	أشرطة كبيرة الشخانة
٤٠٩	white radiation	إشعاع أبيض
٣٤٨	solar radiation	الإشعاع الشمسي
٢٢٤	iso-forms	أشكال أيسوميرية
٩٦	combined forms	أشكال مركبة
٣٢٧	rostrate shells	أصداف خطمية
٣٠٨	punctate shells	أصداف رقطاء
٣٠٧	pseudopunctate shells	أصداف زائفة الرقطة
١٥١	equivalve shells	أصداف متساوية المصراحين
٤١٢	transverse shells	أصداف مستعرضة
٢١٨	inequivalve shells	أصداف لا متساوية المصراحين
٩٠	chrome yellow	أصفر الكروم
٣٩٨	thermal reforming	إصلاح حراري
١٠	additives	إضافات
١٠	additives, anti-icing	إضافات مانعة التجمد
١٠	additives, anti-static	إضافات مانعة الكهرباء الاستاتيكية
٢٧	anti knock additives	إضافات منع الدق
٥	accessory	إضافي
٤١٩	turbulence, water	الاضطراب المائي
١٠٥	costae (S.costae)	أصلاغ (م. ضلع)
٣٨٨	tectonic framework	إطار تكتوني
٢٣٧	limbs=flanks	أطراف
٢٠	alluviation	إطماء
٣١٨	recycle	إعادة الدورة
١٢٦	development	إعداد (تنمية)
١٢٥	desalter water treating	إعداد الماء

فهرس معجم الجيولوجيا

١١

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢١١	hurricane	إعصار
٤٣٦	up-stream	أعلى التيار (بترول)
٤٦٤	Zeugen (earth pillars)	أعمدة أرضية
١٤٥	earth pillars	أعمدة أرضية
٩٦	columns of ore	أعمدة الخام
٧١	brimstone	أعمدة الكبريت
٢٧١	necks, volcanic	أعناق بركانية
٢٧٨	oceanic deeps=abyss= abyssal depth	أغوار المحيط
٤٥٤	water-flood	إضافة بالماء (جيولوجيا البترول)
٢٨٦	over filling a tank	إفاضة الصرير
١٣٢	distributaries	أفرع النهر
١	aphrolith=a a	أفروليث = آ
٢٣١	key horizon	أفق دليل - مستوى طبقي دال
٢٥٦	m.f.c.	أ. ق. م (ألف قدم مكعبية)
٣٣	arid regions	الأقاليم الجافة
٢٩٤	periglacial regions	أقاليم ما حول المثالج
٩٥	columnals	أقران جذعية
٤٣٠	ultimate strength	أقصى الشدة (للمادة الصلبة)
٢٥١	maximum efficient rate (of production)	أقصى معدل الكفاءة
١٨١	geomagnetic poles	أقطاب المغناطيسية الأرضية
٣٤	Artesian province	إقليم ارتوازي
٣١	Arcs, Asiatic Syrian	أقواس آسيوية ، سورية
٢٢١	interbedding	اكتناف طبقي
٧	achroite	أكرويت
٤٦٥	zinc oxide=zinc white	أكسيد الزنك = أبيض الزنك
٢١٦	ichnology	إكتنولوجيا (علم الآثار الحيوية)

فهرس معجم الحيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٩٠	palichnology	الإكتنولوجيا القديمة (علم الآثار الحيوية القديمة)
٧	achondrite	أكوندريت
١٧	albite	الألبيت
٤٥٨	welding	التحام
٨٦	cementation of rocks	التحام الصخور
٢٤٦	magmatic stoping	الاتمام الصهارى
٤٠٨	torsion	التواء (لى)
١٠١	contortion of beds	التواء (عقص) الطبقات
١٨	alkylation	الألكلة
٦٣	black diamond=carbonado	ألماس أسود (كربونادو)
٩	adamantine	ألماسى
٢٧٩	ocular plates	اللواح بصرية
١٥٤	exert ocular plates	اللواح بصرية خارجة
٢٢٠	insert ocular plates	اللواح بصرية داخلة
٢٢١	interbrachial plates	اللواح بين النراعية
٢٢٢	interradial plates	اللواح بين الشعاعية
٢١٨	infrabasal plates	اللواح تحت القاعدية
١٨٠	genital plates	اللواح تناسلية
١٢٣	deltidial plates	اللواح الدلتاوية
٦٩	brachial plates	اللواح ذراعية
٣١٦	radial plates	اللواح شعاعية
٥٤	basal plates	اللواح القاعدية
٨١	calycal plates	اللواح كأسية
٢٣٣	lancelet plates	اللواح النصلية
٢٩٠	Pangaea	أم القارات
١٦٨	fluidization	إماعة
٢٦١	mobilization	إماعة (تحركية)

فهرس معجم الجيولوجيا

١٣

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٠٧	protremata	أماميات الثقب
١٧	alar prolongations	امتدادات جناحية
١١	adsorption	امتزاز
٣	absorption	امتصاص
٢٥٠	maximum economic recovery	الامتياز الاقتصادي الأقصى
٢٢	amphiboles	أمفيبولات
٤٥٧	waves of translation (= breakers)	أمواج الانتقال (= المرتبطات)
١٠٠	constructive waves	أمواج بناءة
٢٢	ammonites	الأمونيت
٢٢	ammonoidea	الأمونيدات
٢٢	amianthus	أميان
٧١	brine piping	أنابيب الأجاج
٨٤	casing pipes	أنابيب تعليف
١٣٨	drilling pipes	أنابيب حفر
٣٣٥	seamless pipes	أنابيب غير ملحومة
٣٩٨	thermionic emission=Richardson's effect	انبعاث حراري أيوني =أثر «ريتشاردسون»
٤٤٨	volcanic pipe	أنبوب بركاني
٤٣٧	U-tube=Pitot tube	أنبوب (بيتو)
١٠٢	cooling stack	أنبوب تبريد
٣٣١	sand pipe	أنبوب رمل
٥٦	batch production	إنتاج تشغيلي
٢١٩	initial production	إنتاج مبدئي
١٨٢	geotaxis	انتحاء بالجاذبية
٣٧٦	swell	انتفاخ
١٢٨	dilatancy	الانتفاخية (الاتساع ، المتدد)
٣٤٩	solution, transfer by	انتقال بالذوبان
٤١١	transport, tectonic	انتقال تكتوني

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٩١	grey antimony	أنتيمون رمادي [٣]
٢٦	anthracite = anthracitic coal	أنثراست = فحم أنثراستي
٢٦	anthraxylon	أنثرازيلون = مادة الفحم اللامعة
٢٦	anthophyllite	أنثوفيليت
٥٧	beach drifting	انجراف السيف
٢٩١	parallel descent	الانحدار المتوازي
٢٤٦	magnetic declination	الانحراف المغناطيسي
٣١٩	regression	انحسار
١٢١	dccline, pressure	انخفاض الضغط
٦	acetic anhydride	أندريلد الخلائق = أندريلد أسيتيك
٤	abyssal injection (theory of volcanoes)	الاندفاع السحيقي = الاندفاع الجوفي (في نظرية البراكين)
٤٠٩	trahcy-andesite	أنديزيت تراكبي
٢٣٤	landsliding	انزلاق [١]
٢٣٣	landslide	انزلاق أرضي [٢]
٤١	translation gliding	انزلاق انتقالى [٣]
١٦٤	flexural slip	انزلاق يائى
١٨٩	gravitational gliding	انزلاق بالحاذبية [٤]
٣٤٧	soil sliding	انزلاق التربة [٥]
٤٢٠	twin-gliding	انزلاق التوأم
٤٤٣	vertical slip	الانزلاق الرأسى [٦]
١٤٦	ecoulement	انزلاق صخري تكتوني
٤٢١	twist gliding (=torsion gliding)	انزلاق الثلّى (التواء)
٤٠٥	tilt slide	انزلاق ميّدى
٢٣٤	landslides	انزلاقات أرضية
٤٢	axial ratio	النسبة المحورية
١٤٥	earth flow	انسياب أرضي

فهرس معجم الجيولوجيا

١٥

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٢٨	rotational flow	انسياب دوراني
٢٣٣	laminar flow of water	الانسياب الصفيائي للماء
٣٦٣	streaming flow=glacier flow	انسياب المثلجة
٤١٩	turbulent flow of water	الانسياب المضطرب للماء
٢٦٦	mud flow	انسياب طيني
٢١٧	impressions	انطباعات — طوابع
٤٣٣	undulatory extinction	انطفاء متذبذب
٤٥٧	wavy extinction	انطفاء متذبذب
٤٠٢	warp	انعطاف (حدب)
٢٥١	meandering	انعطاف النهر
٢٥١	meandrine	انعطافي
٣٢٢	reversal (concerning dip)	انعكاس (بالنسبة إلى الميل)
٣١٨	reflection, seismic	انعكاس « سismic »
٤٠٩	total reflection	الانعكاس الكلي
٢٢٣	inverted plunge	انحطاط مقلوب
٦٤	blow-out	انفجار
٣٢٦	rock burst	انفجار صخري
٢٩٧	phreatic explosion	انفجار فرياتي
٣٦١	strain	انفعال
٣٦١	strain, rotational	انفعال دوراني
١٥٦	extinction	انقراض
٢٢٣	inversion	الانقلاب
١٣٦	double refraction (birefringence)	الانكسار المزدوج
٣١٩	refraction, seismic	انكسار سيمي
٤٥٧	wave refraction	انكسار الموجة
٢٥	anhydrite	أنهيدريت
٢٥	anorthite	أنورثيت

نهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٤٤	Virglorian = Anisian	الأنيسي = الفرجلوري
٣٦٤	stress ellipsoid	إهليج الإجهاد
٣٦١	strain ellipsoid	إهليج الانفعال
٢٠٢	hemera	أوان (برهة)
٩٠	chron	أوان
٣٧٢	sun opal = fire opal	أوبلال الشمس = الأوبال الناري
٤٠	autoclave	أوتوكلاف
١١٢	culmination	أوج
١١٠	crystal faces	أوجه البلورة
٤٠	augite	أوجيت
٢٠٠	hanging valleys	أودية معلقة
٤٣٦	uralite	أوراليت
٤٨٤	orthoclase	أورثوكلاز
٢٨٣	orested	اورستد
٢٨٤	orogene	أوروجين
٢٨٤	orocratic	أوروقراطي
٢٨٧	ozocerite = ozokerite	أوزوسيريت = أوزوكريت
٨٣	carbon monoxide	أول أكسيد الكربون
٢٨١	olefin	أوليفين
٢٨١	olivine	أوليشن - زبرجد زيتوني
٤٣٠	ulexite	أوليكسيل (كرة القطن) :
١٥٣	ethane	إيثان
٧٠	branched chain hydrocarbons	أيدروكربونات متفرعة السلسلة
٣٠٥	potassium hydroxide	أيدروكسيد البوتاسيوم
٢٢٤	iso-pentane	أيزوبنتان
٢٢٤	iso-butane	أيزوبutan

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
(ب)		
٦	accordion door	باب منظو
٥٦	batholith = bathylith	باثولييت
٢٢٠	interarea (cardinal area)	الباحة البينية (الرقعة الأساسية)
٢٩٢	parameters (of a crystal face)	بارامترات (الوجه البلوري)
٥٢	barite	باريت
٥٤	basalt	بازلت
٤٠٩	trachy-basalt	بازلت تراكيتي
٣٤٨	sole	اطن
٤١٩	tuff palagonite	بالاجونيت طني
٥١	ballas	بالاس
٥١	banatite	باناتيت
٣٥	Artesian well	بئر ارتوازية
١٥٥	exploratory well	بئر استكشافية
٤١٨	tube well	بئر أنبوبية
١٢٦	development well	بئر التنمية
١٣٨	dry and abandoned well	بئر جافة ومهجورة
٣٣٩	shallow well	بئر ضحلة
٣٠٨	pumping well	بئر ضخ
١٣١	disposal well	بئر العادم
١٧٩	gas well	بئر الغاز
١٣٠	discovery well	بئر الاكتشاف
٤٦٠	wildcat well	بئر كشف عشوائية
٩٧	compound well	بئر مركبة
٣٥٩	stilling well	بئر معاييره
١	abandoned well	بئر مهجورة

فهرس معجم الجيولوجيا

١٨

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٨٠	oil-well, worked over	بئر نفط مستنفدة
٢٨٠	oil-well, plugged back	بئر نفط مسدودة
٢٨٠	oil-well, drilled deeper	بئر نفط معقمة
٢٤٨	marginal well	بئر هامشية
٣٠٢	polar pustule	بشرة قطبية
٢٤٥	magma blisters	بثور صهاريجية
٣٣٥	sea	البحر
٤	abyssal sea	بحير سحيق
٣٩٢	Tethys	البحر المتوسط القديم (التيثيز)
٢٧٩	octane research	بحوث الأوكتان
٨١	Caldera lakes	بحيرات الكالديرا
٢٢٠	kettle lakes	بحيرات قدورية
٢٨٧	ox-bow lakes	بحيرات قوسية
٣٣١	salt lakes	بحيرات ملحة
٢٣٢	lake	بحيرة
٣٩٧	thaw lake	بحيرة انصهارية
٢٣٢	lagoon	بحيرة شاطئية (لاجون)
١٠٦	crater lake	بحيرة (فوهة) البركان
٤٥١	walled lake	بحيرة محوطة (بحيرة محاطة)
٢٣٢	lacustrine	بحيري
٤٣٩	vapour	بخار
١٥٤	evaporite	بحيري
٣٥٦	start up	البدء
١١١	crystallite	بلورية بلورية
٢٣٣	land	البر (المابسة)
٢١٢	hydrogenated paraffin	برافين مهدرج
٣٤٠	shield volcanoes	براكن درعية

فهرس معجم الجيولوجيا

١٩

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٥٣	barrels per well per day (B P W PD)	براميل البئر في اليوم
٥٣	barrels oil per day (BOPD)	براميل زيت في اليوم
٥٣	barrels per hour (BPH)	براميل في الساعة
٥٣	barrels water (BW)	براميل ماء
٥٣	barrels water per hour (BWPH)	براميل ماء في الساعة
٥٣	barrels water per day (BWPD)	براميل ماء في اليوم
١٢٤	depentaniser column	برج استخلاص البنتان
١٢٤	dephlegmator	برج تخزنة صغير
٥٥	batch column	برج التشغيلة
٤٣٨	vacuum tower	برج تفريغ
١٢٤	derrick	برج الحفر (درياك)
٤١٣	treating tower	برج المعالجة
١٩٩	hail	برَد
٣٤٦	small hail	برَد صغير
٣٤٦	soft hail	برَد لِين
٦٣	blastoidea	البرعمانيات
٥٧	beach placer	برقة السيف (مكثف)
٥٨	bench placer	برقة المنصة (مكثف)
٢٦٦	mottling	برقشة
٣٣٠	sag ponds	برك المبوط
٤٤٩	volcano	بركان
٤٤٩	volcanics	بركانيات
٣٠٣	pond	بركة
٢٨٠	oil pool	بركة زيت
٤٥٢	wash-out pool	بركة الكسح
٤٠٣	tidal pool	بركة مد
٤٠٥	tiphic	بركى

فهرس معجم الجيولوجيا

4

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٦٤	Zechstein	البرمي العلوي (الزيخشتين)
٥٢	barrel	برميل
٥٢	barrels per day (b/d)	برميل في اليوم
٥٣	barrels water (BW)	برميل ماء
٥٢	barrels condensate per hour (BCPH)	برميل مصفى في الساعة
٥٢	barrels condensate per day (BCPD)	برميل مصفى في اليوم
٥٣	barrels fluid per hour	برميل من السوائل في الساعة
٧٠	braunite	برونيت
٢	abrasion	بررمي - سحج
٢٩٤	peridotite	بريدوتيت
٧١	breccia	بريشة
١٦٦	flow breccia	بريشة الانسياب
١٠٥	explosion breccia	بريشة انفجارية
٧٥	collapse breccia	بريشة الانهيار
٤٤٧	volcanic breccia	بريشة بركانية
٣٨٨	tectonic breccia	بريشة تكتونية
١٢٥	desiccation breccia	بريشة الخفاف
٣٨٦	talus breccia	بريشة الركام
١٦٠	fault breccia	بريشة صدعية
٣٤٠	shoal breccia	بريشة الضحالة
٤٤٢	vent breccia	بريشة قصبية
٢٦٧	mylonite breccia	بريشة هشيمية (المليونيت)
١٠	adamantine lustre	بريق الملاسي
١٩٠	greasy luster	بريق شحمي
٤٣٣	unfolding	بسط
٢٩٩	pisolitic	بسيلي
٢٢٠	inner tectorium	البطانة

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٧	asphalt primer	بطانة أسفلية
٦٦	borehole casing	بطانة حفر التخريم
٤٤٢	ventral	بطني
١٨٠	gastropoda	الودعيات (البطنقدميات)
٨٣	carbon residue	بقايا الكربون
٣٧١	sulfur bacteria	بكتيريا الكبريت
٢٩٩	plagioclase	نلاجيوكلاز
٣٠٢	polymerisation	بلمرة
٥٨	Belemnites	البلمنيت (السجاريات)
٢٩٥	peritectonic pluton	بلوتون حول تكتوني
٤١٤	trichter pluton	بلوتون قمعي
٣٦٩	subsequent pluton	بلوتون لاحق
٣٠١	plutons	بلوتونات
٣٠٥	post-tectonic plutons	بلوتونات بعد التكتونية
٣٧٨	syntectonic (synchronous) plutons	بلوتونات تحاركية (متزامنة)
٣٠٥	pre-tectonic plutons	بلوتونات قبل التكتونية
١٣٠	discordant plutons	بلوتونات متخالفة
٩٨	concordant plutons	بلوتونات متوافقة
٧	acicular crystals	بلورات إبرية
٢٩٧	phenocrysts	بلورات البارزة
٢٦١	mix-crystals	بلورات خلية
٢١٦	idiomorphic crystals	بلورات كاملة الشكل (الوجهية)
١٩	allotriomorphic crystals	بلورات لا وجهية
٢٢٥	isostructural crystals	بلورات متشابهة البنية
٢٢٤	isomorphous crystals	بلورات متشاكلة
١٣٢	distorted crystals	بلورات مشوهة
٦٣	blade crystals	بلورات نصلبة

فهرس معجم الجيولوجيا

٢٢

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤٢٠	twin crystal	بلورة توأم
٤٦٢	xenocryst	بلورة دخيلة
٣٣١	sand crystal	بلورة رملية
٢٦٧	multiple twin crystal	بلورة متعددة التوأم
٣٠٣	polysynthetic twin crystal	بلورة متوازية التوأم
١٣٢	distorted crystal	بلورة مشوهه
٤٠	attrition	بلي احتكاكى
٢	abrasive wear	بلي السحق
٢٨٤	orogenesis	بناء الجبال
١٥٠	epeirogeny	بناء القارات (إيروجيني)
٥٩	bentonite	بنتونيت
٢٩٨	pingos-cryolaccolith	بنجوس = لاكوليث الحليب
٥٩	benzol	بنزول
٤١	aviation gasoline	بنزين طائرات = جازولين طائرات
٤١	aviation octane (100-130)	بنزين طائرات أوكتان (١٠٠-١٣٠)
٩٥	collapse structures	بنيات انهيار
١٤٩	enterolithic structures	بنيات حجرية جوانية
٢٤٨	marginal thrust structure	بنيات درسية هامشية
٣٣٩	sheet structures	بنيات لوحية
٢٩٤	periclinal structures	بنيات الميل المتشعع
٣٦٦	structure	بنية
٢١٧	incipient diapir	بنية اخترافية وليدة
١٦٧	flow structure	البنية الانسيابية
٣٦٦	= structure, flow	بنية أولية
٣٦٧	structure, primary	بنية أول ميجا
٢٨١	omega structure	بنية تجمعية :
١٥	aggregate, structure	

فهرس معجم الجيولوجيا

٢٤

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٨٤	cataclastic structure	بنية هشة
٣٦٧، ٣٣٦	structure, secondary	بنية ثانوية
٤٠٢	three-layer structure	بنية ثلاثة الطبقات
٤٢١	two-layer structure	بنية ثنائية الطبقات
٣٦٧	structure, rope	بنية حبلية
٦٨	boudinage	بنية حشوية
٥٥	basin	بنية حوضية (حوض)
٤٤٣	vesicular structure	البنية الحويصلية
٢٥٨	micro-structure	بنية دقيقة
١٩٩	hammock structure	بنية سينامية
٥١	banded structure	بنية شريطية
٨٤	cascade	بنية شلالية
٤١٢	trap-door structure	بنية عقبة الباب
٢٦٧	mullion structure=rodding structure	بنية عصوية = تركيب عمدي
٣٦٦، ٩٦	columnar structure	بنية عمادية
٣٦٧	structure, vesicular	بنية فجورية
٢٤٥	macro-structure	بنية كبيرة
٢٩٥	perlitic structure	بنية لثوية
٣٦٦، ٢٣	structure, amygdaloidal	بنية لوزانية
٢١٧	imbricate structure	بنية متراكبة
١٠٠	consolidated structure	بنية متماسكة
٩٨	cone—in-cone structure	بنية المخاريط المتداخلة
١١٤	cymoid structure	بنية معقوفة (سينامية)
١٢٩	dip-and-fault structure	بنية ميل وصدع
٨٨	chaos structure	بنية الهوش
٣٦٦	structure, pillow	بنية وسادة

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤٠٢	thunder egg	بيضة البرجل
٦١	biotite (black mica)	البيوتيت (الميكا السوداء)
٦١	biolite	بيوليت
٦١	biolith	بيوليٹ (حجر حيوي)
(ت)		
٣٨٧	tapiolite	تابيليت
٣٣٧	seismic-electric effect	تأثير سیزمی کهربائی
١٠٣	corona	التاج (في القنفخذانيات)
٢٨٢	ontogeny	تاريخ أداء نمو الفرد
٢٩٧	phylogeny	تاريخ تطور السلالة
٢٢٤	isomerism	التأسمر
٣٨٦	tactite	تاكیتیت
١٠٤	corrosion	تآكل
٣٨٦	taconite	تاکونیت
٣٨٦	tachylite=tachylite	التاکیلیت
١٧	albitisation	الألبیتة
١٥٩	fabric of rocks	تألف (نسيج) الصخر
٣٩٩	thermoluminescence	التألق الحراري
١٣٣	divergence	تباعد
٤٥٨	well spacing	تباعد الآبار
٢٧٤	nonconformity	تباین
١٦١	faunal variability	التباین الفوئی
١٥٤	evaporites (evaporation sediments)	تبخریات (رواسب التبخير أو متبخرات)
٨٨	chilling	تبرید مفاجئ
١٣١	crystallisation	تبولور
٢٢١	intercrystallisation	التبليو والتبني

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١١١	crystallinity	تبلورية (درجة التبلور)
٣٩١	tepetate = caliche	تبيليت = كاليش
٣٠٨	pyritization	التَّهْيُرُت
٢٨٦	overlap	تنابع طبقي متقارب
٣٩٦	tetramer	ترامر
٣٩٦	tetrahedrite	تتراهيدريت
٦٢	bituminous stabilization	الشبيه بالقار (البيتومين)
١٣٧	drilling	تنقيب (حفر)
١٨٤	glaciation	الشلخ
٣٩٢	Tethys	الثيز (البحر المتوسط القديم)
١٠٦	crenulations	تجاعيد
٣٢٨	rupa (S. rugum)	تجاعيد (م. تجمعية)
١٧٢	fractionation	تجزئة
٣٥	artificial seasoning	تجفيف اصطناعي
١٢	aggregate	تجمع
٤٤٨	volcanic shield cluster	تجمع بركانى مدرع
١٤	aggregate, pisolithic	تجمع بسلوى (بلورات)
١٤	aggregate, granular	تجمع حبيبي (بلورات)
١٧١	fossil assemblage	تجمع حفري
٢٧٩	oil accumulation	تجمع الزيت
١٤	aggregate, oolitic	تجمع سرفى (بلورات)
١٩	all-in-aggregate	تجمع شامل
١٣	aggregate, dendritic = (arborescent aggregate)	تجمع شجري (بلورات)
١٥	aggregate, rock	تجمع صخري
١٣	aggregate, fine	تجمع صخري دقيق
١٣	aggregate, angular	تجمع صخري زاوي

فهرس معجم الجيولوجيا

٢٧

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المطلع العربي
١٣	aggregate, coarse	تجمع صخري غائيط
١٤	aggregate, open graded (unsorted)	تجمع صخري غير مفروز
١٤	aggregate, graded	تجمع صخري متدرج
١٤	aggregate, macadam	تجمع صخري مكدامى
١٣	aggregate, columnar	تجمع عمادى (بلورات)
١٣	aggregate, botryoidal	تجمع عنقودى (بلورات)
١٤	aggregate, massive	تجمع كتلى (بلورات)
١٤	aggregate, globular	تجمع كروي (بلورات)
١٥	aggregate, reniform	تجمع كلوي (بلورات)
١٣	aggregate, fibrous	تجمع ليفي (بلورات)
١٤	aggregate, mineral	تجمع معادنى
١٤	aggregate, micaceous	تجمع ميكائى (بلورات)
١٣	aggregate, drusy	تجمع نتوئي
١٥	aggregate, stellate	تجمع نجمى
١٣	aggregate, bladed	تجمع نصلى (بلورات)
١٥	aggregate, stalactitic	تجمع هابطى (بلورات)
١٤	aggregate, foliated	تجمع ورقى (بلورات)
١٣	aggregates, crystalline = crystalline mineral aggregates	تجمعات بلورية (بلورات) = تجمعات معادنية بلورية
٢٥	angular aggregates	تجمعات زاوية
٩٤	coal preparation	تجهيز الفحم
٤٥٧	weathering	التجوية
٣٥٢	spheroidal (or spherical) weathering = concentric weathering)	تجوية كروية (أو كروانية)
٨٨	chemical weathering	تجوية كيميائية
٢٩١	paragaster	التجويف جنيد المعدى
١٥٢	erosion	التحاث
٢٥٦	meteoric erosion	تحاث جوى

فهرس معجم الجيولوجيا

٢٨

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤٦٠	wind corrosion = wind erosion	تحاث ريحى
١٠٣	corrasion	التحاث الطبيعى
٩٤	cock's comb erosion	تحاث عرف الديك
٣٧٠	subterranean	تحت أرضى
٣٧٠	subsurface=underground	تحت السطح
٣٦٩	subsilicic	تحت السيليكى
٣٦٢	subalkalic	تحت القل
٤٣٣	undersaturated(rocks)	تحت المشبع (صخور)
٣٠٧	pseudoanticline	تحدب زائف
٢٧٤	normal anticlinorium	تحدب مركب عادى
١٦٢	ferrugination	تحدد
٣٣٤	scaling	تحرشف
١٢١	deformation	تحرف
١٥٤	excavation deformation	تحرف بالحفر (تشوه)
٧١	brittle deformation	التحرف التمثمى
١٢٢	irreversible deformation	التحرف غير المعككس
١٠٩	crustal deformation(diastrophism)	تحرف قشرى
١٢٢	deformation, plastic = deformation, residual	تحرف لدن = تحرف متبقى
١٢٢	deformation, contemporaneous	تحرف متزامن
١٢٢	deformation, elastic	تحرف مرن
١١٠	continuous deformation	تحرف مستمر - تحرف متصل
١٢٢	deformation, fabric	تحرف نسيجى
٢٦١	mobilization	تحركة - إماعنة
١٦٣	fire proofing	التخصين من الحرائق
٣٢٠	remote control	التحكم من بعد
١٢١	decomposition	تحمال

فهرس معجم الجيولوجيا

٢٩

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٥٦	wave decay	تحلل الموجة
١١٣	cyclisation	تحليل
٢٣	analysis, paleoecological	تحليل البيئة القديمة
١٤٦٠٢٣	ecological analysis	تحليل بيئي
٢٩٦	petrofabric analysis	تحليل تألي صخري
٣٤٦	soil analysis(geochemistry)	تحليل التربة (جيوكيمياء)
٩٧	compositional analysis	التحليل التركيبى
٣٩٧	thermal analysis	تحليل حراري
١٢٨	differential thermal analysis(d.t.a)	تحليل حراري تمايزى (ت . ح . ت)
٢٩٧٠٢٣	analysis, petrological	تحليل الصخر
٣٥١	spectrographic analysis	تحليل طيف
١٠٣٠٢٣	core analysis	تحليل اللب الصخري
٣٠٧	proximate analysis of coal	التحليل المبدئي للفحم
٣٤٢٠٢٤	sieve analysis	تحليل منخل
٤٣٠	ultimate analysis of coal	التحليل النهائي للفحم
A	acidification	تحميس
٥٥	basining	تحوّض
١٠٠	contact metamorphism) thermal metamorphism)	تحول تمازي (تحول حراري)
٣٩٨	thermal metamorphism	تحول حراري
١٣٩	dynamic metamorphism	تحول ديناميكي
٣٥٦	static metamorphism=diagenism	تحول صخري استاتيكي
٢٥٥	metamorphism of rocks	تحول الصخور
٤٣١	ultra-metamorphism	التحول المفرط
٤٠٩	whorling	التحوري
١٣٠	disconformity	تحالف
٢٠٤	heterochroneity	تحالف زمئي
٤٥٢	wash boring	نخري كسرى

فهرس معجم الجيولوجيا

٣٠

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	الم مقابل العربي
٤٣٢	underground storage (natural gas)	تخزين أرضي (غاز طبيعي)
٢٣٨	lineament	تخطيط
١٢٤	depressurising	تحفيض الضغط
١٦٠	fault embayment	خلْمَجُون صدعي
٣٧٨	synthesis	تحلية
١٢١	deflation	التخوية
٣٧٣	surface interference	التدخل السطحي
٣٠٥	pressure conservation measure	تدبير لحفظ الضغط
٢٢٢	intrusion	التدخل
١٣٠	disconcordant(transgressive)intrusions	تدخلات غير متوافقة
٩٨	concordant intrusions	تدخلات متوافقة
٨١	calibration	تدريب — معايرة
٣٦٣	stream line flow	تدفق انساني
٢٧٩	oil gushing (oil flow)	تدفق النفط
١٣٥	dolomitisation	التسللت
٣٤٥	slumping	تدهور
٣٤٧	soil slumping	تدهور التربة
١	ablation	تذرية
١٤٥	earth	تراب
١٩٠	green earth	التراب الأخضر
٦٣	black earth	تراب أسود
٣٦١	radiolarian earth	تراب راديوهارى
١٧٤	fuller's earth	تراب القصار
٤٢	axial retreat	تراجع المحوري
٢٩٤	peripheral retreat	تراجع محيطي
٤١٣	travertine	ترافرتين
٦	accumulation	الترانكم

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٩٦	commercial accumulation	تراكم تجاري
٤١٠	trachyte	تراكيت
٤١٠	trachytoid	تراكيتاني
٣٤٦	soil	ترفة
٧٢	brown soil	ترفة بنية
٣٣	arid soil	ترفة جافة
٣٠٢	podsol	ترفة حائلة
١٦٦	floury soil	ترفة دقيق
٢٦٢	mollisol	ترفة دكناه
٢٤٠	loam	ترفة رملية طينية
١٤٩	entosol	ترفة فجة
٦٣	black cotton-soil	ترفة القطن السوداء
٢٨٧	oxisol	ترفة مؤكسدة
٣٣٠	saline soil	ترفة ملحنة
٢٨٠	histosol	ترفة نسيجية
١٤٦	edaphic	تربي
٤٥٨	Wenner's configuration	ترتيب «فينر»
٢٦٢	stream frequency	تردد المجرى
٣٩	atomisation	ترذيد
٢٣٧	sedimentation (deposition)	الترسب
٢٨٤	orogenic sedimentation	ترسب أورووجيني (بناء الجبال)
٢٩١	paraffins precipitation (in wells)	ترسب البارافينات (في الآبار)
١٥٠	epeirogenic sedimentation	ترسب بناء القارات
٦٨	bottom sedimentation	ترسب قاعي
١٢٤	deposition	الترسيب
٣٢٤	rhythmic sedimentation	الترسيب الرتّبي
٢٣٣	lamination	الترقق

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٠٠	thinning out	ترقق
٤٠٠	thinning of bed	ثرق الطبقة
١٨٩	gravity concentration	التركيز بالجاذبية
٣٩٩	thermostat=thermo-regulator	ترموستات = منظم الحرارة
١٨٣	geothermometer	ترمومتر أرضي
١٨١	geologic thermometers	الترمومترات الجيولوجية
٣٩٩	thermometry	ترمومترية
٢٤٨	marine thermometry	الترمومترية البحرية
٣٩٨	thermistor	ترميستور
٤١٨	trona	ترونا
١٢٤	demisting	تروق - إزالة الضباب
٤١٧	tripolite	تربيوليت
٤١٧	tritium	تربيديوم
٤١٤	tridymite	تريديميت
٤١٧	triphyllite	تريفيليت
٤١٦	trilobites	التريلوبيت - ثلاثة الفصوص
٤١٨	troilite	ترويليت
٦	accretion	ترايد (تضائف)
٣٩١	tephrochronology	تزمين تفري
٢٥	angularity	الزوّي
١٠٦	creep, water = piping	تسرب الماء
٢٣٧	levelling	تسويه
٢٠٩	homeomorphy	التشاكل
٢٢٤	isomorphism	تشاكل
٣٣٢	saturation	تشبع
٤٠٠	water vapour saturation	التشبع ببخار الماء
٣١٦	radial diagnosis	التشخيص الشعاعي

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢١٧	impregnation	التشرب
٨٨	chert	تشرت (ظِرَان)
١٦٦	flow banding	تشريط الانسياب
٩	actuation	تشغيل
٣٩٢	test run	تشغيل اختباري
٥٥	batch	تشغيلية
٣٤٥	slate cleavage	تشقق اردوازي
٢٦٦	mud cracks=sun cracks	تشققات الطين=تشققات شمسية
٣٠٧	pseudomorphism	تشكل زائف
١٣٢	distortion and dilation	التشوه والتتمدد
٣٥٦	static	تشويس
٦١	biotic antagonism	تصادم حيوي
١٢٨	digitation	تصبغ
٣٩٠	temperature correction	تصحيح درجة الحرارة
٤٠٩	total-time correction	تصحيح الزمن الكلى
٤٠٣	tidal correction	تصحيح المد والجزر
٢٩٦	petrifaction=petrification	تصخر
٢٩٦	petrifaction by pyritization	تصخر بالثييرت
٢٩٦	petrifaction by dolomitization	تصخر بالتدلست
٢٩٦	petrifaction by silicification	تصخر بالتسليكت
٢٩٦	petrifaction by calcification	تصخر بالتكلس
١٦١	faulting = fracturing	تصدع (= تكسير - تشقق)
٤٢٠	turtle-back fault	تصدع ظهر السلاحفه
٦٤	block faulting	تصدع الكتل
٢٢٢	intermittent faulting	التصدع المتقطع
١٩٣	ground water runoff	التصرف السطحي للماء الأرضي
١٩٢	ground water discharge	تصرف الماء الأرضي

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٦١	moderate quantities of water	التصرف المعتدل من المياه
٣٦٨	sublimation	التصعيد
٩١	cleavage	تصفح
٣٤٥	slip-cleavage = shear cleavage	تصفح الانزلاق = تفلق جزئي
١٦٦	flow cleavage	التصفح الانسيابي
١٧٢	fracture cleavage	تصفح تشقق
٩٢	close-joint cleavage	تصفح تفصلي متقارب
٢١٨	induration	التصلب
٦١	bionomic classification	التصنيف الحيوى الثنائى التسمية
٣٣٩	Shand's classification (igneous rocks)	تصنيف «شاند» (للسخور النارية)
٤٤٩	Von Wolff's classification	تصنيف «فون وولف»
٢٧٣	Niggli's classification	تصنيف «نigli»
٢٤	anatexis	تehler
٢١٩	Infra-red photography	التصوير بالأشعة تحت الحمراء
١١	aerial photography	التصوير الجوى
٢٦	antibiosis	تضاد حيوى
٣٧٧	symbiosis	تضامن حيوى
٣٢٠	repressuring	تضغيط
٣٤٥	slip-bedding	تطبق الانزلاق
١١٢	current-bedding (stratification)	التطبق التبارى
٣٠٨	pseudostratification	تطبق زائف
١٦٣	fissile bedding (or stratification)	تطبق متغلق
١٠٩	cross-bedding	تطبق متقطاع
٤٠٧	torrential cross-bedding	تطبق متقطاع سيلى
٣٧٧	symmetrical bedding (stratification)	تطبق متماثل
١٥٥	explosive evolution = explosive radiation	تطور انفجاري

فهرس معجم الجيولوجيا

٣٥

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٠١	hatch (hatching)	تضليل
٩٦	commensalism	تعيش معتمد
٣٠٢	polymorphism	تعدد الشكل
٢٣٦	lensing	تعدس
٦٦	borehole mining	التعدين بحفر التخريم
١٢٤	denudation	تعرية
٣٦٨	subelevation	تعرية تحت بحرية
١٦٥	floatation	تعويم
١٧٣	fresh feed	تجذير جديدة — زاد جديد
١٠٤	corrugation of beds	تخضن الطبقات
٨٥	caverning	التغور
١٧٩	gasification of coal	تعويز الفحم
٢٠	alteration	تغير
٢٣٤	lateral variation	تغير جانبي
١٢٦	diagenesis	تغير ما بعدى
١٥٣	eustatic movement	تغيرات المنسوب البحري العام
١٠	addition reaction	تفاعل إضافة
٣٤٩	solid state reaction	تفاعل الحوامد
١٣١	disintegration (decay)	التفتت
٣٤١	shooting	تفجير
٩٤	coalification	تفحص
٣٩١	tephra	تfra
٢٤٠	sheeting (in joints)	تفرش (في الفواصل)
٣٩١	tephroite	تفرويت
٣٠٨	pump-out	تفريج بالمضخ
١٢٢	defueling	تفريج الوقود
٢٢٩	jointing	تفصل

فهرس معجم الجيولوجيا

٣٦

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٩٥	columnar jointing	تفصل عمادى
١٦٣	fissility	تفلق []
٣٦١	strain, strip cleavage	تفلق انزلاقى بالانفعال
٤٠٤	water-flooding	تفيض الماء
١٠٢	convergence	تقارب
١٢٥	desquamation(exfoliation)	تفشّر صخري
٣٥٢	spheroidal parting	تفشّر كروي
٣٩	atmospheric distillation	القطير الحوى
٦١	straight run	القطير العادى
٢٦١	miogeosyncline	تقعر إقليمي يبنى لا بركانى (ميجوسينكلайн)
٤١	autogeosyncline	تقعر إقليمي منعزل (أوتو جيو سينكلайн)
٣٣٦	second-order geosyncline	تقعر عظيم (جيوسينكلайн) من المرتبة الثانية
٢٧٥	normal synclinorium	تقعر مركب عادى
١٠١	contraction	القلص
٤٣٢	undercutting	التقوض - النحر السفلى
٢٥٤	metal assay	تقييم الفلز
٢٦٧	mutualism	تكافل حيوى
٣٣٤	scale up	تكبر
٣٨٩	tectonism	تكتنستة
٣٨٨	tectogenesis	تكتنستة
٣٨٨	tectogene	تكتوجين
٣٨٨	tectonics	تكتونية (تكتونيكا)
٢٥٨	micro-tectonics	تكتونية دقيقة
٢٨٩	palaeotectonic (the)	التكتونية القديمة
٨٣	carbonisation	تكربن

فهرس معجم الجيولوجيا

٣٧

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٨	acid refining	التكريير بالحمض
٣٤٩	solvent refining	التكريير بالمذيبات
١٠٦	cracking	التكسر
٣٩٧	thermal cracking	تكسير حراري
٨١	calcification	تكلس
٢٩٦	petroleum technology	تقنولوجيا البترول
٨٦	caving	تكهف
٩٤	coking	تكريلك
١٧٠	formation	تكوين
٣٦٨	subcrop	تكوين باطن
٣٠	aquifuge	تكوين مانع للماء
٣٠	aquiclude	تكوين ممسك للماء (حابس للماء)
١٠	adaptation	تكيف
٢٠٨	hill	تل
٤	abyssal hill	تل سحيقي
١	ablation of glacier	تلاشى الثلوجة
٧٤	butte-tent hills	تلل خيمية
٧٤	buried hills	تلل مطمورة
٢٠	alluvial fan	تلعة = مروحة طبيعية
١٨٢	geopetal	تلمس جيولوجي
١٠٠	contamination (pollution)	تلويث
٣٨٩	tellurate	تلورات
٣٨٩	telluric	تلوري
٣٨٩	tellurite	تلوريت
٣٨٩	tellurid	تلوريدي
١٨٨	graphic tellurium	تلوريوم نقشى
٣٧٧	symmetry	تماثل

فهرس معجم الجيولوجيا

٣٨

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١١١	crystal symmetry	تماثل البلورة
٢٤٦ ، ١٢٨	differentiation, magmatic	التمايز الصهارى
٣٨	assimilation, magmatic	التمثيل الصهارى (في الجيولوجية)
١٦٧	flow stretching	تعدد انسياپي
٣٠٨	pure shear	تمزق خاص
٢٥٩	mineralization	التعملن
٢٧٢	neomineralization	تعملن جديد
٤٦٧	zoning	تنطبق
٤٦٧	zoning of crystals	تنطبق البلورات
١٣٢	district=wide zoning	تنطبق متسع
٤٣٣	undulation	التموج
١١٢	co-ordination	تناسق
٤١٧	trioctahedral coordination	تناسق ثلاثي المانيات
٢١٠	homotaxis	تناظر الطبقات
٢٥	antagonism, biotic	تنافر حيوي
١٥٦	extrusion	تباطط
٣٨٧	tantalite	تنتاليت
٤٠٥	tinguaite	تنجوايت
٤٦٦	zonation	تنطبق
٤٦٧	zoning	تنطبق
٧	acid cleaning	التنظيف بالحامض
٥	access control	تنظيم المنافذ
٣٠٧	prospecting	تنقيب
٦٠	biogeochemical prospecting	تنقيب بيوجيو كيميائى
١٨٢	geophysical prospecting	التنقيب الجيوفيزيق
٤٢٠	twin=twinned crystal=twin crystal	توأم = بلورة توأم = بلورة توأمية توأم حلقي (متشعع) (بلورة)
١١٣	cyclic twin (crystal)	

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
١٠١	contact twin	توأم ملتصق
٣٤٤	single twin	توأم وحيد
٤٢٠	twinning	توأمة (إنرام)
٤٢١ - ٤٢٣	cyclic twinning	توأمة حلقيّة (إنرام حاتي)
٢٦٧	multiple twinning	توأمة متعددة (إنرام متعدد)
٤٢١ - ٣٠٣	polysynthetic twinning	توأمة متوازية (إنرام متواز - إنرام متعدد)
٣٤٤	single twinning	توأمة وحيدة (إنرام وحيد)
٢٢٥	isostasy = isostatic balance	توازن القشرة الأرضية
٩٩	conformity	تواافق
٣٧٢	summit concordance	تواافق القمّم
٤٠٦	topaz	توباز - ياقوت أصفر
٣٧٤	surface tension	التوتر السطحي
١٨٣	geotropism	توجه أرضي
٤٠٧	tourbernite	توربرنيت
١٧٩	foliation	توريق
١٧٩	foliation, primary	توريق أولى
١٧٩	foliation, secondary	توريق ثانوي
٤٠٩	tourmaline	تورمالين
١٥٩	facing of strata	توسم الطبقات
٧٠	break (hiatus)	توقف
٧٠	break, erosional	توقف تجاري
٧٠	break, palaeontological	توقف حفري
٧١	break, stratigraphical	توقف طباق (استراتيجي)

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٥٥	stand of tide	توقف المد والجزر
٣١٨	refinery shut down	توقف مصنع التكرير
٤٥٦	wave generation	توليد الأمواج
٤٠٦	toluene	تولوين
٤٠١	tholeiite	تولييت
٤٠٦	tonalite = quartz diorite	توناليت = ديوريت مروي
٤٠٢	Ti	تي
١١٢	current	التيار
٣٧٥	suspension current= turbidity current= density current	تيار العوالق = تيار العكر = تيار الكثافة
٢١	alternating current	تيار متعدد
٤٠٣	tidal (or periodic) current	تيار المد والجزر
١٠٥	counter current	تيار مضاد
٣٥	artificial draught	تيار هواء اصطناعي
٣٨٩	telluric currents	تيارات تيلورية
٤١٩	turbidity currents	تيارات العكر
٣٧٥	suspended turbidity currents	تيارات العكر المعلقة
٣٩١	tepetate=caliche	تيباتيت = كاليش
٤٠٥	titaniferous	تيتانافي
٤٠٦	titanite = sphene	تيتانيت = اسفين
٣٩١،٨١	terra blanca (caliche)	تيرابلانكا (كاليش)
٣٩١	terra rosa	تيرا روزا
٣٩١	terra cotta	تيرا كوتا
٣٩٧	thenardite	تينارديت
٣٩٠	tennantite=gray copper ore=fahlore	تينانتيت = خام النحاس الأشہب
٣٩٧	theodolite	تيودوليت

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
(ث)		
٣٤٨	solar constant	الثابت الشمسي
٤٠٣	tidal constant	ثابت المد
٨٢	carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون
٨٣	carbon disulphide	ثاني الكبريتيد الكربون
٣٩٨	thermal stability	الثبات الحراري
٤١٨	true thickness of bed (stratum)	المخانة الحقيقية للطبقة
٤٤٣	vertical thickness of bed(stratum)	المخانة الرأسية للطبقة
٣٩٩	thickness of bed (stratum)	مخانة الطبقة
١٣٧	drill-hole	نقب الحفر = خرم
٣٤٠	slim-hole	نقب ضيق
٢٠٩	hole full of water	نقب مليء بالماء
٢٠٩	hole full of oil	نقب مليء بالنفط
٢٦١	Mohole	نقب «موهو»
٢٧٢	neotremata	النقبيات
١٩١	gravity of oil	نُقل الزيت
١٠٥	counter weight	نُقل موازن
٣٥٠	specific gravity	النُقل النوعي
٢٦٧	mural pores	النقوب الجدارية
٢٥٧	micropores	الشُقُصِيات
٤١٣	tri-	ثلاثي (أو ثلاثة)
٤١٦	trigonal tristetrahedron	ثلاثي الرباعي المثلث الأوجه
٣٩٥	tetragonal tristetrahedron	ثلاثي الرباعي المربع الأوجه
٤١٨	trivium	الثلاثية (تريفيوم)
٤١٧	trisoctahedron	ثلاثي المائة الأوجه
٣٤٦	snow	الثلج

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٦٣	fissure	ثلمة (شق)
٢٣٢	lacuna	ثلمة
٢٢٢	octahedron	ثمانى الأوجه (مثمن)
١٤٧	dichloroethylene	ثنائي كلورو إثيلين (كـ يـدـ ٢ـ كـلـ ٢ـ)
١٢٩	dimyaria	ثنائيات العضل
٦٢	bivium	الثنائية (بيفيوم)
٣٠٠	plicae (s.plica)	ثنيات (م ثنية)
٢٦	anticlinal bend	ثنية تحدبية (ثنية حميرية)
٢٤٨	marine volcanic eruption	ثوران بركاني بحرى
١١	areal volcanic eruption	ثوران البركاني في البر
٨٦	central eruption	ثوران مركزي
٤٩	Appalachian revolution	الثورة (الأورو جينية) الأبالاشية
٤١	thorianite	ثوريانيت
١٩	alliaceous	ثومي الرائحة
٤٠٠	thinolite	ثيرنوليت
(ج)		
٢٣٥	leaded gasoline	جازولين رصاصى
٢٧١	natural gasoline	جازولين资料
٣٦١	straight-run gasoline	جازولين عادى
٢٠٨	high flash gasoline	جازولين عالي الومض
٢٢٩	jaspilite	جاسبيليت
٢١٧	imperial-gallon	جالون امبريال
١٧٨	gallons of acid	جالونات من الحمض
٤٣٦	up-thrown side	الجانب المرفوع
٤٣٦	up-throw side	جانب المرمى العلوى

فهرس معجم الجيولوجيا

٤٣

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٣٦	down-thrown side	الجانب المابط (المرمى)
٤٣٨	valley profile	جانبية الوادي (بروفيل الوادي)
١٩٤	guyots	جايوتات
٣٣٦	sea mounts	جبال بحرية
٥١	betwixt-mountains	جبال بينية
٢٢٠	inselebergs=barharasts	جبال جزرية
١٦٩	fold mountains	جبال الطى
٤٤٠	variscides	الجبال الفارسكية
١٩٤	gypsum	جبس
٢٦٦	mountain	جبل
٣٧٧	synclinal mountain	جبل تعرى
٤٥١	warm front	جهة دافعة
٥٥	basic front	الجهة القاعدية
	= Fe-Mg front	= جهة الحديد والمغنيسيوم
٤٥٦	wave front	جهة الموجة
١٣٧	drill-hole wall	جدار ثقب الحفر = جدار الخرم
١٧٠	foot wall	جدار سفل
١٧٠	foot wall of a fault	جدار سفل للصداع
٤٥١	wall,vein	جدار العرق
٢٠٠	hanging wall	جدار علوي (علق)
٢٠٠	hanging wall of a fault	جدار علوي للصداع
٣٥٤	stadia tables	جداؤل الاستadia
٣٣٢	sandstone dyke=clastic dyke	جُدَّةُ الحجر الرملي = جادة فتاتية
٤٤١	vein dike=vein dyke	جادة عِرْقِية
١٣٩	dyke	جادة قاطعة
٩١	clastic dyke	جادة قاطعة فتاتية
٢٦٧	multiple dyke	جادة قاطعة متضاعفة

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٤٣	sill, sheet	جُدُدة موازية
٣٧٦	swarm dykes	جُدد احتشادية
٣٢٥	ring dykes	جُدد حلقية
٣١٦	radial dykes	جُدد متشعّبة
٩٧	composite "dykes or sills"	جُدد مركبة
٤٦٧	zooacial walls	جُدران مقبعة
٧٢	brook	جُدول
٣٠٦	progress schedule	جدول سير العمل
٧٢	brooklet	جُدُديل
٣٦٠	stock (igneous)	جلع ناري
١٠٣	core barrel	جراب اللب الصخري
١٨٨	graphite = black lead	جرافيت = الرصاص الأسود
١٨٧	granodiorite	جرانوديوريت
١٨٧	granite	جرانيت
١٨٨	graphic granite	الجرانيت النقشى
١٨٧	granitite	جرانيتيت
١٨٧	granitine	جرانين
١٨٧	grahamite	جراهاميت
١٨٩	gravels	الحراول (مفردها جرول) ، حصى
٣٣٥	sea cliff	جرف بحري
٣٢١	resequent fault-line scarp	جرف خط الصدع
٩٧	composite fault scarp	جرف صدعي مركب
٢٦٣	monoclinal scarp	جرف وحيد الميل
١٨٧	granitisation	جرنة
٣٧٨	synorogenic granitization	جرنة أوروبيه
٣٧٨	syntectonic granitization	الجرنة التحركية
٤١٠	trail of the fault	جرة الصدع

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٩٠	graywacke	جرّوق
٢٣٢	lag gravel	جرول التخلف
٣٦٨	subgraywacke	جريق
١٩١	greenalite	جريناليت
١٩١	greenovite	جرينوفيت
١٩١	greenockite	جريونوكيت
١٧٢	fraction	جزء
٣٤	aromatic fraction	الجزء الأروماتي
١٣٩	liquid volume fraction (L.V.F.)	الجزء الحجمي للسائل
١٣١	distillate fraction	جزء القطرير
١٥٦	extract fraction	الجزء المستخلص
٢٠٢	heavy naphthenic fraction	جزء النفاث الثقيل
٢٧٠	naphthenic fraction raffinate	جزء النفاث المكرر
٢٤٢	low tide	الجَزْرُ
٥٣	barrier islands	جزر حاجزية
٣٢	arc islands	جزر قوسية
٢٨٢	onyx	الجَزْعُ = العقيق الياني
٢٦٢	molecule	جزيء
٤٠٤	tied island	جزيرة متصلة
٨٩	chomata (S. chomatum)	الحسران (م.الحسر)
٦٠	biogeography	جيغرافية حيوية
٢٨٩	palaeogeography	الجيغرافية القديمة
١٨٤	glaciometer	جلاسيومتر
٣٤٤	skid boulders	جلاميد منزلقة
١٨٣	gilbertite	جلبريت
١٨٣	gilsonite	جلسونيت
٦٩	boulder	جلسمور

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٨٤	glauberite	جلوبيريت
١٧١	ice	الجليد - الجَمَد
٣٣٥	sea ice == field ice	جليد بحرى
٣٠٣	Polyzoa == Bryozoa	الحماعيات
٤٦٧	zooid	جماعية
٢٢	amethyst	الخمسة أو الحمست
٧١	British Road Testing Association (B.R.T.A.)	الجمعية البريطانية لاختبار الطرق
٢٧٣	net slip	جملة الانزلاق
١٦٩	fold limb	جناح الطية
١٨٥	Gondwana land	جندوانا
٢٩	apparatus	جهاز
٣٦١	straight run de-butaniser	جهاز إزالة البوتان بالتقطر العادي
١٧٤	furfural extraction plant	جهاز استخلاص الفرفورال
٢	absorber (absorptivity apparatus)	جهاز الامتصاص
١	Abel (for flash point)	جهاز «أيل» (المقياس نقطة الومض)
١٦٦	flow element	جهاز تدفق
٤٠٥	tiltmeter	جهاز تسجيل الميل
٢٠٨	hinge apparatus	جهاز التعشيق (المفصلة)
١٦٢	feeder	جهاز التغذية
٢٦	air-ammonia sweetening plant	جهاز تنقية (تحلية) انعام بالهواء والنشادر
٣٠٢	pneumatic control system	جهاز ضبط هوائي
٣٣٥	scrubber	جهاز غسل الغازات
١٧٩	gas-oil separation plant (G.O.S.P.)	جهاز فصل الغاز والزيت
٢٩	apical system (oculogenital ring)	الجهاز القمي (الحلقة البصرية التناسلية)
٢٠٣	hemiolicyclic apical system	جهاز قمي مختلط (في القنفذانيات)

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	الصطلاح العربي
١٢٧	dicyclic apical system	جهاز قمى مزدوج الحلقة
١٥٣	ethmolyian apical system	جهاز قمى مشطور
١٥٣	ethmophract apical system	جهاز قمى مغلاق
٤٨	disjunct apical system	جهاز قمى مقطوع
٢٦٤	monocyclic apical system	جهاز فمى وحيد الحلقة
٨١	Calven open cup (C.O.C.)	جهاز «كلفن» ذو الكأس المفتوحة
٢٥٣	Menard pressure permeameter	جهاز «مينار» لقياس التفافية
٣٦٣	streaming potential	جهد انسياپي
٤٤٢	velocity potential	جهد السرعة
٢١٩	initial potential (of a well) (IP)	الجهد المبتدئ (للبئر)
٤٠٩	toxic atmosphere	جو سام
١٨٥	goethite	جوتيت
١٨٥	gossan = iron hat	جوسان = غطاء حديسي
٢٥٦	meteoric	جوى
٢٩٠	pallial sinus	جيب خط الاتصال
١٨٣	geotechnic	جيروتكنيكا
١٨١	geochemistry	جيوكيمياء (علم كيمياء الأرض)
٢١٢	hydrogeochemistry	جيوكيمياء الماء
١٨١	geology	جيولوجيا
١٤٦	economic geology	جيولوجيا الاقتصادية
٣٩٦	structural geology	جيولوجيا بنائية
٣٧٠	subsurface geology	جيولوجيا تحت السطحية
٣٤٧	soil geology	جيولوجيا التربة
٢٩٧	photogeology	جيولوجيا التصويرية
٢٩	applied geology	جيولوجيا التطبيقية
١٦٢	field geology	جيولوجيا حقلية
١٣٩	dynamic geology	جيولوجيا ديناميكية

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٥	agricultural geology	جيولوجيا زراعية
٣٧٣	surface geology = areal geology	جيولوجيا السطحية
٢٩٧	physical geology	جيولوجيا الطبيعية
٢٥٨	military geology	جيولوجيا العسكرية
٩٤	coal geology	جيولوجيا الفحم
٢٦٠	mining geology	جيولوجيا المناجم
٢١٢	hydrogeology	جيولوجيا المياه
٢٩٦	petroleum geology	جيولوجيا النفط
١٤٨	engineering geology	جيولوجيا الهندسية
١٨٢	geonomy	جيونوميا
		(ح)
١٧٠	foot wall	حائط سفل
٣٠	aquiclude	حابس للماء
٢٦	antetheca	ال حاجز الأخير
٢٧٩	off-shore bar	حاجز بحرى مفصول
٨٤	cardinal septum	ال حاجز الرئيسي
٥١	bar, sand	حاجز رملي
٤٢	axial septum	حاجز محوري
١٠٥	counter septum	ال حاجز المقابل
٢٩٥	permeability barrier	حاجز النفاذية
٢٥٢	median septum	ال حاجز الوسطى
٤٣٩	valley train	حاشيتنا الودادى
٣٠٦	product-yield	حاصل الإنتاج
١١٠	crystal edges	حافات البلورة
١٠١	continental shelf	حافة القارة
١٦٨	flux	حافر الانصهار

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٩٧	phosphate injectors	حقنات الفوسفات
٣٥٦	state of matter	حال المادة
٤١٧	tripod	حامل ثلاثي الأرجل
٣٥٥	stanniferous	حامل للقصدير (قصديرى)
٢٤٨	marginal cord	حبل ح
٢٠١	headward erosion	الحت نحو المبع
١٢٥	detritus	احتات (فتات)
٣٦٠	stone	حجر
١٢٩	dimensional stone	حجر أبعادى
١٩١	greenstone	الحجر الأخضر
٨٦	cement stone	حجر الأسمنت
١٩٩	hailstone	حجر البرد
٧٢	brown stone	حجر بني
٧٣	building-stone	حجر البناء
١٣٤	dolomitic limestone	حجر جير دولوميتى
٨٥	cavernous limestone	حجر جير متكهف
٣٦٠	stony irons=siderolite = pallasites = syssederites	حجر حديدى (سيلروليت)
٩١	clay ironstone	حجر حديك صلصالى
٦١	biolith	حجر حيوي (بيوليث)
١٣٥	dolostone = dolomite rock	حجر الدولوميت
٣٦	ash-stone	حجر الرماد
١٧٠	Fontainbleau sandstone	حجر رمل «فونتينبلو»
٢٧٣	New Red Sandstone	الحجر الرملى الأحمر الحديث
٢١	alumstone = allunite	حجر الشب = الألوانيت
٤٥٩	whetstone	حجر الشحدل
٣٧٢	sunstone	حجر الشمس
٣٤٦	soapstone (talc)	حجر الصابون (طلاستق)

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٢٣٩	lithographic limestone	حجر الطباعة
٢٦٧	mud-stone	حجر الطين
٣٤٣	siltstone	حجر غريبي
٤٠٥	tinstone	حجر القصدير
٣٠٦	proloculum	الحجرة الأولى
٣٥١	specific volume	الحجم النوعي
٢٣٩	liquid limit	حد السيرولة
٢٥٠	M-boundary = M-discontinuity = Mohorovicic discontinuity = "Moho"	حد (م) = حد (عدم استمرار (م)) = حد عدم استمرار (موهوروفيتش) = حد (موهو)
٢٣٧	limit of elasticity	حد المرونة
١٤٧	elastic limit	حد المرونة
٢٧٦	nose	حدبة
٨٤	cast iron	حديد الزهر (حديد السبيكة)
٢٠٢	heat out put	الحرارة الخارجية
٣٥٠	specific heat	الحرارة النوعية
١٤٥	earth movements	حركات أرضية
١٢٢	deformative movements	حركات بحركة
٤١١	translational movement	حركة انتقالية
٢٨٤	orogenic (mountain building) movement	حركة أورووجينية (بناء الجبال)
٣٦٧	Slyrian orogeny	الحركة الأورووجينية الاستيرية
٣٠٨	Pyrenean orogeny	الحركة الأورووجينية البرانسية
٣٦٨	subhercynian orogeny	الحركة الأورووجينية تحت الهرسينية
٣٧٠	Sudetian orogeny	الحركة الأورووجينية السوديتية
٤٤٠	Variscan orogeny = Hercynian orogeny	الحركة الأورووجينية الفارسكتية = الحركة الأورووجينية الهرسينية

فهرس معجم الجيولوجيا

٥١

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٥١	Wallachian orogeny	الحركة الأوروجينية الفلاحية
١٥٠	epeirogenic (continent building) movement	حركة بناء القارات
٢٧١	negative movement	حركة سالبة
٣٠٤	positive movement	حركة موجبة
٢١٣	hydrothermal deposits	الرواسب الحرمائية
٤٠٤	till	حرث جليدي
٥٨	belt	حزام
٤٤٦	volcanic belt	الحزام البركاني
٥٨	belt of weathering	حزام التجوية
٣٣٩	shatter belt	حزام التمزق
٢٦١	mobile belt	حزام حركي
٥٨	belt of the soil water	حزام ماء التربة
٢٠٨	hinge belt	حزام مفصلي
٥٠	badland	الحَرْنُون
٤٤٧	volcanic cluster	حشد بركاني
٤٣٨	valley fill	حشو الوادي
٣٥٧	Steinkern	حشوة صخرية (قالب داخلي)
١٤٦	edrioasteroidea	الحشيانيات
١٩٢	grit	الحصباء
٣٣١	sand sheet	حصيرة رملية
٤٦٣	yield	حصيلة — إنتاج
١٠٣	core recovery	حصيلة اللب الصخري
٣٨	assay bottom	حصيض الفازيرية
١٢١	debris (rock waste)	حطام
٣٤١	shot drill	حفار الطلق
٣٣٧	drilling exploitation	حفر استغلال
١٣٨	drilling, exploratory	حفر استكشافي

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٨٠	cable-tool drilling = percussion drilling = churn drilling	الحفر بالدق = الحفر بأدوات الدق
٣٢٨	rotary drilling	الحفر بالدوران
٤١٩	turbo-drilling	حفر توربيني
٤٣٥	unproductive boring	حفر غير إنتاجي
١٢٩	directional drilling	حفر مُوجّه = حفر اتجاهي
٣٤١	shot hole	حفرة الطلقة
٢٨٢	open hole	حفرة مفتوحة
٢٤٠	living fossils	حفريات حية
١٥٦	facies fossils (stenopic fossils)	حفريات السحن
١٥٣	euryopic fossils	حفريات غير ضئيلة
١٧١	fossil	حفريات
١٩٣	guide fossil (index fossil)	حفريات دالة
٣٠٧	pseudofossil	حفريات زائفية
٢٤١	long range fossil	حفريات طويلة المدى
١٧١	fossulae	حفريات
٥١	ball and socket (joint)	الحُقُّ والكرة (منصل)
١٠١	era	الحقب
٣٠٥	Primary Era	الحقب الأول
٣٩٢	Tertiary Era	الحقب الثالث
٣٣٦	Secondary Era	الحقب الثاني
٤١٥٢	Kainozoic (Cenozoic) Era	حقب الحياة الحديثة (السينوزوئي) -
٢٣٠		الكالينزوئي
١٤٩	Eon, cryptozoic	دهر الحياة الخافية
١٠٩	Cryptozoic Era	حقب الحياة الخفية (الخافية)
١٥١٦٣١	Archaeozoic Era	حقب الحياة العتيقة (الأركيوزوئي)
٢٨٩، ١٥٢	Palaeozoic Era	حقب الحياة القديمة (الآباريزوئي)

فهرس معجم الجيولوجيا

٥٣

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٤٥	Early Palaeozoic Era	حقب الحياة القديمة الباكرة = الباليوزوي الباكر
٢٣٤	Late Palaeozoic Era	حقب الحياة القديمة المتأخر
٢٥٤	Mesozoic Era	حقب الحياة الوسطى (الميزو زوي)
٣١٠	Quaternary Era	الحقب الرابع
٣١	Archaean Era	الحقب السحيق
٣٠٧٦١٥١	Proterozoic (Eozoic) Era	حقب طلائع الحياة (البروتيروزوي)
٤٣	Azoic Era	حقب اللاحياة
١٦٢	field	حقل
٢٧	Apache Field	حقل أباش
٢٨	Apco Field	حقل «أبكو»
١٧	Aliso Canyon Field	حقل «أليسو كانيون»
٢٢	Amelia Field	حقل «أميليا»
٥٢	Bardsdale Field	حقل «بار د سيدل»
٣٨٧	tank farm	حقل الصهاريج
١٧٨	gas field	حقل الغاز
٩٤	coal field	حقل فحم
٧	Achi-Su Oil Field	حقل نفط «آخي - سو»
١٤٦	Edison Oil Field	حقل نفط «إديسون»
١٥	Aghajari Field	حقل نفط «أغاجاري»
١٥٢	Erath Oil Field	حقل نفط «إيراث»
٦٩	Bradford Oil Field	حقل نفط «برادفورد»
٧٣	Burgan Field	حقل نفط «برغان»
٢	Abqaiq Field	حقل نفط «بقيق»
٥٨	Belcher Oil Field	حقل نفط «بلشر»
٥٩	Bibi Eibat Field	حقل نفط «بيبي إيبات»

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٨٧	Ceres Oil Field	حقل نفط «سيريس»
٨٠	Cairo Oil Field	حقل نفط «كايرو»
٢٣١	Kirkuk Oil Field	حقل نفط «كركوك»
١٠٦	Creole Oil Field	حقل نفط «كريول»
٢٠١	Hastings Oil Field	حقل نفط «هاستنجز»
٢٠٠	Handrick Oil Field	حقل نفط «هاندريك»
٢٢٠	injection	الحقن
٤٠٥	water injection = water flooding	الحقن بالماء = الافاضة بالماء
٢٣٩	lit-par-lit injection	الحقن طبقة طبقة
٣٦٠	stone fields	الحقول الحجرية
٣٦٢	streak	حُكاكة
٢١٢	hydrospire	الحلزون المائي
٦٤	blow hole = gloup	حلق
٢٧٩٦٢٩	oculogenital ring	الحلقة البصرية التناسلية
٣٦٠	stone circle = stone wreath = stone ring = stone polygon = rock wreath = frost heaved mound	حلقة حجرية
٢٤٧	mamelon	الحلمة
١٩٩	Hammada	حمادة
١٩٠	grease rack	حملة تشحيم
٢١١	hot spring	حمة
٢٨١	oleic acid	حمض أوليفيك
١٠٧	cresylic acid	حمض كريزليك
٢٦٣	monobasic acid	حمض وحيد القاعدية
٨	acidity	حموضة — حمضية
٨	acidity, inorganic	حموضة غير عضوية
٨	acidity, total	حموضة كلية

فهرس معجم الجيولوجيا

٥٥

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٢٣	invisible load	الحمولة غير المنظورة
٤٥٢	wash load	حمولة الكسرع
٢٤٠	load of the stream	حمولة المجرى
٤١٠	traction load	الحمولة المسحوبة
٣٧٥	suspension load	حملة معلقة
٣٢٦	river load	حملة النهر
٢٦	anticline	حنورة (تحدب)
١٥٩	false anticline	حنورة زائفه
٣٠٧	pseudoanticline	حنورة زائفه (تحدب زائف)
١٨٠	geanticline	حنورة عظمى
٣٢١	residual anticline	حنورة قبة الملح
٧٠	breached anticline	حنورة مثلومة
٢٩٤	pericline	حنورة محيطية
٣٣٤	scalped anticline	حنورة مجذوعة
٢٦	anticlinorium	حنورة مركبة
٢	abnormal anticlinorium	حنورة مركبة شاذة
٣٣٨	septa (S. septum)	حواجز (م. حاجز)
٣٠٥	primary septa	حواجز أولية
١٣١	dissepimenta	حواجز حويصلية
١١٤	cystifragms	حواجز حويصلية
٢٤١	longshore bars	حواجز شاطئية
١٢٧	diaphragms	حواجز فاصلة
٢٠٥	metasepta	الحواجز اللاحقة
٣٤	Artesian basin	حوض ارتوازى
٥٥	basin, structural	حوض بنائى
١٥٤	evaporite basin	حوض تبخيري
١٦٠	fault basin	حوض تصدع

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٨٨	tectonic basin	حوض تكتوني
٢٢٢	interior basin	حوض داخلي
٣٣٦	sedimentary basin	حوض رسوبى
١٢١	deep anaerobic basin	حوض عميق لا هوائى
١٠١	continental basin	حوض قارى
٣٥٦	starved basin	حوض قليل الترسيب
٥٢	barred basin	حوض مختبز
٢٧٨	ocean basin	حوض المحيط
٩٠	circalittoral	حول شاطئى
٤٤٣	vesicle	حويصلة
٤٤٣	vesicular	حويصل
٤٠٩	whorl	حوية
٦٥	body-whorl	حوية الجسم
٣٥٢	spiral whorl	حوية حلزونية
٢٠٩	hogback	جبل ظهر الخنزير
١٢	age	العمر
(خ)		
٣١٠	quaquaversal	خارجي الميل ؛ مقرب
٢٣٩	lithofacies map	خارطة المساحة الحجرية
٢٧٠	native	خالص (طبيعي)
٢٨٣	ore	النحاس
٦٣	Blackband ore	خام «بلاك باند»
٣٠	Arabian export crude	خام التصدير العربى
١٣٩	dry ore	خام جاف
٣٥٠	sour crude	خام حامض
٢١	aluminous iron ore	خام حديد ألومنيوم

رقم الصفحة	القابل الاجنبى	المصطلح العربى
٧٢	brown iron ore = brown hematite = limonite	خام حايدل بني = هيماتيت بني = ليمونيت
٥٩	Bessemer iron ore	خام حايدل «بسمير»
٢٣٨	limy iron ore	خام حايدل جيرى
٣٤٣	Siliceous iron ore	خام حايدل سليسي
٢٠٨	high phosphorous iron ore	خام حايدل عالي الفسفور
٢٤٢	low phosphorous non-Bessemer iron ore	خام حايدل لا بسميرى منخفض الفسفور
٦٥	bog iron ore	خام حايدل المساخات (المستنقعات)
٢٤٧	manganiferous iron ore	خام حايدل منجنيزى
٣٨٦	tailored crude	خام حسب الطلب
٣٧٦	sweet crude	خام حلو
٣١	Arabian heavy crude	الخام العربي الثقيل
٣٠	Arabian light crude	الخام العربي الخفيف
٣٠	Arabian medium crude	الخام العربي المتوسط
٤٣٦	urano-organic ore	خام عضوى يوراني
٣٧٢	supergene ore	خام علوي النشأة
٧٢	brittle silver ore	خام الفضة القصييف
٨٩	chrome iron ore	خام الكروم والحايدل
٩٢	Clinton ore	خام «كلنتون»
٢٣١	kidney ore	خام كلوى
٦٤	blocked out ore	خام محصور
٣٧٨	synthetic crude	خام مخلق
١٢٥	developed ore	خام معد
٣٩٠	tennanite = grey copper ore=fahlore	خام النحاس الأشهب = تينانيت
١٦٢	feed stocks	خامات التموين
٥٧	bedded ores	الخامات الطباقية
١٩٠	green lead ore	خامة الرصاص الخضراء
٥٩	Bergschrund	خانق جليدي

فهرس معجم الجيولوجيا

٥٨

رقم الصفحة	الم مقابل الاصط الحيوي	المصطلح العربي
٤١٩	turf = peat	خث
٢٩٢	peat	خث (بيت)
٣٣٧	seismic zoning maps	خرائط التنطبق الزلزالي (السيزمي)
٦٠	biofacies maps	خرائط السمعنة الحيوية
٢٩٠	palinspastic maps	خرائط ما قبل التحرف
١٦	air entrained concrete	خرسانة حابسة الهواء
١٦٢	filter cartridge	خرطوشة المرشح
٣٠٨	pumice	الخرفان - النشف (بيومس)
٤٤٣	vertical variability map	خريطه التغير الرأسي
٣٦٨	subcrop map	خريطه التكوين الباطن
٢٤٧	map, aerial	خريطه جوية
٢٤٧	map index = map, location	خريطه الدليل = خريطة الموقع
٢٦٥	mosaic map	خريطه فسيفساء
١٠١	contour map	خريطه كتوورية
٣٦٥	structural contour map	خريطه كتوورية بنائية
٤٠٧	topographical contour map	خريطه كتوورية طبوغرافية
٩٧	composite contour plan	خريطه كتوورية مركبة
٢٤٧	map, lithological	خريطه ليثولوجية
٦	accumulator drum	خزان التراكم
٣٠٨	pumped tank	خزان ضخ
٣٩	atmospheric column reflux drum	خزانة ارتداد عمود التقطر
٣٠٣	porcellaneous (imperforate)	خزفي (لامتنب)
١٣٦	downstream losses	الخسائر الحرارية
٣٨٧	taphrogenesis	خسف
٣٤٣	silicified wood	خشب مُسْلِكَت (متحجر بالسليكا)
٨٨	characteristics	لخصائص
٤٤٢	Venus hair	خصل «فينوس»

فهرس معجم الجيولوجيا

٥٩

رقم الصفحة	المقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤٠٤	tie line	خط الارتباط
٢٣٨	line of breakers	خط الارتطام
٤٠٣	tidal datum	خط أساس المد
١٠٠	conjugation line	خط الاقتران
٢٩٠	pallial line	خط الاتصال
١٣١	distillate water pipe line	خط أنابيب ماء التقطير
٣٦١	strand line	خط تردد الشاطئ
٣٣٣	saturation line	خط التشبع
٣٤٦	snow line	خط الثلوج
٣٦٠	stone line	خط الحجر
٤١٨	trunk line	خط رئيس (كيمياء البترول)
١٠٤	coseismic line	خط السيزيمية المترافق
٣٤١	shore-line	خط الشاطئ
٢٣٨	line of reefs	خط الشعاب
١٦٠	fault line	خط الصدع
١٠٧	crest line	خط القمة
٤٢	axial line of fold	الخط المغوري للطية
٣٧٠	suction line	خط المص (الشفط)
٤٥٦	wave line	خط الموجة
٢٣٨	line of dip	خط الميل
٣٣٧	seepage line	خط النز
١٦	air line	خط الهواء
٢٩٥	peristome	خطم
١٨٣	geothermal step	الخطوة الحرارية الأرضية
٢٢٩	jump-over lines	خطوط أنابيب متراكبة
١٦٦	flow lines	خطوط انسياپ (المياه)
٧٤	by-pass lines	خطوط التحويل

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٨٩	palaeo-isotherms	خطوط تساوى درجات الحرارة القديمة
٤٠٥	timing lines	خطوط التوقيت
٣٧٥	suture lines (in foraminifera)	خطوط الدرز (في المنخربات)
٣٦٧	stylolite	خطوط النوبان (ستيلوليت)
٢٠	Alpine fold lines	خطوط الطى الألبية
٣٦٥	strike lines	خطوط المضرب
٢٦٥	Moor's lines = Lueder's lines	خطوط «مور» = خطوط (لويدر)
٢٥٨	midlines	خطوط الوسط
١٨٨	Graptozoa (Graptolites)	الخطيات-(الجرابتونيات)
٣	abtragung	خفض لامروى
٣٤	aromatic extract	خلاصات أromاتية - خلاصات عطرية
٣٨٩	telotremata	خلفيات الثقب
٤٣٤	unit cell	الخلية الواحدة
١٣١	disequilibrium assemblage	الخليط غير متوازن
٢٩٥	periproct	نوران
٣٣٥	sea cucumber (holothurian)	خيار البحر
٢٧٢	nema	الخيط
١٦٢	fila (s. filum)	خيوط (م. خيط)
٣٣٨	septal filaments	الخيوط الحاجزية
(٥)		
٩١	cirque	دائرة
١٧٤	fumarole	داخلة
٣٢٧	rolling	درجة
٤٥٧	wave steepness	درجة انحدار الموجة
٤٤٠	variance of a system	درجة تغير النظام
٣٩٨	thermal or heat conductivity	درجة التوصيل الحراري

٦١ فهرس ممعجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٨	API gravity	درجة الشغل النوعي (م . ب . أ)
١٨٦	grade size	الدرجة الحجمية
٢١	ambient temperature	درجة الحرارة السائدة
٢٧	anti-knock value or rating	درجة منع الدق
١٢٣	degree of permeability	درجة التفاذية
١٠٩	crustal vortex	دُرُّور قشرى
١٢	African shield	الدرع الإفريقية
٣٠	Arabian shield	الدرع العربية
٣٩٢	test	درقة
٩٨	concretions	درنات صخرية
٧٣	bullions, coal balls	درنات الفحم
١٨٢	geosutures	دروز الأرض
٢٣٧	limbate sutures	دروز بارزة
١١	adradial sutures	دروز جنب شعاعية
٢٩٥	perradial sutures	دروز شعاعية
١٩٢	grooved sutures	دروز غائرة
٣٤٠	shields, Precambrian	دروع ما قبل الكمرى
٢٤	anchor bolt	دسار ثبيت
٤٣٣	underthrust	دسر تختى
٣٧٤	surface thrust= erosion thrust	دسر سطحى = دسر تعرية
٤٣٦	up-thrust	دسر علوي
٧١	break thrust	دسر قاصم
٢٨٧	overthrust	دسرة فوقية
٢٩٨	pipe supports	دعائم الأنابيب
٢٩٨	pillars	دعامات
٣٧٣	supports	دعامات
٢١٧	impeller	دبّابة

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	ال مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٧٤	surge	دُفَّاع
٩٦	combination drive (of Oil)	دفع مشترك (للزيت)
٢٥٧	microcrystalline	دقائق التبلور
١٦٥	flour gold	دقائق الذهب
٣٢٦	rock flour	دقائق الصخر
١٦٥	flour copper	دقائق النحاس
٣٤١	shows, oil	دلائل زيت
٣٤١	shows, oil and gas	دلائل زيت وغاز
٣٤١	shows, gas	دلائل غاز
٣٤١	shows, gas and condensate	دلائل غاز ومتكتفات (نامة غاز ومتكتفات)
٣٤٢	shows, oil and water	دلائل زيت وماء
٢٥٨	Miller indices	دلائل «مير»
١٢٣	delta	دلتا
٢١٨	index (of a crystal face)	دليل (وجه البلورة)
٢١٨	indicator	دليل - مؤشر
٣٥٠	specific productivity index(of a well)	دليل الإنتاج النوعي (للبئر)
١٢٧	explosive index	دليل الانفجار
٣٦٢	stratification index	دليل طباق
٤٤٥	viscosity index	دليل اللزوجة
٩٦	compaction	دُمُوج
٦٦	boot topping	دهان الغاطس
١٤٩	eon	الدهر
١٠٩	Cryptozoic Eon	دهر الحياة الخافية
٢٩٧	Phanerozoic Eon	دهر الحياة الظاهرة
١٠٤	Cosmic-Eon	الدهر الكوني
١٦٤	flame impingement	دهم اللهب
١٤٦	eddy (running water or wind)	دُوّامة

فهرس معجم الجيولوجيا

٦٢

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٤٢	vermes	دوبيات
١١٣	cycles, petrogenetic	دورات نشأة الصخور
٣٥٠	specific rotation	الدوران النوعي
٥٦	bathymetric cycle	دورة الأعماق البحرية
٤٠٨	torsion period	دورة التواء(لـ)
١٣٨	drilling mud circulation	دورة طين الحفر
١٨٢	geosynclinal cycle	دورة القعائير العظيمى (جيوسينكللين)
٣٧٢	sunspot cycle	دورة الكلف الشمسي
٤٥٤	water cycle (hydrologic cycle)	دورة الماء
١٣٤	dolomite	دولوميت
٤٦٤	zebra dolomite	دولوميت مجزع
١٣٣	ditroite	ديترويت
٣٩٩	thermodynamics	الديناميكا الحرارية
١٢٩	diopside	ديوبسيد
٨٩	chrome diopside	ديوبسيد كرومي
١٩٢	grey durain	ديوران رمادي
١٢٩	diorite	ديوريت
٣١٠	quartz-diorite	ديوريت مروى
(ذ)		
٤١	automorphic=idiomorphic = euhedral	ذاتي الأوجه
١٧	air wicks	ذبالة الهواء
٤٤٤	vibration	ذبذبة
٢٦٥	monovalent atoms	ذرارات أحادية التكافؤ
١٣٤	dodecahedron	ذو الاثني عشر وجها
٢٩٤	pentagonal icositetrahedron	ذو الأربع والعشرين وجهًا مخمساً

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٩٤	tetragonal scalenohedron (bisphenoid)	ذو المثلثات المختلفة الأضلاع من الطائفة الرباعية (الاسفيني ¹ المزدوج)
٢٧٢	negative tetragonal scalenohedron	ذو المثلثات المختلفة الأضلاع السالب من الطائفة الرباعية
٣٠٥	positive tetragonal scalenohedron	ذو المثلثات المختلفة الأضلاع الموجب من الطائفة الرباعية
٣٤٩	solution	ذوبان
(د)		
١٩	alliaceous odour	رائحة ثومية
١٧٨	gas odour	رائحة الغاز
٣٩٣	tetraethyl lead	رابع إثيل الرصاص
٣٢١	resin	راتينج
٣١٦	radiolarite	راديوهاريت
٤٠٨	torsion head	رأس الالتواء (اللي)
١٢٤	deposit	راسب
٦٠	biochemical deposit	راسب بيوكيميائي
٢٨٣	ore deposit	راسب الخام
٤٦٢	xeno thermal deposit	راسب حراري دخيل
٣٢١	residual or sedentary deposit	راسب متبقي
١٨٤	glacial deposit	راسب ملحي
٣٧٥	suspended sediment	راسب معلق
١٢٩	diluvium	راسب نهر قديم
١٩٩	halogenic deposit	راسب هالوجيني
١٠٦	craton	راسخ
١٠٦	cratogenic	راسخي
٢٩٤	periphery of shell	راسم الصدفة

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٦	air hoist	رافعة هوائية
٣٥٥	stagnant	راكد
١٢	agglomerate	راهصبة بر كانية
٤٤٢	vent agglomerate	راهصبة بر كانية قصبية
٨٤	cardinalia	الرئيسيات (الأساسيات)
٢٣٨	ligament	رباط خارجي
٢٢	amphidetic ligament	رباط خارجي خلف أمامي
٢٨٢	opisthodetic ligament	رباط خارجي خلفي
٣٢١	resilium	رباط داخلي
٣٩٦	tetrahedron	رباعي الأوجه
٤٥٨	well tying	ربط الآبار
٣١٠	quarter bipyramid	ربع الهرم الثنائي
٣٩٢	tetartohedral	رباعي الأوجه
١٤٥	Echinoidea, order	رتبة القنفذانيات (قنافذ البحر)
٣٦٣	stream order	رتبة المجرى
٣٥٨	Stelleroidea, order	رتبة النجمانيات (نجوم البحر)
١٤٥	earth tremor	رسقة أرضية
٥١	ballast voyage	رحلة التوازن
٢٤٧	marble	الرخام — المرمر
١٩١	green marble	الرخام الأخضر
٣٣٢	sapropel	رددغة عضوية (سابروبيل)
٥٠	badly sorted	رديء الفرز — سيء الفرز
٢٩٩	plane table mapping	رسم المحرائق بالبلانشيتة
١١	aerial photographic mapping	رسم خريطة بالتصوير الجوى
٢١٢	hydrograph	رسم مائى
١٢٥	detrital sediments	رسوبيات حتائية (فتاتية)
٢٥٥	metasediments	الرسوبيات المتحولة

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٢٧٩	oil filtration	رشح الزيت
٦٣	black lead	رصاص أسود
٦٢	bituminous surfacing	الرصف بالقار (بيومين)
٢٧٠	naphthenic stocks	رصيد نخزون النفط
٩٩	conglomerate	رصيص (كرنجلوميرات)
٣٣	arkose conglomerate	رصيص أركوزي
٤٤٧	volcanic conglomerate	رصيص بركانى
٣٨٨	tectonic conglomerate	رصيص تكتوني
١٦٠	fanglomerate=piedmont conglomerate	رصيص تلوي = رصيص السفوح
١٩٠	graywacke conglomerate	رصيص جروقى
١٠٩	crush conglomerate	رصيص السحق
٢٨١	oligomiktic conglomerate	رصيص شبه متجانس
٨٦	cenuglomerate	رصيص طيني
٥٤	basal conglomerate=basal sandstone	رصيص قاعدى = حجر رمل قاعدى
٣٠٢	polymiktic conglomerate	رصيص مختلط
١٣٨	drilling platform	رصيف (منصة) الحفر
١٠١	continental platform	رصيف قارى
١٢١	deep sea platform	رصيف قاع البحر
٢٧٨	oceanic (deep sea) platform	رصيف المحيط
٢٦٢	moisture	رطوبة
٤٣٢	unavailable moisture = (bound moisture)	رطوبة غير متحدة
٣٥٠	specific humidity	الرطوبة النوعية
١٠٦	cratonic shelf	رف راسخ
٤٣٥	up grading	رفع الرتبة
٣٥	artificial lift	رفع صناعى
٥١	bar racks	رفوف قضبانية
٢٣٢	lamellae (s. lamella)	رقائق (م. رقيقة)

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٧٣	neutral areas	رقاء متعادلة
٣٠٤	positive areas	رقاء موجبة
١٦٥	flood plain	الرقة
١٨٠	gathering area	رقعة التجمع
٢٧١	negative area	رقعة سالبة
٣٥١	source area	رقعة المصدر
٣١	Arany's number	رقم «أرني»
٢٦٥	motor octane number (M.O.N)	الرقم الأوكتانى للمحرك
٨٧	cetane number	رقم السيستان
٢٧٣	Niggli's number	رقم نيجلى
٤٠٠	thin bedded (stratified)	رقيقة التطبق
٣٣٥	seam=layer=band	رقيقة (راق)
٢٣٣	lamina (P.laminae)	الرقيقة (ج الرقائق) – الصفيحة
٩٤	coal seam	رقيقة فحم (راق)
١٠٢	copper strip	رقيقة نحاس
٣٣٥	scree	رُكام
١٤٨	englacial material	رُكام بعلن المثلجة
٢٦٥	moraines	رُكام المثالج
١٩٢	ground moraine	رُكام مثليجي أرضي
٢٥١	medial moraine	رُكام مثليجي إنسى
٣٦٨	subglacial moraine	رُكام مثليجي تحتى
٢٣٤	lateral moraine	رُكام مثليجي جانبي
٢٤٨	marginal moraine = lateral moraine	رُكام مثليجي حاف = رُكام مثليجي جانبي
١٤٨	englacial moraine	رُكام مثليجي داخلى
٣٩١	terminal moraine = recessional moraine	رُكام مثليجي طرف (رُكام مثليجي تراجعى)
١٤٧	eluvium	رُكام موضعى
١٥	ash	رماد

فهرس معجم الجيولوجيا

٦٨

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٦٣	ash, volcanic	رماد بركاني
٣٦	ash, fly	رماد هنطايير
٣٦	ash, sulphated	الرماد المُكَبَّرَت
٦٣	black sands	رمال سوداء
٣٣٢	saprophytic	رمّام
٤٤٨	volcanic sand	رمل بركانى
١٨٤	glass sand	رمل الزجاج
٢٨٠	oil-sand	رمل الزيت
٣١١	quick sand	رمل سواخ
١٧٩	gas sand	رمل الغاز
٣٣٠	salt-and-pepper sand	رمل مقطط (رمل ملحى فلفلى)
٣٣١	sand-showing oil (petroleum)	رمل ينم عن النفط (رمل دليل لتفطر)
٣٢	arenaceous	رباعى
٣٣٢	sandy	رمل
٢٤٧	map symbols	رموز الخريطة
٢٢٢	international code specifications	رموز المواصفات الدولية
٤٠٢	throw	رمي
٣٦٢	stratigraphic throw = stratigraphic separation	رميّة استراتيجية = فصل استراتيجي
٤٣٦	up-throw of a fault	رميّة (رفة) الصدع
٤٠٢	throw of fault	رميّة الصدع
٣٥٩	stereoscopic vision	رؤبة مجسمة (ستيريز سكوبية)
٣٩٢	terrigenous deposits	رواسب أرضية
١٤٨	endogenetic deposits	رواسب أصلية
٢٣٢	lacustrine deposits	رواسب بحيرية
٢٢٣	iron ore deposits	رواسب خام تحدى
٣٣٧	sedimentary iron ore deposits	رواسب خام الجليد

فهرس معجم الجيولوجيا

٧٩

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٢٠	replacement iron ore deposits	رواسب خام الحديد الإحلالية
٤٠٥	titaniferous iron ore deposits	رواسب خام الحديد التيتاني
٥١	banded iron ore deposits	رواسب خام الحديد الشريطية
٥٧	bedded iron ore deposits	رواسب خام الحديد الطبقية
٢٤٩	massive iron ore deposits	رواسب خام حديدي كتالية
٢٤٩	massive iron ore deposits of Bilbao type	رواسب خام حديدي كتالية نموذج «بليباو»
٢٥١	massive iron ore deposits of Taberg type	رواسب خام حديدي كتالية نموذج «تابيرج»
٢٤٩	massive iron ore deposits of Kiruna type	رواسب خام حديدي كتالية نموذج كيرونا
٢٥٠	massive iron ore deposits of Magnitnaya type	رواسب خام حديدي كتالية نموذج «مجنتنايا»
٣٢١	residual iron ore deposits	رواسب خام الحديد المتبقية
٢٢٣	iron ore deposits of Minette type	رواسب خام حديدي «مينيت»
٢٥٥	metamorphogenic iron ore deposits	رواسب خام الحديد المتحوللة
٢٢٣	iron ore deposits of lake Superior	رواسب خامات حديدي بحيرة «سوبرior»
١٥٤	exogenetic deposits	رواسب دخيلة (خارجية)
١٢٣	deltaic deposits	رواسب دلتاوية
١١٣	cyclical deposits	رواسب دورية
٣٦٨	sublittoral deposits	الرواسب دون الشاطئية
٤٦٤	zeolitic deposits	رواسب زيلوليتية
٣٧٣	surface deposits	رواسب السطح
١١	aeolian deposits	الرواسب السفوية (الريحية)
٥٧	beach deposits	رواسب السيف
٢٤٠	littoral deposits	الرواسب الشاطئية
٢٠	alluvial deposits (alluvium deposits)	رواسب طميّة
١٨٢	geosynclinal sediments	رواسب القعائير العظمى

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٤٨	solfataric deposits	رواسب كبريتية بركانية
١٧٢	fragmental deposits	رواسب كسرارية (فتاتية)
٢٧٤	non-graded (unsorted) sediments	رواسب لامهالية
١٨٦	graded (sorted) sediments	رواسب مهائية
١٣٧	drift deposits	رواسب مجروفة
١٥٣	estuarine deposits	رواسب مصب النهر
١٣١	dismembered streams	روافد منفصلة
٤١٤	tributaries	روافد النهر
٣٢٩	rutile	روتيل
٣٢٣	rhodochrosite	رودو كروزيت
٣٢٦	rhodolite	رودوليت
٣٢٨	rudite = rudyte = psephite	روديت = بسيفيت
٣٢٧	roscoelite	روسكيليت
٣٢٩	runite=graphic granite	رونيت - جرانيت نقشى
٣٢٤	rhyodacite	ريوداسيت
٣٢٤	rhyolite	ريوليت
(ذ)		
٤٦٤	Z—(geophysics)	ز— (جيوفيزيقا)
١٩١	green vitriol	زاج أخضر
٣٢٠	reptant	زاحفية
١٧٣	fresh feed	زاد جديد - تغذية جديدة
٤٦٤	zaratite	زاراتيت
٢٤	angle of rest (of dune)	زاوية استقرار الكثيف
٢٤	angle of repose	زاوية الاستقرار
٢٤	angle of deviation	زاوية الانحراف
٢٤	angle of deflection	زاوية الانعطاف

رقم الصفحة	الم مقابل الإنجليزي	المصطلح العربي
٢٤	angle B. (in monoclinic system)	زاوية بيتا (في النظام الأحادي الميل)
٥٩	beta-(B-)	زاوية بيتا السالبة (ب -)
٥٩	beta (B+) (angle)	زاوية بيتا الموجبة (ب +)
٢٢١	interfacial angle	الزاوية بين الوجهية
٣١٨	re-enterant angle	زاوية توأمية
٣٥٣	spire angle (spiral angle)	زاوية الحوري (الحلزون)
٤٦٢	xylene	زايلين
٢٥٣	mercury	الزئبق
٢٩٤	peridot	زبرجد
٢٩٤	peridot of Ceylon	زبرجد سرلنديب
٤٤٨	volcanic glass	زجاج بركانى
٣٣	armour glass	زجاج مسلح
٤٤٥	vitreous	زجاجي
٢١١	hyaline (perforate)	زجاجي (مثقب)
٣٤٠	shift	زحزحة
٤٠٨	total displacement	الزحزحة الكلية
١٠٦	creep (coal mines)	زحف (مناجم الفحم)
٣٤٧	soil creep	زحف التربة
٣٨٦	talus creep	زحف الركام
٤٥٤	water creep	زحف الماء
١١	adverse water advance	زحف الماء المضاد
٣٤٥	slip of the fault	زحة الصدع
٢٨٣	ornamentation	زخرفة
١٩	allomorphic ornamentation	زخرفة جلدية
٢٣٠	keeled ornamentation	زخرفة حيوانية
٣٢٢	reticulate ornamentation	زخرفة شبكية
٣٥٢	spinose ornamentation	زخرفة شوكية

رقم المصلحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٨٢	cancellate ornamentation	زخرفة متقاطعة
١٧١	fossetted ornamentation	زخرفة مخددة
١٠٥	costate ornamentation	زخرفة مضلعية
٤٦٥	zircon	زركون
١٤٥	earthquake	زلزال
٤٤٧	volcanic earthquake	زلزال بركاني
١٤٨	emerald	زمرد
٢٩	aquamarine	الزمرد الأزرق (أوكوامارين)
٧٠	Brazilian emerald	زمرد برازيلي
١٣٦	down time	الزمن الصدائم
١٠٨	Crinoidea	الزربيقانيات
١٢٧	dicyclic crinoids	الزربيقانيات المزدوجة الحلقة
٢٦٦	monocyclic crinoids	الزربيقانيات الوحيدة الحلقة
٤٦٢	xanthate	زنثات
٤٦٤	Zinc (Zn)	الزنك (أنخارصين) (خ)
٤٦٥	zinc blende (sphalerite)	«زنك بلند»
٤٦٥	zincite	زنكيت
١٣٦	flower of sulphur	زهر الكبريت
٤٦٥	zinc bloom (hydrozincite)	زهرة الزنك (هيدروزنكيت)
٣٢٢	retinal processes	زوائد مُسدّبة
٤٢	axial angles	الزوايا الحورية
٢	abnormal synclinorium	قعرة مركبة شاذة
٤٦٦	zoisite	زويسيت
٣	absorption oil	زيت الامتصاص
٣١١	quenching oil	زيت التبريد الفجائي
٢٠٢	heating oil	زيت التدفئة
٢٤٢	lube oil	زيت تشحـم زيت تزييت

فهرس معجم الجيولوجيا

٧٣

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٩٠	grease oil	زيت تشحيم
٢٠	all purpose gear lube	زيت تشحيم تروس متعدد الأغراض
١٦٨	flushing oil	زيت التنظيف
٣٥٠	sour oil	زيت حامض
٣٧٦	sweet oil	الزيت الحلو
١٠٩	crude oil	زيت خام
٢٠٢	heavy crude oil	زيت خام ثقيل
٢٣٧	light crude oil	الزيت الخام الخفيف
١٣٧	drawing oil	زيت سحب (المعادن)
٣٢٤	rich oil	زيت غني
٢٦٥	motor oil	زيت المحرك
١٦	aircraft engine oil	زيت محرك الطائرات
٣٠٥	premium motor oil	زيت محرك ممتاز
١٢٧	diesel -engine oil	زيت محركات дизيل
٣٩٢	tested oil	زيت محقق
٤١٠	transformer oil	زيت المحولات
٢٥٩	mineral oil (naphtha)	زيت معدني (نفثا)
١٧٤	furnace fuel oil	زيت وقود الأفران
٣١٨	refining fuel oil	زيت وقود التكرير
٤١٤	Zemorrian	الزيموري
٤٦٤	xenoliths (mines)	زيونيليتات (في المناجم)
١٣٠	dirt free lubricants	زيوت تشحيم خالية من الأوساخ
٢٠٢	heavy duty oils	زيت الخدمة الشاقة
٢١١	horticultural spray oil	زيوت رش البساتين
١١	aerated oils	زيوت مهواة
١٩٩	hair zeolite	زيوليت شعرى
٤٦٤	zeolites	مجموعة الروابط

رقم الصفحة	الم مقابل الإنجليزي	المصطلح العربي
(س)		
٢٦٥	mother liquor	سائل الأم
٢٦٦	mud fluid ==drilling fluid	سائل طيني = سائل الحفر
٢٧٤	non-wetting liquid	سائل غير مبلل
٤٥٩	wetting liquid	سائل مبلل
٣١٩	reflux	سائل مرتد
٣٣٢	saprolite	سابروليت
٣٣٠	saginite	ساجينيت
٢١٩	ingression coast	الساحل المتداخل
٣٣٢	Sarcodina	ساركودينا
٧٠	Brazilian sapphire	ساaffer برازيلي
٣٣٠	salsima	سالسما
٢٦٠	mineralized vein	السامة - عرق متعدن
٣٢٣	rhomb - spar (dolomite)	سيار معيني (دولوميت)
٢٧٨	obsidian	سبجي - أبسيدى
٢٩٠	paludal	سبخي
٣٥١	spergenite	سبرجينيت
٣٥٢	spilite	سييليت
٣٥٠	stannite	ستانيت
٣٦٧	styrene	ستيرين
٣٥٩	stibnite==antimony glance	ستيبنيت = لحمة الأنتيمون
	= grey antimony	= الأنتيمون الرمادي
٣٥٩	stilbite	ستيليت
٣٥٧	steatite	ستياتيت
٣٥٩	stilpnosiderite	ستيلبنو سيدريت
٢٤١	log	سجل
٢٩٣	penetration log	سجل الاختراق

فهرس معجم الجيولوجيا

٧٥

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبى	المصطلح العربى
٣٥١	spectral gamma - ray log	سجل أشعة جاما الطيف
٤٦٨	well log	سجل البر
١٣٧	driller's log	سجل الحفار
٣٥١	spectro-chemical log	سجل طيف كيميائى (سبكترو كيميائى)
٣٨	assay log	سجل الفلزية
١٤٧	electrical log	سجل كهربائي
٣٤٣	sigmoidal	سجعى
٤٤٧	volcanic cloud	سماء بركانية
٦٨	bottom traction	سحب قاعى
٢٨٦	overdraft	السحب المتجاوز
١٦	air drag	سحب الهواء
٢	abrasion	سحج (بروى)
١٠٩	crushing	سحق
١٠٩	facies	سخنة
٢١٦	ichnofacies	سخنة آثارية
٢٤٨	marine facies	سخنة بحرية
٤٤٧	volcanic facies	سخنة بركانية
٣٣٦	sedimentary facies	سخنة ترسيلية
٣٨٨	tectofacies	سخنة تكتونية
٣٥٧	statistical lithofacies = intertongued lithofacies	سخنة حجرية إحصائية = سخنة حجرية متداخلة
٦٠	biofacies	سخنة حيوية
١٨٨	graptolitic facies	سخنة الخطيات
٣٣٢	sanidinite facies	سخنة السانيدينيت
١٩١	greenschist facies	سخنة الشيست الأخضر
٣٤٠	shelly facies	سخنة صلفية
١٧٣	fresh water facies	سخنة الماء العذب

فهرس معجم الجيولوجيا

٧٦

رقم المعنونة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٥٩	mineral facies=metamorphic facies	سمة معدنية - سمة تحويلية
٢٧٦	nummulitic facies	سمة نموليtic
١٦٨	fluviatile facies	سمة نهرية
١٦٨	fluviomarine facies	سمة نهرية بحرية
١٧٨	gas hot water heater	سخان غازى للماء
١٩٢	ground water dam	سد الماء الأرضى
٣٠١	plug	سداد
١٢٣	deltidium(deltidial apparatus)	سداد دلتاوى كاذب
٣٠٧	pseudodeltidium	السداد السرى
٤٣١	umbilical plug	سداد مصمت
٧٦	blind ram	سداد الوادى (سطام الوادى)
٤٣٨	valley plug	سداسى الرباعى الأوجه
٣٩٦	tetrahedron	سداسى الرباعى المثلث الأوجه
٢٠٧	hextetrahedron	سداسية الأوجه (مكعب)
٧	hexahedron (cube)	سداسية الثانية الأوجه
٢٠٧	hexoctahedron	سرء (صخر)
٢٨٢	oolite	سرئى
٢٨٢	oolitic	السرثيات
٢٨١	oolites	سربنتين
٣٣٩	serpentine	سربنتينيت
٣٣٩	serpentinite	السررة
٤٣١	umbilicus	سرج (ج . سروج)
٣٣	saddle	سرعة
٤٤١	velocity	سرعة الانشار
٤٤١	velocity of propagation	سرعة مُعَجلة
٤	accelerated velocity	سرعة الموجات
٤٤٢	velocity of waves	

رقم الصفحة	القابل الاجنبى	المصطلح العربى
٤٥٧	wave velocity	سرعة الموجة
١٨٩	gravity flow	سريان بالجاذبية
٣٣٨	sericite	سيريسايت
٤٠٥	water-wet surface=hydrophilic surface=water loving surface	سطح أليف للماء
١٦٧	flow surface	سطح انساب
١٧٩	gas-oil surface	السطح بين الغاز والزيت
١٧٩	gas water surface	السطح بين الماء والغاز
٤٢١	interface	سطح بي
٧٤	buried erosion surface	سطح تعرية مطمور
٤٥٤	water dry surface = hydrophobic surface = water hating surface	سطح رافض للماء
٢٨٣	oral surface=adoral surface	السطح الفمى
٢٨	apical surface=aboral surface	السطح الفمى
٤٥٧	wave surface	سطح الموجة
٢٥٣	meniscus	سطح هلالى
٣٧٤	surficial=superficial	سطحى
٨٢	capacity	سعة
٤٥٣	water capacity	السعة المائية
٨٢	capacity of stream	سعة المجرى
٤٠٥	wave amplitude	سعة الموجة
٣٣١	sand blast	سفخ الرمال
٣٥٤	stability series	سلسلة الاستقرار
١٥٤	evolutionary series (lineage)	سلسلة تطورية
٢٦٦	mountain range=mountain chain	سلسلة جبال
٣٣٥	seamount range=sea range	سلسلة جبال بحرية
١٨٥	Glaucophane Riebekite series	سلسلة « جلاوكوفين - ريبيكيت »

فهرس معجم الجيولوجيا

٧٨

رقم الصفحة	المقاييس الأجنبية	المصطلح العربي
١١٢	Cummingtonite-Grunerite series	سلسلة كمنجتونيت - جرونيرت
٣٧١	sulfuret	سلفريت
٢٧٠	naphtha sulphonate	سلفونات النفاثا
٤٠٨	torsion wire	سلك التواء (لى)
١٦	air hoist line	سلك الرافعة الهوائية
٣٤٣	silicification	سلككتة
١٨٢	geophone	ساعة أرضية (جيوفون)
٣٤٩	soot	سناج
١٩٣	groynes	سنادات السيف
٩	a-dome	سنام ١
	= side dome	= سنام الجنب (قبة)
	= brachydome	= السنام الصغير (قبة صغيرة)
٣٤٢	side dome	سنام الجنب (قبة)
٨٦	centipoise	سن بويز
٢١	alveolus	سنخ
٢٩٣	peneplain	سهب (ج. سهوب)
٢٩٩	plain	سهل
٤	abyssal plain	سهل سحيقي
٢٠	alluvial plain	سهل طبي
٢٠٠	hastate	سهلي
٢٤٦	mal - operation	سوء التشغيل
٢٧١	natural-gas liquids	سوائل غاز طبيعي
٢٧٢	nektons	السوابع
٤٠	badly sorted	سيء الفرز - ردى الفرز
١٦١	faunal dominance	السيطرة الفونية
٣٤٢	sial	سيار
٣٧٧	syenogabbro	سيانوجابرو

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٧٦	syenodiorite = monzonite	سيانوديوريت = مونزونيت
٣٧٦	syenite	سيانيت
٣٤٢	sideromelane	سيديروميلاين
٣٤٢	siderite (chalbite)	سيديريت - (كالبيت)
٨٧	Ceresine	سيريسين
٣٣٨	seismograph	سيزموجراف (مسجل الزلزال)
٢٥١	mechanical seismograph	سيزموجراف ميكانيكي
٣٣٨	seismology	سيزمولوجيا - علم الزلزال
٣٣٨	seismometer	سيزمومتر - مقاييس الزلزلة
٨٠	caesium (Cs)	سيزيوم
٥٣	barrier beach	سيف (قضبة) حاجزى
١١٢	cuspid beach	سيف مُضرس
٣٤٤	siphon	سيفون
٢١٩	inhalent siphon	السيفون الساحب
١٥٤	exhalent siphon	سيفون طارد
٤٠٧	torrent	سييل
٣٧٧	sylvanite	سيلثانيت
٣٧٧	sylvite	سيلثيت
٣٧٧	sylvinite	سيلفينيت
٣٤٣	sima	سيما
١١٣	cyaniding	سينيذندة
(ش)		
٦١	accumulator charger	شاحن المراكم
٦٧	boss	شاحن
٨٧	chamosite	شاموزيت

فهرس معجم الجيولوجيا

٨٠

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٨٩	chrome-alum	شب الكروم
١٦٧	flow net	شبكة الانسياب
٣٢٢	reticulate	شبكي
٢٩١	paraconformity	شبه توافق
٣٦٨	subhumid	شبه رطب
٣٦٧	subangular	شبه زاوي
٤١١	translucent	شبه شفاف
٣٦٩	submetallic	شبه فلزى
٣٦٩	subrounded	شبه المستدير
٤١٦	trigonal trapezohedron	شبه المنحرف الثلاثي
٣٩٥	tetragonal trapezohedron	شبه المنحرف الرباعي
٢٠٧	hexagonal trapezohedron	شبه المنحرف السادس
٢١٦	icositetrahedron (trapezohedron)	شبه منحرفة الأوجه الأربعه والعشرين
٣٥٠	space lattice	شبكة فراغية
٣٥٧	staurolite	شتورو ليت
٣١	arborescent=dendritic	شجري
٢١	aluminium base grease	شحم أساسه الألومنيوم
٢٤٢	lubricating grease	شحم التزييت
٥٧	bearing grease	شحم كراسى المحاور
٣٥	artificial recharge	الشحن الاصطناعي
٢٨٠	oil shipments	شحنات الزيت
٤	accelerated charge	شحنة معجلة
٧١	bright stocks	شحوم مُنقاء
٣٦٣	strength	شدّة (عزم)
١٧٤	fundamental strength	الشدة الأساسية (العزم الأساسي)
٤٠٨	total intensity	الشدة الكلية
٣٦٤	strength of magnetic field = intensity of magnetic field	شدة الحال المغناطيسي
٤٤٠	variable intensity	شدة متغيرة

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المطلع العربي
٣٦٣	stream segments	شُدُوف المجرى
٣٩١	terraces	شرفات
٢٤٨	marine terraces	الشرفات البحرية
٣٦٦	structural terrace	شرفه بنوية (بنائية)
٣٦٣	stream terrace	شرفه المجرى
٣	absorption band	شريط امتصاص
٢٤٨	marine band	شريط بحري
٣٣٤	schist	شِيشَت
١٨٨	graphitic schist	شست جرافيفي
٣٣٤	schistose	شِيشَتى
٣٣٤	schistosity	شِيشَتَّة
٥٩	bevelling	شطاف
٥٤	barrier reefs	شعاب حاجزية
٥٥	basin margin reefs	شعاب حواف الأحواض
١٧٣	fringing reefs	شعاب سجافية
١٠٢	coral reefs	شعاب مرجانية
٣١٦	radial	شعاعي
٣١٦	radiolaria	الشعاعيات (الراديلولاريات)
٣٩	atoll	شِعْب حلقى — أتول
٣٢٠	research section	ثعبة البحوث
٢٦٣	Molluscoidea, phylum	شعبة الرخويات
٢٦٢	Mollusca, phylum	شعبة الرخويات
٤١١	transparent	شفاف
٩٥	columellar lip	شفة عميقية
٢٤٨	marginal fissure	شق هامشى
١٠٧	crevasses	شقوق (جلدية)

فهرس معجم الجيولوجيا

٨٢

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٩٨	concentric fractures	شقوق متعددة المركز (دائيرية) =كسور متعددة المركز (دائيرية)
٢٢٤	isoseismal figure or zone	شكل أو نطاق الزلزلة المتساوية
١١٠	crystal form	شكل البلورة
٢٠٩	holohedral form	الشكل الكامل الأوجه
٣٣٣	scalenohedral form =ditrigonal scalenohedron	شكل المثلث مختلف الأضلاع =شكل المثلث مختلف الأضلاع
٣٢٣	rhombohedral form	مزوج ثلاثي
٣٢٣	rhombohedral form, acute	شكل المعين الحاد
٣٢٣	rhombohedral form, negative	شكل المعين السالب
٣٢٣	rhombohedral form, obtuse	شكل المعين المفرج
٣٢٣	rhombohedral form, positive	شكل المعين الموجب
٢٨٢	open form	الشكل المفتوح
٤٣٤	unit form	الشكل الوحدة
٦٦	boreal	شمالي
١٠٦	crag and tail	الشراح والذيل
٢٥٧	microcrystalline wax	شعير دقيق التبلور
١٨٢	geophysical anomalies	شواذ جيوفيزية
٢٤٦	magnetic anomalies	شواذ مغناطيسي
٤٤٨	volcanic spine	شوكة بركانية
١٤٥	Echinodermata	شوكيات الحلد (إيكينودرماتا)
٢٩٣	Pelmatozoa	شوكيات الحلد الحالية
١٤٧	Eleutherozoa	شوكيات الحلد الهايئات
٤٤٥	virgula	الشولة
٣٤٠	shonkinite	شونكينيت
٢٥٢	megascleres and microscleres	الشويكبات والشويكنت

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٦٣	monaxon spicules	شويفكات أحادية المحاور
٣٥٣	sponge spicules	شويفكات - الإسفنج
٤١٤	triaxon spicules	شويفكات ثلاثة المحاور
١٢٥	desmas spicules	شويفكات رباطية
٣٩٦	tetraxon spicules	شويفكات ربعية المحاور
٣٠٢	polyaxon spicules	شويفكات متعددة المحاور
٣٣٤	scheelite	شيليت
(ص)		
٢٧٣	net unit value	صافي ربح الخاتم
٨٤	cast	صببة
٣٢٦	rock	صخر .
٢٦٤	monomineralic rock	صخر أحادي المعدن
٥٧	bed rock	صخر الأديم (الأساس)
٣٧	asphalt natural rock	صخر الأسفلت الطبيعي
٣٧	asphalt rock	صخر أسفاني
٢٩٩	pisolitic rock	صخر بسل
٣٠٤	porphyry	الصخر البورفيرى
١٩٤	gyprock	صخر جبسى
٤٠١	wall-rock	صخر الجدار (محيط أو مطوق)
١٩	allochthonous rock	صخر جلبي النشأة
٢٣٧	lime rock	صخر الحبر
٤٠٥	tillite	صخر حربى
٣٥	asbestos	الصخر الحريرى (أسبستوس)
٤٦٢	xenolith	صخر دخيل
١٦٣	fine-grained rock	صخر دقيق التكتيبات
٣٣٧	sedimentary rock	صخر رسوبى

رقم الصفحة	القابل الإنجليزي	المصطلح العربي
١٣٤	dolomitic sandrock	صخر رملي دولومي
٢٨٢	oolitic rock	الصخر السريري (بطروخي)
١٦٠	fault-rock	صخر صدعي
١٨٣	gyserite	صخر الفوارات
٨٣	carbonate rock	صخر كربوناتي
٢٧٤	non-tectonite	صخر لاتكتوني
٢٢٢	intrusive rock	صخر متداخل
٨٥	cavernous rock	صخر متکهف
٣٥٠	source rock	صخر المصادر
٣٢٢	resistant rock	صخر مقاوم
١٠٥	country rock	صخر المنطقة
١٥٦	extrusive rock	صخر نابط
٢١٦	igneous rock	صخر ناري
٢٩٥١	permeable rock=pervious rock	صخر نقاعي = دياتوميت
٢١٩	infusorial earth=diatomite	صخور الأعماق - الصخور السحيقة
٤	abyssal rocks	صخور الأغوار = صخور وسيطة
٢١٣	hypabyssal rocks	الصخور البركانية
٤٤٨	volcanic rocks	الصخور البركانية المتحولة
٢٥٦	metavolcanics	صخور بلوتونية
٣٠١	plutonic rocks	صخور متوسطة
٢٢٢	intermediate rocks	صخور الحدار السفلي
١٧٠	foot wall rocks	صخور الحدار العلوي
٢٠٠	hanging wall rocks	الصخور الحوفية (البلوتونية)
٣٠١	plutonic rocks	صخور حديدية
١٦٢	ferruginous rocks	صخور حمضية
٨	acidic rocks	الصخور الرملية
٣٢	arenaceous rocks	

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٢٨	rudites	الصخور الرودية (الرودات)
٤	abyssal rocks	الصخور السحيقة — صخور الأعماق
١١	aeolian rocks	صخور سفوية (ريحية)
٦٠	bioherm	صخور شعاعية (بيوهرم)
٣٦٢	stratified (bedded) rocks	صخور طباقية
٣٢	argillaceous rocks = muddy rocks	الصخور الطينية
٤٤١	veinstone	الصخور العِرقية
٣٢٦	roches moutonnées	صخور غنمية
٣٠٩	pyroclastic rocks	صخور فتاتية حرارية
٤٣٠	ultra-acidic rocks	صخور فوق حامضية
٤٣٠	ultra-basic rocks	صخور فوق قاعدية
٥٤	basement rocks	صخور القاعدة
٥٥	basic rocks	الصخور القاعدية
٢١٠	hornfelses	الصخور القرنية (هورنفلس)
١٨	alkaline rocks	صخور قلوية
٨١	calcareous rocks	صخور كليسية (جيرية)
٣٦٤	striated rocks	صخور محرزة
٤١٢	trap rocks (trappe)	صخور مصطبية
٤٠	autoclastic rocks	صخور مكانية التفتت
١٤٦	effusive rocks	صخور منبثقة
٢٥٤	meta - igneous rock	الصخور النارية المتحولة
٢١٣	hypabyssal rocks	الصخور الوسيطة = صخور الأغوار
١٦٠	fault	صداع
٢١٠	horizontal fault	صداع أفقى
٤٠٨	torsion fault=wrench fault	صداع التواء
٤١١	translatory fault	صداع انتقالى
٢٣٦	left lateral fault	صداع انحراف يسارى

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٥٢	warped fault	صلع انعطاف (حالي)
٣٨٨	tear fault=transcurrent fault	صلع تمزق
١٨٩	gravity fault=normal fault	صلع الحاذبية
٣٥٦	state-line fault	صلع الحدود السياسية
٤٠٢	thrust fault	صلع التدمر
٣٢٨	rotary fault	صلع دوار
٣٢٨	rotational fault	صلع دوراني
٣٩٠	tension fault	صلع شد
٢٤١	longitudinal fault	صلع طولي
١٦٩	fold-fault	صلع طى
٢٧٥	normal fault	صلع عادى
٤٤٣	vertical normal fault	صلع عادى رأسى
١٠٩	cross fault	صلع قاطع
١٢٦	diagonal fault = oblique fault	صلع قطرى = صلع منحرف (مائل)
٢٧٨	oblique fault	صلع مائل
٢٧٨	oblique-slip fault	صلع مائل الانزلاق
٤٦١	wrench fault	صلع محرك
٢٩٩	pivotal fault	صلع مدارى محورى
٢٠٧	high-angle fault	صلع مرتفع الزاوية
٤١٢	transverse fault (heave fault, tear fault, transcurrent fault)	صلع مستعرض
٣٦٥	strike fault	صلع المضرب
٣٢٢	reverse fault	صلع معكوس
٩٢	closed fault	صلع مغلق
١٦٠	fault, open	صلع مفتوح

فهرس معجم الجيولوجيا

٨٧

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٠٢	heave fault	صداع مفتوح
	= transcurrent fault	= صداع طارد
	= transverse fault	= صداع مستعرض
٣٣٤	scissor fault	صداع المقص
	= hinge fault	= صداع المفصلة
١٢٦	oblique fault = diagonal fault	صداع منحرف = صداع قطري
٢٤٢	low angle fault	صداع منخفض الزاوية
١٢٩	dip fault	صداع الميل
١٢٦	dextral fault	صداع يميني
٣٢٥	right-lateral fault	صداع يميني جانبي
٣٤٠	shell	صدفة
١٦٣	fistulate shell	صدفة إسفنجية
٣٠٦	prodissoconch	صدفة جنين
٤١٨	trochospiral shell	صدفة خُلُّرُوفية
٣٠٨	pulmate shell	صدفة راحية
٣٩٥	tetrahedral shell	صدفة رباعية الأوجه
٣٣٠	sagittate shell	صدفة سهمية
٣١	arborescent shell	صدفة شجرية
٢٢٣	involute shell	صدفة ضيقية الالتفاف
٢٣٦	lenticular shell	صدفة عدسية
٢١٨	inequilateral shell	صدفة لامتساوية الجانبين
١٥١	equilateral shell	صدفة متساوية الجانبين
٩٩	conispiral shell	صدفة مخروطية الالتفاف
١٦٤	flabellate shell	صدفة مروحة
٣٠٠	planispiral shell	صدفة مستوية التحوى
٢٣٣	lamp shell	صدفة مسرجانية
٢٨٦	orthostrophic shell	صدفة معتدلة التحوى

فهرس معجم الجيولوجيا

٨٨

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٧٤	fusiform shell	صدفة مُغزليّة
٢٥٨	millioline shell	صدفة ميليونيّة الالتفاف
٣٥٨	stellate shell	صدفة تجميّة
١٥٤	evolute shell	صدفة واسعة الالتفاف
٣٤٤	sinistral shell	صدفة يسارية
١٢٦	dextral shell	صدفة عيّنية
١٨٦	graben faults	صلوٽ الأخدود
٣٢٤	ridge faults	صلوٽ الحَيْدَر
٣٢٤	rift faults	صلوٽ الحُسْف
٣٥٨	step faults	صلوٽ درجية
١٦١	faults, antithetic	صلوٽ ضديّة (مضادة)
٢٣٦	leather jacket faults	صلوٽ الغطاء الحلوي
٤١٨	trough faults	صلوٽ الغور
٩٨	concentric faults	صلوٽ متجلدة المركز (دائريّة)
٣١٦	radial faults	صلوٽ متشعّبة
٢٦٧	multiple faults	صلوٽ متضاعفة
٢١١	horst faults	صلوٽ النفق
١٤٨	en echelon, faults and folds	صلوٽ وطيات مجاوزة
٤١	auxiliary fault	صُدِّيق
١٣٧	drainage	صرف
١٨٩	gravity drainage	صرف بالجاذبية
٣٢٩	runoff	الصرف السطحي
٣٧٣	superimposed drainage	صرف مطابق
٩٦	combustion chamber line	صف غرف الاحتراق
٣٨٦	tabulac	صفائح
٩٩	cone sheets	صفائح مخروطية
٢٥٦	mica book	صفائح الميكا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٤٤	slab	صفائح
٦٠	biocharacter	صفة أحياوية
٢٥٢	spiral lamina	الصفحة (الرتيبة) الحلزونية
١٢١	decantation	صفق
٢٨٦	tabellae	الصفحة بحثات
٢٣٣	landscape	منظر
٤٦٠	wind polish	صقل ريحى
٣٤٥	slickensiding	صقل سهل
١٧٣	frost	صقيع
٣٤٩	solidity	صلابة
٢٠٠	hardness	صلادة
٣٢٢	rheid	صلب سائل
٩١	clay	الصلصال
٢٩٨	pipe-clay	صلصال الأنابيب
٢٣٢	lake clay	صلصال البحيرات
٤٤٤	virgin clay	صلصال بكر
٣٩١	terra cota clay	صلصال التيراكوتا
٣٥٩	stiff clay	صلصال جامد
٤٤١	varve clay	الصلصال الرقاقي المولى
٨٩	China-clay	صلصال صيني (الكاوالين) الغضار
٧٣	building - brick clay	صلصال طوب البناء
٣٥٩	stiff-fissured clay	صلصال يابس منشقق
٤٣٩	valve	صمام
١١٢	control valve	صمام تحكم
١٦٨	flush valve	صمام التنظيف
٤٤٢	vent valve	صمام تنفيس
٥١	ball-valve	صمام كروي

فهرس معجم الجيولوجيا

٩٠

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المطلع العربي
٨٩	Christmas tree	صمامات بُر البرول
٢٤٥	magma	الصهارة (ماجا)
٤١	tholeiitic magma	صهارة ثوليتيكية
٢٧٢	neomagma	صهارة جديدة
٢٤٦	magmatic	صهارى
٢٦١	mixing tank	صهريج الخلط
١٦٤	fixed roof tank	صهريج ذو سقف ثابت
١٦٥	floating roof tank	صهريج ذو السقف العائم
٤٥٣	wash tank	صهريج الغسيل
٣٧٤	surge tank	صهريج الفائض
٨٨	chemicals tank	صهريج الكيميائيات
٣٠٤	portable tank	صهريج متنقل
٩٨	cone roof tank	صهريج مخروطي السقف
٣٥٥	stalagmites	الصواعد
٤٤٥	vis-à-vis=mirror image	صورة مرآوية
٣٣٣	saussurite	صوصوريت
٢٤٦	maintenance	صيانة
١٢٤	dental formula	الصيغة السنية
٧٣	bubble cap tray	صينية غطاء الفقائق
(ض)		
٤١	automatic volume control	ضبط حجم ذاتي الحركة
٤٥٤	water control	ضبط الماء
٤٤٠	variety	ضرب
٥٦	beach cusp	ضروس السيف
٣٥٦	static pressure	الضغط الاستاتيكي
٣٥٦	static formation pressure	الضغط الاستاتيكي للتكتون

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٣٥٦	static bottom-hole pressure	الضغط الاستاتيكي لقعر البئر
٢٨٣	original pressure = bottom - hole pressure	الضغط الأصلي = ضغط قعر البئر
٣٥٦،٦٨	bottom-hole pressure shut in (BHPSI) = static bottom-hole pressure = static formation pressure = static pressure shut-in casing pressure shut-in bottom hole pressure	ضغط الانحباس = الضغط الاستاتيكي لقعر البئر = الضغط الاستاتيكي للتكوين = الضغط الاستاتيكي ضغط انحباس أنبوية التغليف ضغط انحباس قعر البئر
٣٤٢	well pressure	ضغط البئر
٤٥٨	vapour pressure	ضغط البخار
٤٣٩	high vapour pressure	ضغط بخاري عالٍ
٢٠٨	flowing pressure, initial	ضغط بلاء التدفق
١٦٧	virgin pressure	الضغط البدائي
٤٤٤	flowing pressure	ضغط التدفق
١٦٣	final flowing pressure	ضغط التدفق النهائي
٣٣٣	saturation pressure	ضغط النشبع
٣٣٨	technical atmosphere	ضغط جوي تقني
٣٥٥	standard atmosphere	ضغط جوي عياري
٣٢١	reservoir pressure	ضغط الخزان
٣٢٧	rock reservoir pressure	ضغط صخر المكّان
١٢٧	differential pressure(DP)	ضغط فرقي
٦٨	bottom hole pressure (BHP)	ضغط قاع البئر
٩٢	= closed-in pressure	= ضغط الخزان
٢٨٣	= original pressure	= الضغط الأصلي
٣٢١	= reservoir pressure	= ضغط الخزان

رقم المصنفة	الم مقابل الإنجليزي	المصطلح العربي
٤٤٤	= virgin pressure	= الضغط الباركي
٤٥٨	= well pressure = water pressure	= ضغط البر
٦٨	bottom hole pressure flowing(BHPF)	ضغط قاع البئر المتداقة
١٦٧	= flowing pressure	= ضغط التدفق
٩٢	closed-in pressure (C L I P)	ضغط المختزن
٣٢١	reservoir oil pressure	ضغط نفط المكتسب
١٠٥	costella (S. costellum)	ضلعات (م. ضلائع)
(ط)		
٢٦٤	monoclinic sphenoidal class	طائفة الإسفيني الأحادي الميل
	= monoclinic hemimorphic class	= الطائفة النصفية أحادية الميل
	= (Pickeringite type)	= (نموذج الكبيرينجيت)
	= (tartaric acid type)	= نموذج حمض الطرطريك
٣٩٤	tetragonal bisphenoidal class	طائفة الإسفيني الثنائي الرباعي
	= tetragonal scalenohedral class	= الطائفة الرباعية ذات المثلثات المختلفة
	= (Chalcopyrite type)	= (نموذج الكالكوبيريت)
٣٩٥	tetragonal sphenoidal class	طائفة الإسفيني الرباعي
	= tetartohedral class	= الطائفة الرباعية
٢٨٥	orthorhombic sphenoidal class	طائفة الإسفيني المعيني
	= orthorhombic bisphenoidal class	= طائفة الإسفيني الثنائي المعيني
	= (epsomite type)	= (نموذج الإبسوميت)
١٠٩	crystal class	طائفة بلورية
٤١٤	triclinic pedial class	الطائفة الثلاثية الميل الأحادية الوجه
	= triclinic asymmetric class	= الطائفة الثلاثية الميل اللامتماثلة

فهرس معجم الجيولوجيا

٩٣

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٣٩	dyakisdodecahedral class = dyakisdodecahedral paramorphic class = (pyrite type)	طائفة ثنائي الائني عشر وجهها = (نموذج البريت)
٢٩٣	pentagonal icositetrahedral class = (cuprite type)	طائفة ذي الأربع والعشرين وجهها خمسموا = (نموذج الكوبيريت)
٣٩٥	tetrahedral pentagonal dodecahedral class = tetrahedral class = (ullmannite type)	طائفة رباعي الائني عشر وجهها خمسموا = طائفة الرباعي = (نموذج الأومانيت)
٤٠٧	hextetrahedral class = hemimorphic class = (tetrahedrite type)	طائفة سداسى الرباعي الأوجه = الطائفة النصفية = (نمرذج التراهيدريت)
٤٠٧	hexoctahedral class = normal class of cubic system	طائفة سداسية المئانية الأوجه = الطائفة السوية للنظام المكعبى
٤٧٤	normal class = holohedral class	الطائفة السوية = الطائفة الكاملة الأوجه
٤٧٥	normal monoclinic class = monoclinic holosymmetric class = monoclinic prismatic class	الطائفة السوية من النظام الأحادي الميل = الطائفة الكاملة المتماثل من النظام الأحادي الميل = الطائفة المنشرية الأحادية الميل
٤٧٥	normal triclinic class = pinacoidal class = triclinic holosymmetrical class	الطائفة السوية من النظام الثلاثي الميل = طائفة المنسطحات = الطائفة الكاملة المتماثل من النظام الثلاثي الميل
٤٧٥	normal class of hexagonal system = holohedral class of hexagonal system = dihexagonal bipyramidal class	الطائفة السوية من النظام السادس = الطائفة الكاملة الأوجه من النظام السادس = طائفة الهرم الثنائي مزدوج السادس

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤١٦	trigonal trapezohedral class = (quartz type)	طائفة شبه المنحرف الثلاثي = طراز المرو (الكوارتز) ١
٣٩٥	tetragonal trapezohedral class = (nickel sulphate type)	طائفة شبه المنحرف الرباعي = (نموج كبريتات النيكل)
٢٠٦	hexagonal trapezohedral class = B-quartz type	طائفة شبه المنحرف السادس = نموج المرو (الكوارتز) - ب -
١٣٢	ditetragonal polar class	الطائفة القطبية مزدوجة الرباعي الطائفة الكاملة الأوجه
٢٠٩	holohedral class	الطائفة الكاملة المتماثل من النظام الثلاثي
٢٠٩	holosymmetrical class of trigonal system (trigonal holosymmetrical class) = normal class of trigonal system =ditrigonal scalenochedral class	= الطائفة السوية من النظام الثلاثي = طائفة مزدوجة الثلاثي غير المتتساوي الأضلاع
٤١٤	triclinic holosymmetrical class	الطائفة الكاملة المتماثل من النظام الثلاثي الميل
٢٦٣	monoclinic clinohederal class =monoclinic domatic class =(clinohedrite type)	الطائفة المائلة الوجه الأحادية الميل = الطائفة السنامية الأحادية الميل = (نموج كلينوهيدريت)
٧٩	Brachiopoda class	طائفة المسرجانيات
١٣٣	ditrigonal bipyramidal class = (benitoite type)	طائفة الهرم الثنائي مزدوج الثلاثي = (نموج البنيتويت)
٤١٧	trirhombohederal class = (phenacite type)	طائفة المعن الثلاثي = (طراز الفيناسيت)
٤١٥	trigonal hemimorphic class = trigonal pyramidal class = gratonite or sodium periodate type	الطائفة النصفية الثلاثية = الطائفة الهرمية الثلاثية - طائفة الهرم الثلاثي = طراز الحراتونيت (فوق يودات الصوديوم)

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٠٣	hemimorphic class, ditrigonal	طائفة النصفية الثلاثية المزدوجة
٤١٥	trigonal bipyramidal class = (disilver orthophosphate type)	طائفة الهرم الثنائي الثلاثي = نموذج ثانٍ فضة الأورثوفوسفات
٣٩٣	tetragonal bipyramidal class = tripyramidal class	طائفة الهرم الثنائي الرباعي = الطائفة الهرمية الثلاثية—طائفة الهرم الثنائي
	= (scheelite type)	= (نموذج الشيليت)
٢٠٠	hexagonal bipyramidal class = tripyramidal class = (apatite type)	طائفة الهرم الثنائي السادس = الطائفة الثلاثية الهرم = (نموذج الأباتيت)
١٣٢	ditetragonal bipyramidal class	طائفة الهرم الثنائي مزدوج الرباعي
٢٨٥	orthorhombic bi-pyramidal class = normal orthorhombic class	طائفة الهرم الثنائي المعيني = الطائفة السوية الممنية
٣٩٤	tetragonal pyramidal class = tetragonal hemimorphic class (iodosuccinimide type)	طائفة الهرم الرباعي = الطائفة النصفية الرباعية (نموذج سكسينيديد اليود)
٢٠٦	hexagonal pyramidal class = hexagonal hemimorphic class = (nephelite type)	طائفة الهرم السادس = الطائفة النصفية السادسية = نموذج النيفيلييت
١٣٣	ditrigonal pyramidal class = ditrigonal hemimorphic class	طائفة الهرم مزدوج الثلاثي = الطائفة النصفية مزدوجة الثلاثي
١٣٢	ditetragonal pyramidal class = ditetragonal hemimorphic class = ditetragonal polar class	طائفة الهرم مزدوج الرباعي = الطائفة النصفية مزدوجة الرباعي = الطائفة القطبية مزدوجة الرباعي
١٢٨	dihexagonal pyramidal class = dihexagonal hemimorphic class = dihexagonal polar class	طائفة الهرم المزدوج السادس = الطائفة النصفية مزدوجة السادس = الطائفة القطبية مزدوجة السادس

فهرس معجم الجيولوجيا

٩٦

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٨٥	orthorhombic pyramidal class =orthorhomic hemimorphic class =(calamine type)	طائفة المترم المعيني = الطائفة النصفية المترم المعيني = نموذج الكالامين
١٩٩	hailstone imprints	طابع حجر البرد
٢٦٦	moulin =glacier mill	طاحونة مثلجية
٣٢١	reservoir energy	طاقة المكمن
٢٠١	headers	طبقات
٨٧	chalk	طبشير
١٧٣	French chalk	طبشير فرنسي
٥٧	bedding=stratification	الطبقافية
٣٩٨	thermal stratification	طبقافية حرارية
١٥٩	false bedding (stratification)	طبقافية زائفية
١٨٦	graded bedding (stratification)	طبقافية متدرجة
٦١	biostromes	طبقات أحياءية (شعيبية)
٣٧٠	subsurface beds	طبقات تحت السطح
٣٠٨	red beds	طبقات حمر
٢٣٠	key beds (key strata)	الطبقات الدالة (المرشدة)
٩٧	competent beds	طبقات صاملة (صامدة)
٦٥	bone beds	طبقات عظمية
٢٢٤	isopics (isopic beds)	طبقات غير متزامنة متشابهة
٦٨	bottom-set beds	طبقات القاع
٢٠٤	heterotaxes (heterotaxial beds)	طبقات لا متزامنة لا متشابهة
٢١٠	homotaxial beds	طبقات متتجانسة
١٠١	contemporaneous (synchronous) beds	طبقات متزامنة
٢٠٤	heteropics (heteropic beds)	طبقات متزامنة لا متشابهة
٣٠١	plicated strata	طبقات مثناة

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٥٠	source beds	طبقات المصدر
٥٧	bed=stratum (pl. strata)	الطبقة (ج ، طبقات)
١٦٦	flow layer	طبقة الانسياب
٢٣٦	leather bed	طبقة جلدية
٢٣٠	key bed (key strata)	طبقة دليل (مرشدة)
٤٠٠	thin bed (stratum)	طبقة رقيقة
٢٨٠	oil layer	طبقة الزيت
٢١٠	hard pan	الطبقة الصماء
٢١٧	incompetent bed	طبقة غير صامدة
٣٧٠	substratum	طبقة قاعدية
٢١٣	hypolimnion	طبقة المياه السفلية
١٥٠	epilimnion	طبقة المياه العليا
٣٤٥	slump bedding (stratification)	طبقة تدهورية
٣٤٨	soil testing methods	طريق اختبار التربة
٤٥٤	water drive	الطرد بالماء
١٠٠	connector	طرف توصيل
٢٤١	long limb	طرف الطويل
٢٧٥	normal limb	طرف عادي
٣٤١	short limb	طرف قصير
٣٧٠	suction end	طرف المص (الشفط)
٢٨٧	overturned limb	طرف مقلوب
٢٢٣	inverted limb of a fold	طرف مقلوب لطية
١٧٠	forelimb	طرف الواجهة
٣٥٧	steam hammering	طرق بخاري
٢٨٢	operating practices	طرق التشغيل
١٨٩	gravimetric methods of prospecting	طرق التنقيب التثاقلية (بالساذرية)

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٤٦	magnetic methods of prospecting	طرق التنقيب المغناطيسية
٤٢٠	turrelite	طرليت
٥	access, limited road	طريق ذو منافذ محدودة
٣٤	arterial highway	طريق شريافي
١٨	Allen's method	طريقة «آلن»
٣٣٧	seismic method of exploration	طريقة الاستكشاف الزلزالية (السيزمية)
٤٤٤	vibrosis method	طريقة الاهتزاز
٤١٧	tripartite method	طريقة التقسيم الثلاثي
٤٦٤	zeolite process	طريقة الزيوليت
٣٤٠	Shell-perm process	طريقة «شيل» للحقن
١٧٢	Frasch sulphur liquifying method	طريقة «فراش» لإسالة الكبريت
٣٩٨	thermal detection method	طريقة الكشف الحراري
٢١	amalgamation process	طريقة الملحمة
٤٠٢	three-point method	طريقة نقط الثلاث
٢٠١	Haudry fixed-bed catalytic cracking process	طريقة «هودري» للتكسير المحفز الثابت
١٨٥	Globigerina ooze	الطّرّين البالحويجريني
٤١١	transgression (= sea advance)	طغيان (تقدّم البحر)
٣٣٦	sea-transgression (advance)	طغيان البحر (تقدّم)
٤١٨	tuff	طف
١٥٥	explosion tuff	طف انفجاري
٤٥٨	welded tuff	طف ملتحم
١٦٥	float copper	طفاونة النحاس
٣٣٩	shale	طفل = طفال
٢٨٠	oil-shale	طفل الزيت
٢١	alum shale	طفل الشب - طفل شيء
١٦٣	fissure eruptions	طفوح الثلم

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٥٦	battery of wells	طقم آبار
٤٤١	vein claim = lode claim	طلب امتياز التنقيب عن المعادن
٣٨٦	talc	طلق
٣٥٧	steatitic talc	طلق ستاتيتي
٣٤١	shot	طلاقة
٤٠٦	tombolo	طمبولو
٢٠	alluvium	الطمي
١٦٦	flow casts	طوابع الانسياب
٤٠٧	topography	طوبوغرافية
٧٤	buried topography	طوبوغرافية مطحورة
٤٠٧	topology	طوبولوجيا
٣٤٨	solfataric phase	الطور الكبريتى (السلفاتارى)
٤١٨	tufa	طسوفة
١٠٧	crest length	طول القمة
٤٥٦	wave-crest length	طول قمة الموجة
٣٦٣	stream length, total	الطول الكلى للمجرى
٣٦٣	stream length	طول المجرى
٤٥٦	wave length	طول الموجة
١٦٩	folding = plication	الطيّ !
٣٢٨	rotational cylindroidal folding	طيّ اسطواني دوار
٢٠	Alpinotype folding	طيّ ألبى
١٦٥	flexure folding = compression folding	طيّ الانثناء - طي الانضغاط
٣٤٥	slip-folding	طي الانزلاق
١٦٦	flow folding	طي الانسياب
٢٢١	interfolding	طي بيني
٧٢	Bruchfaltung-(fault-folding)	طي تصدعى
١٦٥	flexure-slip folding	طي ثني بازلاق

لهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٨٣	germanotype folding	طى جيرمانى
٣٣٩	shear folding	طى الحز (الانفصال)
٢٢٠	injection folding	طى حقى
١٣١	disharmonic folding	طى غير متافق
	= discordant folding	= طى غير متافق
٦٤	block folding	طى الكتل
٢٠٩	homoaxial folding	طى المتجانس
٢٠٠	harmonic folding	طى متسق
٣٤٤	similar folding	طى متشابه
٣١٩	refolding	طى متكرر
١٢٧	diapir folds	طيات اختراقية
١٦٧	flowage folds	طيات الانسياب
١٢١	décollement	طيات انفصالية
١٦٩	folds, orogenic	طيات أوروجينية - طيات بناء الجبال
٥٨	bending folds	طيات الشّي
٢٣٨	linear folds	الطيات الخطية
١٤٥	echelon linear folds	طيات خطية درجية
٣٤٣	sigmoidal linear folds	الطيات الخطية السجمية
١٢٧	dichotomic linear folds	طيات خطية متفرعة
٤٤٤	virgation linear folds	طيات خطية مروحة
٣٦١	straight linear folds	طيات خطية مستقيمة
٣٢	arcuate linear folds	الطيات الخطية المنحنية
١٣٧	drag folds	طيات السّحب
٩٩	congruous drag folds	طيات سحب (جر) مطابقة
٧٣	buckle folds	طيات الصُّفط
٩٥	columellar folds	طيات عمودية
١٣١	disharmonic folds	طيات غير متسقة

فهرس معجم الجيولوجيا

١٠١

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٢	arcuate folds	طيات قوسية
١٨٠	generative folds	طيات متزايدة
٤٦٤٠٨٨	zigzag folds = chevron fold	طيات متعرجة = طيات مشرشة (سبعينية)
١٦٩	folds of the 1st order= anticlinoria and synclinoria	طيات المرتبة الأولى = حنازير وقعائز مركبة
١٧٩	folds of the 2nd order	طيات المرتبة الثانية
٩٩	congruous folds	طيات مطابقة
٧٢	broken folds = isolated folds = brachy folds	طيات منكسرة = طيات منفصلة = طيات قصيرة
١٦٨	fold	الطية
٣٢٢	reverse flowage fold	طية انسياب معكوسة
١٦٩	fold, epeirogenic	طية البناء القاري
٣٢٢	reverse similar fold	طية تشابه معكوسة
١٦٤	flexure fold	طية ثني
٣٣٩	shear fold = slip fold	طية جز
٣٢٤	ridge fold	طية الحيد
٤٣٣	underthrust fold	طية الدَّسْر التحتي
١١	advance fold = advance wave	طية الزحف = موجة الزحف
٣٣٠	saddle fold	طية سرجية
٣٠١	plunging fold	طية غاطسة
٢٧٠	nappe	طية غريبة (مغتربة)
١٦٨	fold, asymmetrical	طية غير متماثلة
٤٣٦	upright fold	طية قائمة (معتدلة)
٢٧٤	nonplunging fold	طية لا غاطسة
٢١٧	inclined fold	الطية المائلة
٣٧٣	supratenuous fold	طية مترقبة

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٢٤	isoclinal fold	طية متقطعة الميل
٤٠٤	tight fold	طية محكمة
١٥٩	fan fold	طية مروجية
٣١٨	recumbent fold	طية مسطحة مجمعة
٢٨٦	overfold = turned fold = overthrown fold	طية معاكسة = طية متکثنة
٩٣	closed fold	طية مغلقة
٢٨٢	open fold	طية مفتوحة
١٢٦	dextral fold	طية عينية
٢٤١	loess	طيس (لوس)
٣٥١	spectrum	طيف
٢١٦	ichnospectrum	طيف آثارى
٢٦٦	mud	طين
٤٤٨	volcanic mud	طين بركاني
٦٩	boulder clay	طين جلمودي
١٧٨	gas-cut mud	طين حفر غازى
١٣٢	distorted varves	الطين الحولى المشوّه
١٣٢	diatectic varves = distorted varves	الطين الحولى الواضح = الطين الحولى المشوّه
١٨٥	gouge	طين الصدوع
٢٩٣	pelites	طينيات
(ظ)		
١٦٥	flint	ظيرآن
١٠٨	critical conditions	ظروف حرجة
٤٦٠	wind shadow	ظل الريح
٢٨٦	overhanging	الظلية
٢٨٦	outer tectorium	الظهور
٤٤٨	volcanic phenomena	الظواهر البركانية

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
(ع)		
٥٣	barrier	عائق (حاجز)
٥١	baffle	عارضه
٥١	baffle mixer	عارضه الخلط
٢٤٦	magnetic storm	العاصفة المغناطيسية
٤٤٩	volcanologist = vulcanologist = volcanist = vulcanist	عالم البراكين (براكيتني)
١٠٣	correction factor	عامل التصحيف
١٢	agent, cementing	عامل اللحام
٢٦٠	mineralizer	عامل معدن
٤٠٢	threshold of fjord	عقبة الفيورد
٥	acceleration	عجلة = تسارع
١٨٠	Geiger counter	عداد جيجر
٣٣٤	scintillation counter	عداد ومضى
٣٦٣	streams, number of	عدد المخارى
٢٣٦	lens	عدسة
١٨٣	Ghybon-Hertzberg lens	عدسة «جيبون هرتزبرج »
٤٣٢	unconformity	عدم توافق
٢٥	angular unconformity	عدم توافق زاوي
٢١٨	indivisibility	عدم قابلية الانقسام
١٣٤	diviner, water	عراف الماء
٣٤٤	sky hook	عربة نقل معلقة
٤٤١	vein = lode	عِرق
٩٧	composite vein	عرق مركب
٣٢٢	rheomorphic veins	عروق صلب سائلة
٤٤١	veinlet	عُرَيْقٌ
٣٦٣	strength	عَزْمٌ (شدة)

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٠٧	torque	عزم الالتواء
٣٩٠	temporary hardness (of water)	العسر المؤقت (للماء)
٦٢	bitheca	العشير
١٨٥	gonotheca	العشيرة
٢١٦	ichnocoenosis	عشيرة آثارية
٢٨٦	crycocoenose	عشيرة حفرية منكشفيّة
٦٠	biocoenose	عشيرة حيويّة
٣٨٧	taphrocoenose	عشيرة دفينة
١٣٤	divining rod	عصا العِرَافَة
١٨٧	graduated dip-rod	عصا الغمر المدرجة
٢٩٤	period	العصر
٢٨٣	Ordovician period	العصر الأُردو فيسي
٢٨١	Oligocene period	عصر الأوليجوسن
١٤٩	Eocene (Age)	عصر الإيوسين
٢٨٩	Palaeocene period	عصر الباليوسين
٢٩٥	Permian period	العصر البرمي
٣٠٠	Pleistocene Period	عصر البليستوسين
٣٠١	Pliocene period	عصر البليوسين
٤١٣	Triassic period	العصر «الثلاثي» الترياسي
٢٢٩	Jurassic period	العصر الجوراوي
٣١٧	Recent, Holocene period	العصر الحديث
١٢٦	Devonian period	العصر الديفوني
٣٤٣	Silurian (Gothlandian) period	العصر السيلوري (الخطلندي)
١٠٧	Cretaceous period	العصر الطباشيري
٨٣	Carboniferous period	العصر الكربوني
٨٢	Cambrian period	العصر الـكمبرى
٢٦١	Miocene period	عصر الميوسنس

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٠	Arab D — member (in Arabia)	العضو «د» من النطاق العربي (في شبه الجزيرة العربية)
١١	adambulacral ossicles	العُظَيْسَاتُ الْقَدَمَانِيَّةُ
٣١١	questa	عقبة (كويستة)
١١٤	cymoid loop	عقفة
١٢	agate	العقيق
٤٥٩	white agate (chalcedony)	عقيق أبيض (خلقيدون)
٣٢٨	royal agate	عقيق ملكي
١١٢	current marks	علامات التيار (نِيم التيار)
٤٦٠	wind marks	علامات الريح (نِيم الريح)
٤٥٦	wave marks	علامات الموج (نِيم الموج)
٤٥٧	wave ripple marks	علامات النِّيم الموجية
٣٥٧	statics	علم الاستاتيكَا
٦١	biostratonomy	علم انطمار الأحياء
٤٤٩	Volcanology, Vulcanology	علم البراكين
١١٢	crystallography	علم البلورات
٣٦٥	structural crystallography	علم البلورات البنائي
٤٠	autecology	علم البيئة الذاتية
٢٨٩	Palaeoecology	علم البيئة القديمة
٢٠٨	historical geology	علم تاريخ الأرض - جيولوجيا تاريخية
٣٨٧	taphonomy	علم التاريخ الحفري
٢٩٣	pedology	علم التربة
١٨١	geochronology	علم التقويم الجيولوجي
٢٩٠	palynology	علم حبوب اللقاح القديمة
١٨٣	geothermy	علم حرارة الأرض
٢٨٩	palaeontology (palaeobiology)	علم الحفريات - (علم الحياة القديمة)
٣٦٢	stratigraphical palaeontology	علم الحفريات الاستراتيجية

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٥٤	evolutive palaeontology	علم الحفريات التطورية
٢٩٠	palaeozoology	علم الحفريات الحيوانية
٢٥٧	micropalaeontology	علم الحفريات الدقيقة
٢٨٩	palaeobotany	علم الحفريات النباتية
٢٣٩	lithology	علم الخصائص الحجرية (ليثولوجيا)
٨٤	cartography	علم رسم الخرائط
١٨١	geomorphology	علم شكل الأرض - الجيومورفولوجيا
٢٦٣	morphological crystallography = geometrical crystallography	علم شكل البلورات = علم هندسة البلورات
٢٩٧	petrology	علم الصخور
٣٦٦	structural petrology	علم الصخور البنائي (التركيبي)
٣٣٧	sedimentary petrology	علم الصخور الرسوية
٢٥٩	metamorphic petrology	علم الصخور المتحولة
٢١٦	igneous petrology	علم الصخور النارية
٣٦٢	stratigraphy	علم طبقات الأرض - الاستراتيجرافيا
١٨٢	geophysics	علم فيزيقا الأرض - الجيوفيزيكا
٣٥١	speleology	علم الكهوف
٨٩	chorology = biogeography	علم الكُور = جغرافيا أحياائية
١٠٤	cosmology	علم الكونيات
١٨١	geochemistry	علم كيمياء الأرض (جيوكيمياء)
٣٧٤	survey	علم المساحة
٢٦٠	mineralogy	علم المعادن
٩١	climatology	علم المناخ
٢٨٩	palaeoclimatology	علم المناخات القديمة
١٨١	geogeny (geogony)	علم نشأة الأرض
١٠٤	cosmogony (cosmogeny)	علم نشأة الكون
١٩٩	half life = half value	عمر النصف

فهرس معجم الجيولوجيا

١٠٧

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٤١	shot depth	عمق الطلقة
٢٣٨	separation operations	عمليات الفصل
٣٠٦	process	عملية
٣١٨	rectiflow extraction process	عملية الاستخلاص بالسريان المستقيم
١٨٠	gasoline hydroforming process	عملية إصلاح الحازولين
١٠٢	conversion process	عملية التحويل
٩٣	coagulation process	عملية التخثير
١٧٨	gas freeing operation	عملية التخلص من الغازات
١٨٥	Goldschmidt process = thermit process	عملية « جولد شميدت » الحرارية
٣٩٩	thermodynamic process	عملية ديناميكية حرارية
٤٣٤	unit operation	عملية موحدة
٤٢١	typical process	عملية نموذجية
٨٥	catalytic hydrogenation process	عملية المدمرجة السخزية
١٨	alkylate de-pentaniser column	عمود استخلاص « البنتان » بالألكة
١٧٢	fractionating column	عمود تجزئة
٤٥٨	weathering column	عمود تجويفية
٦٦	boring rod = drilling rod	عمود التخريم = عمود الحفر
٣٩	atmospheric column	عمود التقطر الحوى
٣٩٩	thermopile	عمود الحرارة (ترموبيل)
٦١	biostratigraphic column	العمود الحيوي للطبقات
٩٥	columella	(البيوستراتغراف)
٤٠٩	trace elements (minor elements = accessory elements)	عناصر آثارية
٣٧٠	sulfophile elements = chalcophile	العناصر أليلة الكبريت
١٤٧	elements of crystallisation (in monoclinic system)	عناصر التبلور (في النظام الأحادي الميل)

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٤٧	elements of crystallization (in triclinic system)	عناصر التبلور (في النظام الثلاثي الميل)
١٤٧	elements of symmetry	عناصر الماءل
١٦٠	fault elements	عناصر الصدع
٢٦٠	minor elements	عناصر نادرة
٢٣٨	linear element	عنصر استطالة
٦٧	boron "B"	عنصر البورون (ب)
١٥١	equant element	عنصر تساو
٣٠٠	planer element	عنصر تسطح
٢٧١	negative element	عنصر سالب
٣٠٤	positive element	عنصر موجب
١٥٩	fabric element	عنصر نسيجي صخري
٤٤٨	volcanic neck	عنق بركاني
٦٨	botryoidal	عنقودي
٦	accidentals (in lava)	عوارض (في الصهارة)
٤٠٥	tilt storms	عواصف ميدية
٣٠٠	planktons	العالق
٤٠٤	tiger's eye	عين النمر
١٠٣	core sample (= core)	عينات اللب الصخري (عينة أسطوانية)
٤٥٨	well sample	عينة بئرية
٣٤٢	side-wall sample	عينة جدارية
١٣٢	ditch sample	عينة الحفرة (كسرات صخرية)
٢٨٣	oriented specimen	عينة موجهة
٢٠٠	hand specimen	عينة يدوية

فهرس معجم الجيولوجيا

١٠٩

رقم المصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
(غ)		
٣٦٩	submerged forests	غابات غارقة
٨٥	cavern	غار
٢٢٩	juvenile gas	غاز باكورة — غار بكر
٣٥١	sour-gas	غاز حامض
٧	acid gas	غاز حمضي
٣٧٦	sweet gas	غاز حلو
٢١٨	inert gas	غاز خامل
٢٧١	natural gas	غاز طبيعي
٣٧٦	sweet natural gas	غاز طبيعي حلو
١٧٣	free gas	غاز العادم
١٦٨	flue gas	غاز الفحم
٩٤	coal gas	غاز فرق الحرج
٣٧٢	super critical gas	غاز كبريتيد الایدروجين
٢١٢	hydrogen sulphide gas	غاز مثليج
٣١٩	refrigerated gas	غاز محقن
٣٩٢	tested gas	غاز المستنقعات
٢٤٩	marsh gas	الغاز المعالج
٢٣٦	lean gas = residual gas	غاز نفط مسال
٢٣٩	liquefied petroleum gas	غاز الوقود
١٧٣	fuel gas	غازات بركانية
٤٤٧	volcanic gases	غاسل الماء
١٧	air-washer	غبار — عفر
١٣٩	dust	غبار بركاني
٤٤٧	volcanic dust	

فهرس معجم الجيولوجيا

١١٠

رقم الملف	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٣٥	lavant	غدير
٣٤٧	soil colloids	غراوانيات التربة
٨٧	chambers of ammonites	غرف الأمونيت
١٠١	control room	غرفة التحكم
٣١٧	reaction chamber	غرفة التفاعل
٣٤٣	silt	غرين
١٧٩	gas scrubbing	غسل الغاز
٦٥	booming	غسل مائي
٤٥٤	water film	غشاء مائي
١٧٣	frills	غضن
١٠٥	cover	غطاء
١٠٥	cover, ground	غطاء الأرض
٤٣٣	undersea cover	غطاء تحت البحر
٧٣	bubble cap	غطاء الفقاعات
١٠٦	cover of snow	غطاء من الجليد
٣٨٩	tectum	الغلاف الأساسي
٣٨	asthenosphere (tectosphere, zone of flowage)	غلاف الانسياب
٣٨٩	tectonosphere	الغلاف التكتوني
٣٩	atmosphere	الغلاف الجوى
٢٤٠	lithosphere	الغلاف الحجرى
٣٥٣	spirotheca	غلاف حزرونى
٦١	biosphere	الغلاف الح邈ى
١٥١	epitheca	الغلاف الراكب
١٢٦	diaphanotheca	الغلاف الشفاف
٢١٢	hydrosphere	الغلاف المائي
٢٥٤	mesosphere	الغلاف المتوسط

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٣٠	keriotheca	الغلاف المشطي
٣٠٩	pyrosphere	الغلاف الناري – الغلاف المأهوب
٤٣٨	valley sink	غور وادي
٢٢	amorphous	غير متملور
(ف)		
٤٤٠	vara	ثارا (وارا)
٤٤٠	variometer	فاريمتر – مقياس التغير
٤٤١	vaseline	فازلين
٢٢٩	joint	فاصل
١١٣	cyclone separator	فاصل إعصارى
٣٩١	tension joint	فاصل شد
٣٤١	longitudinal joint	فاصل طولى
٢٧٨	oblique joint	فاصل مائل
٤١٢	transverse joint	فاصل مستعرض
٣٦٥	strike joint	فاصل المضرب
٣	absorption loss	فائد الامتصاص
٢٩٧	phacolith (saddle reef)	فاكوليٹ
٤٣٩	vanadate	فانادات
٤٣٩	vanadinite	فانادينيت
١٦٣	fissurine aperture	فتحة ثلمية
٢٣٤	lateral aperture	فتحة جانبية
٩١	circular aperture	فتحة دائيرية
١٢٣	delthyrium	الفتحة الدلتاوية
٢٩٧	phialine aperture	فتحة شفوية
٣٤٠	shell aperture	فتحة الصدفة
٢٤٧	manhole	فتحة الصيانة

فهرس معجم الجيولوجيا

١١٢

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٩١	terminal aperture	فتحة طرفية
٢٩٢	pedicel opening	فتحة العنق
٨٧	cerbrate aperture	فتحة غربالية
٣٢	areal aperture	فتحة متوسطة
٤٤٥	virguline aperture	فتحة واوية
١٥١	epoch	الفترة
٢٠٩	holocene epoch	فترة الهولوسين
٤٤٩	vug	فجوة
٤٤٦	void	فجوة
٢	aboral cavity = escutcheon	الفجوة مقابل الفموية = الحفيرة
٩٣	coal	فحم
٣٤٤	slate coal	فحم اردوازى
٦٣	black coal	فحم أسود
٦٢	bituminous coal	الفحم البنيومينى
٢٥٢	medium-volatile bituminous coal	فحم بنيومينى متوسط التطاير
٩٣، ٧٢	brown coal (Brownkohle "Ger.,") .	فحم بني
٩٤	coal, sub-bituminous	فحم تحت بنيومينى = فحم تحت قارى
٥٥	bastard coal	الفحم الخسيس
٤٦١	wood coal = lignite	فحم خشبي = بخنيت
٣٥٣	splint coal	فحم شظوى
٨٢	candle coal	فحم الشموع
٢٠٨	high rank coal	فحم عالى الرتبة
١٧٨	gas coal	فحم الغاز
٩٣	coal, bituminous	فحم القار (فحم بنيومينى)
٨٢	cannel coal = candle coal	فحم كانل = فحم الشموع
١٦٤	flaming coal	فحم طبى
٢٧٣	noncoking coal	فحم لا تكويكى

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٩٣	coal, boghead	فحم المستنقعات
٩٦	common-banded coal	فحم مشرط عادي
٢٤٢	low-rank coal	فحم منخفض الرتبة
١٠٨	crop coal	فحم منكشف
٨٣	carboniferous	فحمرى - كربونى
١٤٦	ecological uniques	فرائد بيئية
٤٣٢	underclay	فراش صلصالى
٤٤٩	Vraconian	الثراكونى
١٧٣	freieslebenite	فرايسليبنيت
١٧٨	gap (in faulting)	فرجة (في التصدع)
٢٦١	miscibility gap = immiscibility gap	فرجة الامتزاج = فرجـة عدم الامتزاج
٤٥٥	water gap	فرجة ماء
٤٤٤	Virgorian = Anisian	الافرجلورى = الأنيسى
٤٤٥	Virgulian	الثرجولى
٤٤٤	Virgilian (pennsylvanian)	الثرجيل
٢٦	anthotheca	فرد أصلى - غلاف أصلى
٢١٣	hydrotheca	فرد خطى - غلاف هدرى
٢٧٢	nematotheca	فرد خيطى
٣٥٠	sorting	فرز
٢١١	horse	فرس
٣٩٩	tetrahedron hypothesis	فرض رباعي الأوجه
٤٣٢	undercooling (syn. supercooling)	فترط التبريد
٢٨٧	over pumping	فترط الضخ
٢٨٩	stipe	الفرع الخطى
١٧٤	furfural	فرفورال
٣٦٤	stress difference	فرق الإجهاد
٤٤٢	vermiculites	الثيرمكيمى ليات

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٣١٩	reheat furnace	فرن إعادة التسخين
٣٣٤	scendent stipes	فروع خطية قائمة
١٢١	declined stipes	فروع خطية مائلة
٢٩٣	pendent stipes	فروع خطية متسللة
٣١٧	reclined stipes	فروع خطية متلائمة
٣٣٩	sheet	فريش (ج. فرش) ، لوح
٣٤٥	slip sheet	فريش الانزلاق
٢٣٥	lava sheet	فريش الالية (ج. فُرش الالية)
٢٠٢	heave	فسحة الصدع
١٢١	de-asphalt the oil	فصل الأسفلت من الزيت
٢١٠	horizontal separation	الفصل الأفقي
١٨٩	gravitational segregation	الفصل بالجاذبية
	- gravitational separation	
١٢٤	de-oil the wax	فصل الزيت عن الشمع
٤٣٥	unmixing	فصل المخلوط
٢٣٦	left handed separation	الفصل اليساري
٢٢٥	right-handed separation	فصل يميني
١٢٧	diastem	قصالة
٤٥٣	waste	قصالة
٣٢١	residue	قصالة (راسب متبق)
٩	action, selective solvent	الفعل الانتقائي للمذيب
٢١٣	hydrothermal action	الفعل الحرمائي
٩	action, epigene	الفعل الخارجي الأصل
٩	action, hypogene	الفعل الداخلي الأصل
٩	action, capillary	فعل الشعرية
٤٤٣	vertebrata	فقاريات
٤١١	transitional metals	الفلزات الانتقالية (المتوسطة)

فهرس معجم الجيولوجيا

١١٥

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٥٥	metalloid	فلزاني
١٦٢	feldspar (feldspar)	فلسبار—فلدسبار
١٨	alkali felspars	الفلسبارات القلوية
٣٧٤	surge channel	فقن الشعب
٤٣٩	Valmeyerean	القلمييري
١٦٥	flora	فلورة
١٥٩	facies flora	فلورة السجننة
١٦٥	floscelle	فلوسيل
٤٤٢	Venturian	الشتوري
٤٤٤	Vindobonian	الفنديوني
٣٢٠	release joints	فوacial التنسج
٣٩٩	shear joints	فوacial الجزء
٦٤	blind joints	فوacial خفية
٢٥٠	master joints	فوacial رئيسية
١٦١	feather joints	فوacial ريشية
٩٦	columnar joints	فوacial عمدانية
١٦٤	flat joints	فوacial مسطحة
١٢٦	diagonal joints	فوacial منحرفة
١٢٩	dip-joints	فوacial الميل
٤٤٦	vogesite	فوجيزيت
٢٣١	kick (borehole)	فورة البئر
٤٦١	Wurtzite	فورتزيت
٤٣٠	ultra-	فوق أو فوت أو وراء
٣٧٢	superanthracite	فوق الأنثراسيت
٤٣١	ultraviolet	فوق بنفسجي (فوت بنفسجي)
٤٣١	ultrasima	فوق السما
٤٣٠	ultrabasic = ultramafic	فوق القاعدي = فوق الماف
(٣٨)		

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٣٠	ultramafic	فوق المائي
٤٣٠	ultrahaline = hypersaline	فوق ملحي (فوت ملحي)
٣٥٣	spondylum	الفوقة
٣٥٣	spondylum simplex	الفوقة البسيطة الارتكاز
٣٥٣	spondylum douplex	الفوقة المزدوجة الارتكاز
١٦١	fauna	فونة
٢٢٢	interstitial faunas	الفونة البينية
٣١٨	recurrent fossil fauna	فونة حفرية راجعة
١٥٠	epifauna	فونة خارجية
٢١٨	infauna	فونة داخلية
١٥٩	facies fauna	فونة السحنة
٣٢٠	relict fauna	فونة متبقية
٩٠	chronofauna	فونة مزمنة — كروزوفونة الفوهه
٢٨٦	osculum	فوهة بركانية
٤٤٧	volcanic crater	فوهة بركانية انفجارية
١٠٠	explosion crater	فروز
٤١٩	turquoise	فيزوفيلانيت (إيدوكراز)
٤٤٤	vesuvianite (idocrase)	الثيزري
٤٤٥	visian	فيض
١٧٣	freshet	فيض الاباء
٢٣٥	lava flow	فيضان رملي
٣٣١	sand flood	فيوردات
١٦٤	fjords	

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
(ف)		
١٧٣	frondose	قائمة التورق
٢٦١	miscibility	قابلية الامتراج
٣٧٥	susceptibility,magnetic	قابلية التمغناط
٣٤٩	solubility	قابلية الذوبان
٦٢	bitumen	قار (بتيومين)
٣٠٦	propane tar	قار البروبان
٣٢٦	road tar	قار الرصف
٣١٨	refined_tar	قار مكرر
١٠١	continent	قارة
١٦	air tugger	قاطرة هوائية
٤١٠	transect	قاطع
٣٢٦	river bed	قاع النهر
١٨٧	granitic basement	قاعدة جرانيتية
٢٦١	mixed-base	قاعدة خلبيطة
٤٤٩	V's rule	القاعدة السبعاءوية
٢٦٠	mineralogical phase rule	القاعدة الطور المعدنية
٤٠٥	wave base	قاعدة الموجة
٥٨	benthos	القاعيات
٢٧١	nectobenthos	قاعيات ساقحة
٢٦٦	mould	قالب
٣٥٤	stadia rod	قائمة مساحة (استديا)
٤٢٠	twin law	قانون الإناث (التوصمة)
٢٣٥	law of continuity	قانون الاتساع
٢٣٥	law of priority	قانون الأسبقية
٢٣٥	law of constancy of interfacial angles	قانون ثبات الزروايا بين الوجهية

فهرس معجم الجيولوجيا

١١٨

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٤٩	volume law=Lindgren's law	قانون الحجم = قانون (ليندغرين)
٣٢٧	Rosenbusch's law or rule	قانون أو قاعدة (روزنبوش)
٣٦٠	Stoks' law	قانون ستوكس
٣٥٩	Sternberg's law	قانون شترنبرج
٢٧٢	Nernst's law	قانون نرنست
٢٩٠	palingenesis, biogenetic law (principle of recapitulation)	قانون النشوء المخيري - قاعدة الاعادة - (قانون التناصح)
٢٠١	Hazen's law	قانون (هازن)
٢١٠	Hooke's law	قانون (هوك)
٣٣٠	salt domes	قباب الملح
٢٩٧	piercement salt domes	قباب الملح الثاقبة
١٣٥	dome	قبة
١٣٦	dome of a crystal	قبة البلورة
٦٩	brachydome	قبة صغيرة - السنام الصغير
١٣٦	macrodome	قبة كبيرة
١٣٥	clinodome	قبة مائلة
٢٧٤	nonpierceent salt dome	قبة ملحية لا اخترافية
٤٥٩	wettability	القدرة على التبليل
٩٧	competency of stream	قدرة المجرى
١١٢	cubic foot	قدم مكعبية (ق³)
٨٧	cephalopoda	قدميات الرأس
٣٨٧	tar pots	قدور القطران
٢٢٠	inlier	وقدمي - حديث » (قديث)
٢١١	horns (cusps) of a sand dune	قرنا الكثيب
٢٨٥	orthogyre (orthogyrall umbones)	قرنان معتدلان
٤٣١	umbones (s. umbo)	القرون (مفردتها قرن)
٢٨٣	opisthogyre (opisthogyrall umbones)	قرون مستلقية

فهرس معجم الجيولوجيا

١١٩

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٠٧	prosogyre (prosogyral umbones)	قرون مُنكبَة
٢٧٠	nanism	قرمية
١٣٤	division	قسم
١٥٠	eonothem	قسم صخري
٢٩٧	phanerozoic division	قسم الحياة الظاهرة
٤٣	azoic division	قسم اللاحياة
٢٥١	m-crust	قشرة (م)
١٤٥	earth crust (external shell)	قشرة الأرض
١	abime	قصبة واسعة
٤٦١	wood tin	قصدير خشبي
٣٦٣	stream tin	قصدير المجرى
٦٣	bleaching	قصر - تبييض
٧١	brittle	قصيف
٣١٦	radioles	قصبان
٥٤	bars, tie	قصبان الربط
٥٤	bars, solid steel	قصبان فولاذية
٥٣	barrier beach	قصبة حاجزية - سيف حاجزى
٥١	bar, reinforcement	قضيب تسليح
٥١	bar, goose neck	قضيب معقوف
٤٥٧	wave train	قطار الموج
١٥١	equatorial section	قطاع استوائي
٢١٠	horizontal section	القطاع الأفقي
٤٤٢	velocity profile	قطاع السرعة
١٨٦	graded profile	القطاع الطولي المتدرج
٩٦	columnar section	قطاع عمودي
٣٨٧	tangential section	قطاع لامركزي
٤٢	axial section	قطاع محوري

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٣٦٧	structure sections	قطاعات بنائية
١٨١	geological sections	قطاعات جيولوجية
٩٤	coal tar	قطران الفحم
٣١	arc cutting	القطع بالقوس
٣٦٤	stress ellipse	القطع الناقص للإجهاد
١١٣	cut	قطفة
٣٧٨	syncline	قعرة
٢٨٥	orthogeosyncline	قعرة إقليمية بينية = أورثوجيوسينكلاين
١٥٣	eugeosyncline	قعرة إقليمية بينية = إيو جيو سينكلاين
١٥٤	exogeosyncline	قعرة إقليمية خارجية (جيو سينكلاين) خارجى)
٢٩١	parageosyncline	قعرة إقليمية داخلية (باراجيو سينكلاين)
٣٢٥	rim-syncline	قعرة حافية (تقرع حافي)
٣٨٧	taphro-geosyncline	قعرة خسفية عظيمة (تافرو جيو سينكلاين)
٢٨٤	orogeosyncline	قعرة عظمى أورو جينية (أورو جيو سينكلاين)
٣٧٨	synclinorium	قعرة مركبة
٢	abnormal synclinorium	قعرة مركبة شاذة
٣٣١	saltation	قفز
١٥٢	escutcheon	قلت
١٩١	Greenland ice cap	قلنسوة جليد « جرينلاند »
٢١٦	ice cap	قلنسوة « جليدية »
	= plateau glacier	= مشارجة المضبة
٢٥	Antarctic ice-cap	القلنسوة الجليدية للقطب الجنوبي
١٧٨	gas cap	قلنسوة غازية
١٨	alkaline	قلوي
١٨	alkali	قلي

فهرس معجم الجيولوجيا

١٢١

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٤٢	lunule	قُلْيَّة
١٠٧	crest of fold	قمة الخنير (الطية المحدبة)
٤٠٦	top	قمة طبقية
٢٨	apex of fold	قمة الطية
٤٥٦	wave crest	قمة الموجة
٤٤٦٦٥	bombs, volcanic	القنابل البركانية
٧٠	bread-crust bombs	قنابل مشققة
٢٢٣	irregular echinoids (irregularia)	القندانيات غير المنتظمات (غير المنتظمات)
٣١٩	regular echinoids (regularia)	القندانيات المنتظمات (المنتظمات)
١٣٧	dowser	قُنْقُن — عِرَاف
٣٦٧	subcapillary channels	قنوات تحت شعرية
٢١٩	inhalant (incurrent) canals	القنوات الساحبة
٨٢	capillary channels	قنوات شعرية
١٥٤	exhalent (excurrent) canals	قنوات طاردة
٣٧٢	super-capillary channels	قنوات فوق شعرية
٧٣	burried channels	قنوات مطمورة
٣٧	asphalt, mastic blocks	قوالب الأسفلت المرن
٢٨١	oiled forms	قوالب مغطاة بالزيت
٤٣٢	unbalanced force	قوة غير متوازنة
١٠٩	crushing strength	قوة مقاومة السحق
٥١	barchan dune = crescentic dune	قوْز = كثيب هلالى = كثيب بَرْخانى
٣١	arc	القوس
٣١	arch of flow structure	قوس البنية الانسيابية
٣٤٦	snails	القوقيعيات
٤٣٩	Van der Waal's forces	قوى «فان در فال»
٥٦	bathymetry	قياس الأعماق
١٨٩	gravimetry	قياس الحاذبية — القياس الوزنى

رقم الصفحة	المقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤٦٣	yards in excavation	قياس الحفر بالياردة
٤٤٩	volumetric measurements	قياسات حجمية
٨٢	carat	قيراط
٤٣٩	values (gold)	قيم (الذهب)
١٩٢	gross recoverable value	القيمة الإجمالية لالمخام
١٩	allowable bearing value = allowable soil pressure	قيمة التحميل المسموح بها = ضغط التربة المسموح به
٨٨	char value	قيمة التفحيم
٢٠٢	heating value of coal	القيمة الحرارية للفحم
٨١	calorific value	القيمة السُّعُورية
١٩٢	gross unit value	القيمة الفعلية للفلز
(ك)		
١٠٠	exotic organism	كائن دخيل
١٤٨	endobiontic organism	كائن دفين
١٥٠	epibiontic organism	كائن ظاهري
٢١٩	inhibitor	كابح
١٢١	damping anchors	كابح الاهتزاز
٦٦	booth	كابينة
٨٠	cadmium (Cd)	كادميوم (عنصر)
٨١	caldera	كالديرا
١٠٠	explosion caldera	كالديرا انفجارية
٨١	caliche	كاليلش (قشرة كلسية)
٣٧١	sulphur (sulfur)	كربيت
١٤٧	elemental sulfur	الكربيت العنصر
٣٧١	sulphate	كبريتات
٣٧١	sulphite	كربيتات

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٧١	sulphide	كبريتيد
٣٤	aromatic sulphides	الكبريتيدات الأروماتية
٢٩٤	perched blocks	كتل جائعة
٦٧	bosse (s)	كتل شاحضة
٤٠٥	tilt blocks	كتل ميدية
٨٦	cedar - tree laccolith	كتل نارية (لاكوليث) أرزية
٤٤٦	volcanic block	كتلة بركانية
٦١	biomass	الكتلة الحيوية
٥	accidental block	كتلة عارضة
٤٣٥	updip block	كتلة ميل عاوى
٢٤٩	massive	كتلى
١٧١	fossil density	كثافة حفرية
٣٧٣	surface density	الكتافة السطحية
٢	absolute density (in sediments)	الكتافة المطلقة (في الرواسب)
٣٣١	sand dune	كتيب (ج. كُشبان)
٣٨٦	tail dune	كتيب ذيل
٤٠٩	whaleback dune	كتيب ظهر الحوت
٤١١	transverse dune	كتيب مستعرض
٣٥٤	stabilized dune	كتيب مستقر
٣٧١	sulfur balls	كرات الكبريت
٨٣	carbonation = carbonatation	كربيتة
٨٣	carbonaceous	كريونى
٨٢	carbide	كربيد
١٨٥	globe (thc)	الكرة الأرضية
٤١٩	tuff ball	كرة طفية
١٠٩	crura	الكسر مستان
١٠٨	crocidolite	كروسيلوليت

فهرس معجم الجيولوجيا

١٢٤

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٠٨	crocoite	كروكويت
١٠٨	crocoisite=crocoite	كروكويزيت = كروكويت
٩٠	chromium	كروم
١٠٨	cromfordite	كرومفورديت
٩٠	chromite	كروميت
٢٥٧	microsphere (microspheric form), form B.	الكريوي الصغير (شكل الميكروسفير) - الشكل ب
٢٥٢	megalosphere, (megalospheric from), form A	الكريوي الكبير (شكل المegalوسفير)-الشكل (أ)
٩٠	chrysopal	كريزوبال
١٠٧	crinanite	كرييانيت
١٠٧	creosote	كريوزوت
٦٢	bit cuttings	كسارة الحفارة
٤٠٢	wash	كسح
٤٠٢	wash-outs	كسح للخارج
١٧٢	fracture	كسر (شق)
٢٥٠	master fracture	كسر (شق) رئيسي
٣٩٠	tension fracture	كسر شد
١٨١	geofracture	كسر عظيم
١٧٢	fragment	كيسنة (ج. كسر)
١٧٩	gash fractures	كسور شديدة
٩٩	conjugate fractures or veins	كسور أو عروق مترنة
١٣٠	discovery	الكشف
٤٦٠	wildcating	كشف عشوائي
١٤٨	engagement boot	كعب تعشيق
١٦	air clips	كلابات هوائية
٨١	calcite	الكلسيت
٨٩	chlorite	كلوريت

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٥	anhydrous hydrogen chloride	كلوريد إيلاسروجين لامائى
٤٦٥	zinc chloride	كلوريد الزنك
١١٢	cupric chloride	كلوريد النحاسيات
٣٢٠	reniform	كلاوى
٩٢	clisere	كليزيرة
٩٢	cline	كليستة
٤٤١	vector	كمية موجهة
٣٦٥	structural contour	كتتور بنائي
٣٥٩	stereostructural contour	كتتور بنائي مجسم
٢١	amber	الكهربان
٨٥	cave	كهف
٣٣٥	sea cave	كهف بحرى
١٩٤	gypsum cave	كهف الجبس
٣١٠	quartzite	كوارتزيت
١٠٢	copperas,green vitreol, melanterite	كوبراس ، زاج أخضر ، ميلانتريت
١٤٩	environmental niche	كوة بيئية
١٠٤	cortlandite	كورتلانديت
١٠٤	corubin	كوروبين
١٠٥	Cossyrite or aenigmatite	كوسيريت أو آنيجماتيت
٩٤	coke	كوك
٢٣٠	kaolinisation	الكونية - التَّنَضُّر
١٠٤	cosmos	الكون
٨٩	chondrite	كولدريت
٨٠	cairngorm	كيرنجورم
١١٤	Cystoidea	الكيسانيات
٣٩٩	thermochemistry	الكيمياء الحرارية
٢٩٦	petrochemical intermediates	الكيميائيات البترولية الوسيطة

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
(ل)		
٢٩٨	pillow lavas	لاب وسادية (م لابة)
٢٣٥	lava	اللابة (ج لاب)
٢٣٥	lava, acidic	اللابة الحمضية
٤١٩	tuff lava	لابة طفية
٢٣٥	lava, basic	اللابة القاعدية
٤٠٦	tongue lava	لابة لسانية
٣٤٩	solidified lava	اللابة المتصلبة
٣٩	atectonic = nontectonic	لاتكتوني
٢٣٤	laterite	لاتيريت
٢٢٣	iron-rich laterite	لاتيريت غني بالحديد
٤٠	atremata	اللانقبيات
٢٣٤	lapis lazuli	اللازورزد
١٠	adhesive	لاصق — ملتصق
٢٥	anhydrous	لامائي
٢٥	anisomyaria	لامتساويات العضل
٢١٧	inarticulata	اللامعشقفات
٢٣٢	lahar = volcanic mud flow	اللاهار (معركة من الإندونيسية) = الانسياب الوحلي البركاني
٢٣	anaerobic	لاهوائي
٨٦	centrosphere = barysphere	لب الأرض (الغلاف المركزي)
١٠٣	core = core sample	لب صخري = عينة أسطوانية
٢٣٧	lepidocrocite	لبيلوكروسيت
٢٣٧	lignite = lignitic coal	لحنيت = فحم لحيتي
٦٢	bituminous lignite	لحنيت بنتيومي

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣١	arc welding	اللحام بالقوس
٢٦٣	moment	اللحظة
٤٤٥	viscous	لزج
٤٤٥	viscosity	لزوجة
١٤٨	Engler viscosity	لزوجة «إنجلير»
٤٤٥	viscosity, absolute	لزوجة مطلقة
٤٠٦	tongue	لسان
٣٣٢	sand spit	لسان رمل
٢٧٦	nugget	القطة
٤١٤	tricone bit	لقمة ثلاثية المخاريط
١٣٧	drilling bit	لقمة الحفر
٣٢٨	rotary bit	لقمة دوارة
١٠٣	coring bit	لقمة اللب الصخري
٢٣٢	laccolith	اللوكوليث
٢٢١	interformational laccolith	لوكوليث بين تكوينين
٢٣٧	limnology	لمنلوجيا
١٦٤	fittings	لوازم التثبيت
٢٤١	lopolith	اللوبيوليث
٢٤٢	lutites	اللوتيات = الصخور اللوتينية
١٢٤	dental plate (in mussels)	لوح الأسنان (في المحاريات)
٢٨٧	overthrust sheet = overthrust block	لوح دسر فوق = كتلة دسر فوق
٨٦	centrodorsal plate	اللوح المركزي الظهرى
٢٤٥	madreporite	لوح المصفاة
٢٣٥	laurasia	لوراسيا
٢٣	amygdaloid	لوزانى
٢٣	amygdal	لوزة
٢٣٤	lapilli	لُوبيلات (مفرد لها لوبيله)

فهرس معجم الجيولوجيا

١٢٨

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٣	amygdule	لهبة
٢٤٠	lithomarge	ليشه مارج
١٦٢	fibrous	ليبي
٢٣٧	leucocratic	لسكو فراطي
٢٣٨	limonite = brown hematite = bog iron ore	ليمونيت = هيماتيت بني = خام حديد المستنقعات
(م)		
٤٥٣	water	ماء
٣٥	Artesian water	ماء ارتوازى
٣٧٠	subterranean water=ground water	ماء أرضى
٤٣٢	undergroundwater	الماء الأرضى
١٩٢	ground water =phreatic water	ماء أرضى
٤٤٨	volcanic water	ماء بركاً
٤٥٦٢٢٩	juvenile water	ماء بكر
٤٥٥	water, interstitial	ماء بيئى = ماء خلائى
٣٧٠	subsurface water	ماء تحت سطحى
٢٥٥	metamorphic water	ماء التحول
٢٥٢	melt water (meltwater)	ماء الجليد المنصهر
٤٥٦٢٥٦	meteoric water	ماء جوى (متىورى)
١٢٩	dilute acid water	ماء حمض مخفف
١٧٣	fresh water	ماء عذب
١٠٠	connate water	ماء متزامن
٢٥٩	mineral water	ماء معدنى
٣٧٥	suspended water	ماء معلق
٣٣١	salt water	ماء ملح

فهرس معجم الجيولوجيا

١٢٩

رقم الصنعة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٥٥	water of dehydration	الماء المستتر
١٦٨	fluid-in-hole	مائع في القب
٢٢١	interfluves	ما بين الروافد
٣٤٦	magnetite	ماجنتيت
١٢	agent, blasting	مادة تفجير
٦٥	bonding material	مادة ربط — مادة لحام
٤٣٢	unconsolidated material	مادة غير متراكمة
٢٦	anthraxylon	مادة الفحم اللامعة (أنثر ازيلون)
٤٠	attritus	مادة الفحم المعتمة (أتریتوس)
٢٣٢	lake marl = bog lime	مارل البحيرات
١٩١	green sand marl	مارل الرمل الأخضر
٣	absorber,shock	ماض الصدمات
٣٤٦	maltha	مالتا
٦٦	bop (blow-out preventer)	مانع الانفجار (مانع التدفق) (البيبر)
٢٠١	heat exchanger	مبادل حراري
١٥٣	evaporator	مبخر
٥٥	bastard file	المبرد المعتاد
٢٢٠	insecticide materials	المبيدات الحشرية
٤	acaricides	مبيدات العث والسوس
٢٦٦	Mt	مت (اختصار لمعدن المختفيت)
١١١	crystalline	متبلور
٢٠٩	homoclinal	متتجانس الميل
١٣٠	directrix	متوجه الانفصال
١٥٣	euryhaline	متحمل الملوحة (الأحياء البحرية)
١٤٥	ecad	متتحول !
٦٨	bottoms	متخلفات
٣٩٠	temperature gradient	المتدرج الحراري

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
١٨٣	geothermal gradient	المدرج الحراري الأرضي
١١٢	cubic meter	متر مكعب (م ^٣)
٩٣	close-jointed	متراحم الفواصل
٣٣٢	sapropelite series	متسلسلة سابروبيليت
٢٢٤	isomyaria	متساويات العضل
٤٥٦	wave normal	متعامد الموجة
٣١٧	ramose	متفرعة
٢٢٤	isocline	متافق الميل
٢٠٩	homeomorphs (morphologic equivalents)	متكافئات مورفولوجية
١٠٧	Cretaceous formation	متكون طباشيري
٩٤	coal measures	متكونات الفحم
١٥٠	epharmonic	متكييف
	= epharmonic organism	= كائن كامل التكيف
٤٥٣	water bound	متهاصل بالماء
٢٥١	mean	متوسط
٤١	average roundness	متوسط الاستدارة
٢٥٤	mesothermal	متوسط الحرارة
٣٦٣	stream length, mean	متوسط طول المجرى
٤١	average sphericity	متوسط الكروية
٣٣٥	sea level=mean sea level	متوسط مستوى سطح البحر
٤٠	auger	مثقب حفر
٣٠٣	Porifera	المثقبات
١٨٤	glacier	المثلجة
٤٣٨	valley glacier	مثاجة الوادي
٢٧٨	octahedron	مشمن = ثمانى الأوجه
١٩٩	habitat	المشوى - الموطن البيئي
٣٩٢	terrestrial habitat	مشوى أرضي (برى)

فهرس معجم الجيولوجيا

١٣١

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٤٨	marine habitat	المشوى البحري
٣٦٨	sublittoral habitat	المشوى تحت الشاطئ
٦١	biome=habitat	المشوى الحيوي = الموطن البيئي
٤	abyssal habitat	المشوى السحيق
١٩٩	hadal habitat	مشوى سهاب
٢٤٠	littoral habitat	المشوى الشاطئي
٥٦	bathyal habitat	مشوى عميق
٥٨	benthic habitat	المشوى القاعي
٣١	aquatic habitat	المشوى المائي
٢٥٦	methyl cyclopentane	مشيل سيكلوبنتان
٢٧٨	obsequent streams = 3rd order streams	المجاري المائية المضادة = المجاري المائية من المرتبة الثالثة
٣٥٧	stationary field	مجال ساكن
١٦١	faunal realm	مجال فونى (دولة فونية)
٤٠٨	total field	الحال الكلى
١٨١	geomagnetic field	مجال المغناطيسية الأرضية
٤٢	climax community	مجتمع ذروى
٣٩٧	thanatocoenose	شتيق رفات
٣٢١	resident community	مجتمع مقيم
٢٥٨	migrant community	مجتمع وافد
٢٩١	parallel communities	المجتمعات المتوازية
٨٤	catalyst regenerator	مجدد الحافز
٣٦٢	stream	مجرى
٣٧٠	subterranean stream	مجرى أرضي
٢٨٧	overloaded stream	مجرى رازح
٤٦٣	youthful stream=young stream	مجرى شاب
١٦٨	flue wort	مجرى العادم

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٩٣	gutter	مجرى قديم
٤٥٤	water course	مجرى مائي — خور
١٠٠	consequent stream	مجرى مائي انحداري
	= 1st order stream	= مجاري مائي من الدرجة الأولى
٣٦٩	subsequent stream	مجاري لاحق
	= 2nd order stream	= مجاري مائي من المرتبة الثانية
٤٠٢	tidal channel	مجاري المد
٣٢٦	river channel	مجاري النهر
١٢٥	desiccant	مجفف
٤٣٠	ultimate recovery	مجمل الإنتاج
١١٠	crystal groups	مجموعات البلورات
٢١٠	homogeneous groups of crystals	مجموعات البلورات المتتجانسة
١٩٣	group	المجموعة
١٥٢	erathem	مجموعة
٣٠٥	primary group	المجموعة الأولى
٢٠٤	heterogeneous group of crystals	مجموعات البلورات غير المتتجانسة
٢٢٣	irregular homogeneous group of crystals	مجموعات البلورات المتتجانسة غير المنتظمة
٢٩٢	parallel growths (in crystals)	مجموعات البلورات المتوازية
٣١٩	regular heterogeneous crystal group	مجموعات البلورات المنتظمة غير المتتجانسة
٣٥٢	spherulitic group of crystals	مجموعات بلوريّة متكتورة
٣٢٧	rosette group of crystals	مجموعات بلوريّة وردية
٣٩٢	tertiary group	المجموعة الثالثة
٣٣٦	secondary group	المجموعة الثانية
٣٨	assemblage, fossil	مجموعات حفريّة
٢٣٠	kainozoic group	مجموعات الحياة الحديثة
٢٥٤	Mesozoic Group	مجموعات الحياة الوسطى (الميزوزوي)

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣١٠	quaternary group	المجموعة الرابعة
٤٦٤	zeolites	مجموعة الزيوليت
٣١	archaeon group	المجموعة السحيقة
٢٥٧	microgranular	مجهرى الحبيبات (دقيق التحبيب)
٢٩٧	mussel	محارة
٢٩٣	pelecypoda	المحاريات
٦٦	borings	محافر (واحدتها : مَحْفُرَ)
١١١	crystallographic axes	المحاور البلورية
١٨٨	granulose	محبب
٣٢٢	retainer	محتجز
٣٧١	sulphur content	المحتوى الكبريري
٤٠٤	water content	المحتوى المائي
٣١٩	reformatte	الحسن
٣٠٠	plat - formate	محسن بالبلاتين
٤٤٥	viscosity index improver	محسن دليل التزوجة
١٦	air lock	محصر الهواء
٣٥٧	station	محطة
٦٥	booster station	محطة تقوية
٣٦٩	sub-station	محطة فرعية
٣٢٠	relay station	محطة وسیطة
٣٦٢	streak plate	الحاف
١٦١	favourable locality	محله مواتية
٢٣	analyser	محلل
٣٤٩	solution	محلول
٣٤٨	solid solution	محلول الجوامد
٣٧٣	supersaturated solution	محلول فوق المشبع
٢٧٣	neutral solution	محلول متعادل

فهرس معجم الجيولوجيا

١٣٤

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٨	acidized	محمّص
٤٢	axis	محور
٤٢٠	twinning axis	محور التوأمة (الإلتام)
٢٨٤	ortho-axis	المحور الأفقي
٥١	b-axis = macro-axis (in triclinic system)	محور (ب) = المحور الطويل (في النظام الشمالي الميل)
٤٢	axis, crystallographic	محور بلوري
٤٣	axis of symmetry	محور تماثل
٤١٥	trigonal axis of symmetry = three-fold axis of symmetry	محور تماثل ثلاثي
٣٩٣	tetragonal axis of symmetry = four-fold axis of symmetry	محور تماثل رباعي
٢٠٤	hexagonal axis of symmetry	محور تماثل سداسي
١٢٨	digonal axis of symmetry = two fold axis of symmetry	محور تماثل مزدوج (ثنائي)
٨٠	C-axis (in structural petrology)	المحور ج (في علم الصخور التركيبى)
٤٣	axis of rotation	محور دوران
٢٤٥	macro-axis	المحور الطويل
١٦٨، ٤٣	axis of fold = fold axis	محور الطية
٦٩	brachy axis	المحور القصير
٣٧٧	synclinal axis	محور قعيري
٩٢	clino-axis	المحور المائل
٤٦٦	zonal axis	محور نطاق
٣٥٣	spire	محوّي (حلزوني)
٢٧٨	ocean	المحيط
٢١	ambitus	محيط الناج
٢٧٦	outlets	خارج

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٤٤٢	vent	خرج - منفذ
٤٤٨	volcanic vent	خرج البركان
٩٨	cone of depression	مخروط الانخفاض
٤٤٧	volcanic cone	مخروط بركاني
١	ablation cone	مخروط الثلاثي
٥٤	basestock	محزون أساسى
٢٦٢	lube stocks	محزون زيوت التزييت
٥٦	basestock petroleum	محزون نباتي أساسى
١٧	A.K.F. diagram	مخطط أ. بـ. ح
٦	A.C.F. diagram	مخطط ا. لـ . ح .
٤٤١	variation diagram	مخطط التغير
٤١٣	triangular diagram	مخطط ثلاثي
٣٠٦	process flow diagram	مخطط حركة التصنيع
١٤٦	echogram	مخطط الصدى
٣٢٧	rose diagram	مخطط الوردة
-٣٦٦-٣٤٢	structural low	انخفاض بنائي (تركيبي)
٤٣٨	vacuum residuum	مخلفات التفريغ
٢٠٨	high tide	المد
٤٤	tide	المد والجزر
٣٦١	storm tide=wind set up	مدد العاصفة
٢٣٦	leeward side(of the sand dune)	مدابير الريح (من الكثيب)
٢	absolute drought	مدة لحاب المطان
٤٥٦	wave period	مدة الموجة
٤٠٣	tidal inlet	مدخل المد
٣٢٧	roof pendants	مدليّات السقوف
١٠٥	course (mining)	مدماك (في التعدين)

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٣٦٢	stratigraphic range	مدى استرانجرافي
٤٠٤	tidal range	مدى المد
٣٤٩	solvent	مذيب
١٣٨	dry cleaning solvent	مذيب التنظيف الخاف
٣٤	aromatic solvent'naphtha	مذيب نفاثاً أروماتي
٦٥	boilers	مراجل
٢٢٢	interstadials	مراحل بينية
٢٢١	interglacial stages	مراحل ما بين ثلجية
٣١٠	quadrat	مربع
٣١١	plunging breakers	مرتطمات غاطسة
٣٥٢	spilling breakers	مرتطمات مُهُرِّبة (مسُرِّبة)
٤١	topographic high	مرتفع طوبوغرافي
٢٣٩	litharge	مرتك الرصاص = أول أكسيد الرصاص
٤٤١	veld or veldt	مرج
١٠٣	corallum	مرجان
١٠٢	corallite	مرجانة
٣٩٣	tetracoralla	- المرجانيات الرابعة
٢٠٤	hexacoralla	المرجانيات السادسة
٢٠٤	hermatypic corals	مرجانيات شعابية
١٥	ahermatypic corals	المرجانيات غير الشعابية
٣٢٨	rugose corals	المرجانيات المتحجرة
٣٥٥	stage	المراحلة
٣٤٨	solid stage (magma)	مرحلة التجمد (للحصارة)
١٨٤	glacial stage	مرحلة ثلجية
١٠٥	Cottrel precipitator	ورسب «كوترييل»
١٦٢	filters	مرشحات
٣٣٥	screens	مرشحات (مضياف)

فهرس معجم الجيولوجيا

١٣٧

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٢٩	rupestral	مرعawi
٤٣٦	uplift	ارتفاع أرضي
٣٦٦	structural high	ارتفاع بنائي (تركيبي)
٣٠٨	punctae (s.puncta)	مرقطات (م. مرقطة)
١٤٨	endopunctae	مرقطات قاصرة
١٥٥	exopunctae	مرقطات واقحة
٩٦	combination of forms	مركب أشكال
١٠	additive compound	مركب بالإضافة
٢٧	anti-knock compound	مركب لمنع الدق
٣٨	asphaltenes	مركبات أسفلاتية
٢١١	humic compounds	مركبات دبالية
٢٥٣	mercaptan	مركيتان = ثيوكمول = ثيوفينول
٤٤٣	vertical component	المركبة الرئيسية
٢٤٩	marsh buggy	مركبة المستنقعات
٨٦	centre of symmetry (of a crystal)	مركز الماءل (في البلورة)
٥٦	beach concentrates	مركبات السيف
٦	accumulator	مركم
٦	accumulator fractionator reflux	مركم السائل المرتد إلى المجرى
٢٤٩	marl	مرل (مارل)
٢١٧	incinerator	ميرمند
٤٠٢	thrown	مرمي
٣١٠	quartz	المو (كوارتز)
٥٥	bastard quartz	المو الحسيس
٣٢٧	rose quartz	مو وردي
٣٣١	sand fan	مو رملية
٢٠	alluvial fan	مو رملية — تلعة
٤٠٩	total passing	المرور الكلى

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٧٤	by-passing	مرور (تخطي)
٦٤	blending	مزج
٢٢٠	in-line blending	المزج داخل الأنابيب
٣٥٩	stereoscopic pair	مزدوج الت Tessim
٣٩٩	thermocouple=thermojunction == thermoelectric couple	مزدوج حراري == مزدوج حراري كهربائي
٩٠	bifoliate	مزدوجة الصفيحة
٣١٧	ramp	هزق
٢٦٧	m.y.	م. م
٣٢	area	مساحة
١٠	additional area	مساحة إضافية
٣٧٤٦١٨١	geological surveying	المساحة الجيولوجية
٤١٠	tracks	مسارب
٤١٢	traps	مساطب (مصادط) — (م بسطة — مصطبة)
٤١٠	trails	مسالك
٣٠٣	pores	مسام
٣٣٨	septal pores	المسام الحاجزية
٣٧٢	supercapillary interstices	مسام فوق الشعرية
٣١٤	porosity	مسامية
١٧٢	fracture porosity	مسامية تشققية
٢٨٠	oil smellers	مستافو الزيت
٦٢	bitumen emulsion	مستحلب البتروليوم
٢٩	aqueous emulsion	مستحلب مائي
١٧١	fossicker	مستعدن
٩٥	colony	مساكنة
٣٢٢	rhabdosome	مستعمرة الخطيات
٣٧٦	swamp	مستنقع

فهرس معجم الجيولوجيا

١٣٩

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٤٩	marsh	مستنقع ملحي
٢١٠١	horizon	مستوى أفق
٢٩٩	plane of commissure	مستوى الاتصال
٥٤	base level (of erosion)	المستوى الأدنى للتحرات
٢٥٦	static water level	المستوى الاستاتيكي للماء
١٢٢	deformation plane	مستوى التحرف (التشوه)
١٩٧	composition plane	مستوى التركيب
٢٩٩	plane of flattening	مستوى الشسطحة
٢٩٩	plane of symmetry (of a crystal)	مستوى الماثل «في البلورة»
٤٢١	twinning plane	مستوى التوأمة (الإذام)
٢١٨	index plane	مستوى دليلي
١٦٠	fault plane	مستوى الصدع - المصطع
٥٧	bedding plane	مستوى الطباقية
١٦٩	fold plane	مستوى الطية
١٧٣	free water level	المستوى الظاهر للماء
١٠٧	crestal plane	مستوى قمي
٤٢	axial plane of folding	المستوى المحوري للطى
٣٤٥	slip planes	مستويات الانزلاق
٢١	alticorder	مسجل الارتفاع
٣٩٩	thermograph	مسجل الحرارة
٣٧٥	surveying	مسح
١٢	aero-magnetic survey	المسح الجوي المغناطيسي
٣٧٥	surveying, geological	مسح جيولوجي
٣٩٠	temperature survey	مسح حراري
٦٦	borehole surveying	مسح حفر التخرير
٢٥٧	microgas survey	المسح الغازي الدقيق
٣٣٥	scouring powder	مسحوق تنظيف

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	ال مقابل الاجنبى	المطلع العربى
٣٩١	teratology	مسمحة
١٦	air-motor grease gun	مسدس هوائى للتشحيم
٣٣٢	sand stream	مسرب رمل
١٦	air flue	مسرب هواء
٤٣٥	universal stage	مسرح شامل
٤٠٣	tidal flat	سطح المد
٤٣٨	valley flat	سطح الوادى
٣٥٨	stereographic projection=stereogram	مسقط استريوغرافى = استريوغرام
٢٦٧	muscovite	المسكوقيت
٤٣٨	valley tract	مسلك وادى
٣٤٢	side track (borehole)	مسير جانبي (للبر)
٦٠	biodegradability problems	مشاكل اهضم الحيوى
٣٣٢	saturated	مشبع
٦٥	bonding clip	مشبك ربط
٣٠٦	project, Mohole	مشروع ثقب «موهول»
١٠٠	contaminated	مشوب
٣٥٧	steam traps	مصائد البخار
١٩٠	grease traps	مصائد شحم
٢٠١	haughs	مصاطب
٣٤٥	slickensides	مصاقل سحجية
١٥٣	estuary	مصب النهر
٣٣	Aristotle's lantern	مصباح أرسطو
٧٤	burner	مصباح حرق
١٦٠	fault complex	محملة
٦٩	brachidial valve	مصارع عضلى
٢٩٢	pedicle valve	المصارع العتني
١٣٧	drain	صرف

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٧٢	sump	مصرف المخزن
٤١٢	trap = trappé = trappa	محاطبة
٤٣٦	up-stream	مصبعة الهر
٦٥	bonded gravel screen	مصفاة جروائية
٧٣	bulk plant	مصنع الأساس = مستودع منشبات البترول
٢٩٨	pilot plant	مصنع تجربى
١٧٩	gas sweetening plant	مصنع تخلية الغاز
٥٥	batch plant	مصنع التشغيلة
١٣١	distillation plant	مصنع التقطير
٨	acid manufacturing plant	مصنع حمض الكبريتيك
٦٤	blending and treating plant	مصنع الخلط والمعالجة
٤١٢	trap	مصيادة
٢٦	anticline trap	مصيادة حنيرة
١٦٠	fault trap	مصيادة صداعية
٢٧	anti-pollution	مضادات التلوث
٢٧	anti weld	مضادات الالتحام
٢٧	anti-oxidants	مضادات التأكسد
٢٧	anti-squeaks	مضادات الصرير
٣١٩	regional correlation	مضاهاة إقليمية
١٠٣	correlation of formation	مضاهاة التكاؤن
١٠٣	correlation of ores	مضاهاة الخامات
١٠٤	correlation of strata	مضاهاة الطبقات
٢٣٩	lithologic correlation	المضاهاة الليثولوجية
٢٤٠	local correlation	مضاهاة محلية
٣١٧	reciprocating pumps	مضخات تبادل
٣١٨	recycle pumps	مضخات الدورة المستمرة
٣٧٠	subsurface pump	مضخة تحت سطحية

فهرس معجم الجيولوجيا

١٤٢

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٤٣٨	vacuum pump	مضخة تفريغ
٦٥	booster pump	مضخة تقوية
٣٠٧	proportionating pump	مضخة تنسبيب
٢٢٠	injection pump	مضخة حقن
٢٦٦	mud pump	مضخة طين
١٦١	fault strike (strike of a fault)	مُضْطَرِّب الصدوع
٣٦١	strait	المضيق
٤٤١	loop	الملفوقة
٣٥١	spectroscope	مطياف (سبكتروسكوب)
٣٥١	spectrograph	مطياف مسجل (مسجل الطيف)
٢٣٣	land bridges	المعابر الأرضية
٣٦٤	stress minerals	معادن الإجهاد
١٥٢	essential minerals	معادن أساسية
٣٦١	strategic minerals	معادن استراتيجية
٥	accessory minerals	المعادن الإضافية
٦٧	boron minerals	معادن البورون
٢٠٢	heavy minerals	معادن ثقيلة
١٢٧	dichroic minerals	معادن ثنائية الألوان
١٦٢	ferromagnetic minerals	معادن حديدية وخفطيسية
١٦٤	flaky minerals	معادن رقاقية
٩١	clay minerals	معادن الصلصال
١٧٨	gangue minerals	معادن غثة
٤٣٥	unsaturated minerals	معادن غير مشبعة
٨٠	cadmium minerals	معادن الكadmيوم
٩٠	chromium minerals	معادن الكروم
١٨٠	gem minerals	معادن كرمة
٢٧	antistress minerals	معادن لا إجهاد

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٤٥	mafic minerals	معدن مافيكية
٢٨٠	oil-wet minerals	معدن مبللة بالنفط
٣٠٢	polychroic minerals (pleochroic minerals)	المعادن المتعددة الألوان
٣٢٦	rock forming minerals	معدن مكونة للصخور
١٩٢	grey coppers	معدن النحاس الرمادية
٣٠٧	synorogenic = syntectonic	معاصر للحركة الأرضية (الأوروجينية)
Δ	acid-treatment	معالجة بالحمض
٢٧	anti-skid treatment	معالجة منع الانزلاق
٤٣٣	uniformity coefficient	معامل الاتساق
٤٠٨	torsion coefficient	معامل الالتواء (اللّ)
٣٩٧	thawing index	معامل انصهار الخليد
١	ablation factor	معامل التلاشي
٣٩٠	temperature coefficient	معامل الحرارة
٤٤٥	viscosity coefficient	معامل اللزوجة
٢٩٥	permeability coefficient	معامل التفاذية
٤٥٨	weighing factor	معامل وزن
٨١	calibration	معاييرة — تدريج
١٣٩	duckboard	مغير خشبي
٢٨٢	opaque	مغموم
٥	accelerator, hardener	معجل جفاف الدهان
١٦	air-borne equipments	معدات محمولة جوا
٣٥٥	standard rates	المعدلات القياسية
٢٥٩	mineral	معدن
١٢	agaric mineral	معدن أجارى
١٠٩	cryptocrystalline mineral	معدن خفي التبلور
٢١٧	inclusions(enclosures)	معدن دخيل

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٥٧	microcrystalline mineral	معدن دقيق التبلور
٢٦٠	mineralizers	معدّنات
٢٥٣	mesa	مَعْزَاءٌ
٣٥	articulata	العشقات
١٠١	contorted	معقوض
٢٧٤	norm	المعيار الصخري (النورم)
٢٦٢	molecular norm	معيار صخري جزيئي
٢٥٣	mesonorm	معيار متوسط (نورم متوسط)
٢٧٣	Niggli's molecular norm	معيار «نجلي» الجزيئي
٤٥٣	water-bearing bed (aquifer)	مَعْينٌ
٣٢٤	rhombohedron, 1st order	المعين من المرتبة الأولى
٣٢٤	rhombohedron, 3rd order	المعين من المرتبة الثالثة
٣٢٤	rhombohedron, 2nd order	المعين من المرتبة الثانية
٣٢٣	rhombic dodecahedron	معينة الأوجه الاثني عشر
٢٧٨	ochre	مسُغَّرةٌ
٣٩٢	terrestrial magnetism	مagnetisية أرضية
١٦٤	fixed-bed reactor	مفاعل ثابت الوسط
٥١	ball and socket joint	مفصل الحق والكرة
٢١٧	inadunate crinoids((inadunata))	مفصولات الأذرع (المفصولات)
٣٣٧	seepage loss	مفقود بالتنز
٢٤٥	macula	مقابع الرقط
٤	acanthopores	مقابع شوكيّة
٤٦٠	windward side (of the dune)	مقابل الريح (من الكثيب)
٣٦١	strain gauges	مقاييس الانفعال
٣١٠	quaquaversal	مقبب
٤٦٧	zooecium	مقبع (ج. مقابع)
٢٤	ancestrula	المقبع الأول

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٤٤	vibracula	المقمع السوطي
٤٢	avicularium	مقمع منقاري
٢٨٧	ovicell	مَقْبِعَةُ الْبَرْقَةِ
٤٦٥	zoarium	مقبعة (ج. مقبعات)
٠	accessory ejecta	مقذوفات إضافية
١٤٧	ejectamenta	مقذوفات بركانية
٠	accidental ejecta	مقذوفات عارضة
٢٢٩	jugum	الميترن
١٩٢	ground water divide	مَقْسُمُ الْمَاءِ
١٣٤	divide, river	مَقْسُمُ نَهْرٍ
٣٠٥	primary divide, river	مَقْسُمُ نَهْرٍ أَوْلَى
٤٠٣	tidal compartment	مَقْصُورَةُ الْمَدِ وَالْخَرْر
٢٥٨	middle distillates	مقطرات وسطى
٣٣٦	section	مقطع
٣٤٧	soil profile	مقطع التربة
٤٠٠	thin section	مقطع رقيق
٩٧	composite section	مقطع مركب
١٨٠	gauge = gage (hydrogeology)	مقياس (جيولوجيا المياه)
١	Abney level	مقياس «أبني» :
٤٣٠	Udden scale	مقياس «أدن»
٢١	altimeter	مقياس الارتفاع
١٩	Alling scale	مقياس «النج»
٥	accelerometer	مقياس التسارع (العجلة)
٤٤٠	variometer	مقياس التغير (فاريومنتر)
١	ablatograph	مقياس الثلاثي (أبلاتوغراف)
١٨٩	gravimeter (gravity meter)	مقياس الحاذبية
٤٤٤	vibration gravimeter	مقياس الحاذبية بالذبذبة

رقم الصفحة	القابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤٦٠	wind scale	مقياس الريح
١٨١	geological time-scale	مقياس الزمان الجيولوجي
٣٨٦	tachometer	مقياس السريران (تاكمونتر)
٣٥١	spectrophotometer	مقياس الضوء الطيفي (سبكترومتر)
٤٠٧	topographic scale = topographic texture	مقياس طوبوغرافي = نسيج طوبوغرافي
٣٥١	spectrometer	مقياس الطيف (سبكترومتر)
٤٣٨	Vacquier magnetometer	مقياس «فاكيير» المغناطيسية
٣٤٦	magnetometer	مقياس المغناطيسية (مغناطومتر)
١٩٢	ground magnetometer	مقياس المغناطيسية الأرضية
١١	aerial magnetometer or airborne magnetometer	مقياس المغناطيسية الجوية
١٩٣	Gulf type magnetometer	مقياس المغناطيسية طراز «جلف»
٩٢	clinometer	مقياس الميل (كلينيometer)
٣٣٧	seepage meter	مقياس التر
٢٦٢	moisture equivalent (for soils)	مكافئ الرطوبة (للرمل)
٤٠	authigenic (autochthonous)	مكاني النشأة
٤٠	autoclastic (rocks)	مكانية التفتت (صخور)
١٠٠	contact condenser	مكثف تماست
٣٩٢	tested condensate	مكثف تهلي محقق
٢٦	anticlinal reservoir	مكمن حنيري (يمباب)
٣٤	Artesian aquifer	مكمن ماء ارتوازي
٣٠	aquifer = ground water reservoir	مكمن ماء أرضي
١٣٨	drilling machine	مكينة حفر
٨٠	cable-tool drilling machine	مكينة الحفر بالدلق
٤١٩	turbo-drilling machine	مكينة حفر توربيني (عَنْقَى)
٣٢٨	rotary drilling machine	مكينة حفر دوارة
١٧٩	gasoline components	مكونات المازوت

فهرس معجم الجيولوجيا

١٤٧

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤٤٦	volatile components	مكونات طيارة
٢٠٨	high boiling components	مكونات عالية الغليان
٢٩٩	placer	مكثت - راسب البرقة
٣٨	asylum	ملاذة
٣٤٦	smoothness	ملائسة
٢٣١	Kullenberg corer	مليبار عينات «كولنبرج»
٥	accidental inclusions	ملتقمات عارضة
١٨٤	Clauber salt	ملح جلاوبر
٢٧٣	neutral salt	ملح متعادل
١٣١	disjunctive dislocation	ملخ التفصيل
٣٠١	plicative dislocation	ملخ مطوى
٢١٦	ignition coil	ماف. إشعال
٣٣٠	salinity	ملوحة
٣٥٢	spiralia	الملو لبيان
٢٥٢	melliroyentgen	مليروونتجن
٢٥٩	millilitre (ml.)	مليلتر (مل.)
٢٢٢	intrusive contact	مماض التدخل
٣١٧	recovered	ممُستَأْر (مسترد)
٩٨	conduit	مر
٢٣	arid climate	مناخ جدب
٢٥٤	mesothermal climate	مناخ متوسط الحرارة
٢٦٢	molecular sieves	مناخل جزيئية
٢٧٦	number of bairerful per hour	منازح / ساعة
٢٢٠	interambulacral areas (interambulacula)	مناطق بين قدمانية
٢١	ambulacral areas (ambulacula)	المناطق القدمانية
١٤٨	emanations=thermal fluids(=ichor)	منبعات (الإيكور)
١٣٨	drusy	منتَّا

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٧٤	by-product	منتج جانبي
٤١	aviation petroleum products	المنتجات البترولية (النفطية) للطائرات
٤٦٠	wild products	منتجات عفوية
٣١٨	refined products	منتجات منقاة
٢٩٦	petroleum products	منتجات النفط
٢٤٧	manjak	منجالك
١٨٤	glacial drift	منحرفات مثلجية
٩٤	coal mine	منجم فحم
١٠٠	constant slope	منحدر الثابت
	= talus slope	= منحدر الركام
	= debris slope	= منحدر الحطام
١١١	continental slope	منحدر قاري
٤٥١	waning slope	منحدر الملاشي
٤٥٧	waxing slope	منحدر المدودب
١٢٩	dip-slope	منحدر الميل
٢٢١	intercept (s)	منحصر(ج. منحصرات)
٤٣٤	unit intercepts	منحصرات قياسية
٣٢٠	relative intercepts	منحصرات نسبية
٣٦٤	stress deformation graph	منحنى الإجهاد والتحرف
١٨٦	grading curve	منحنى التدرج
٣٤٩	solidus curve	منحنى الحَمْد
١٧٠	foraminifera	منخربات
٤٣٤	uniserial foraminifera	منخربات أحادية التسلسل
٢٦٤	monothalamous (unilocular) foraminifera	منخربات أحادية الحجرة
٦٢	biserial and triserial foraminifera	منخربات ثنائية وثلاثية التسلسل
٣٠٣	polythalamous (multilocular) foraminifera	منخربات متعددة الحجرات

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٢	agglutinating foraminifera (agglutinantia)	المحربات الملزنة
٤٠٦	topographic low	منخفض طوبوغرافي
٥١	bailer	مترحة
٥١	bailed	متروح
٢٩٨	pinacoid (in orthorhombic system)	منسطح (في النظام المعيني)
٢٤٥	a-pinacoid = front pinacoid = macro pinacoid	المنسطح «أ» = منسطح الواجهة = المنسطح الطويل
٢٨٤	ortho-pinacoid = a-pinacoid = front pinacoid	منسطح الأفق = منسطح «أ» = منسطح الواجهة
٧٩	b-pinacoid = side pinacoid = brachy pinacoid	المنسطح «ب» = منسطح الحنف = المنسطح القصير
١٠٦	c-pinacoid = basal pinacoid	منسطح ج = منسطح قاعدي
٢٤٥	macropinacoid (in triclinic system) = a - pinacoid = front pinacoid	المنسطح الطويل (في النظام الثلاثي الميل) = منسطح «أ» = منسطح الواجهة
٥٤	basal pinacoid basal pinacoid (in tetragonal system)	المنسطح القاعدي المنسطح القاعدي (في النظام الرباعي)
٦٩	basal pinacoid (in hexagonal system) brachy pinacoid (in triclinic system) = b-pinacoid = side pinacoid	المنسطح القاعدي (في النظام السادس) منسطح القصير (في النظام الثلاثي الميل) = منسطح «ب» = منسطح الحنف

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٩٢	clino-pinacoid = b-pinacoid = side pinacoid	منسطح المائل = منسطح «ب» = منسطح الجانب
٣٤١	shot datum	منسوب الطلق
٤٥٥	water-table , ground	منسوب الماء الأرضي
١٩٣	ground water surface = ground water level=water table	منسوب الماء الأرضي
٣٠٥	prism (of monoclinic system)	المنشور (في النظام الأحادي الميل)
٣٠٦	prism (in orthorhombic system)	المنشور (في النظام المعيني)
١٦٣	first order trigonal prism	المنشور الثلاثي من المرتبة الأولى
٤٠١	third order trigonal prism	منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة
٤١٦	trigonal prism, 3rd order	منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة
٤١٦	trigonal prism, 2nd order	منشور ثلاثي من المرتبة الثانية
٣٩٤	tetragonal prism	منشور رباعي
٣٩٤	tetragonal prism of 1st order	المنشور رباعي من المرتبة الأولى
٣٩٤	tetragonal prism of 2nd order	المنشور رباعي من المرتبة الثانية
٤٠١	third order tetragonal prism	المنشور رباعي من المرتبة الثالثة
٢٠٥	hexagonal prism of 1st order (in hexagonal system)	منشور سداسي من المرتبة الأولى (في النظام السادس)
٢٠٥	hexagonal prism of first order (in trigonal system)	منشور سداسي من المرتبة الأولى (في النظام الثلاثي)
٤٠٠	third order hexagonal prism	منشور سداسي من المرتبة الثالثة
٢٠٦	hexagonal prism, of 3rd order	المنشور السادس في المرتبة الثالثة
٢٠٦	hexagonal prism of 2nd order (in trigonal system)	المنشور السادس من المرتبة الثانية (في النظام الثلاثي)
٢٠٦	hexagonal prism of 2nd order (in hexagonal system)	المنشور السادس من المرتبة الثانية (في النظام السادس)
١٨٢	geosynclinal prism	منشور القعرة العظمى (جوسينكلайн)

فهرس معجم الجيولوجيا

١٥١

رقم الصفحة	الم مقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٤٠٤	tidal prism	منشور المد
١٣٤	ditrigonal prism	منشور مزدوج الثلاثي
١٣٢	ditetragonal prism	منشور المزدوج الرباعي
١٢٨	dihexagonal prism	المنشور مزدوج السادس
٤٠١	third order prism	منشور من المرتبة الثالثة
٢٣٦	left third order prism	منشور يسارى من المرتبة الثالثة
٣٢٥	right third-order prism	منشور يمينى من المرتبة الثالثة
٥٨	bench	منصة
١٠١	control consolette	منصة تحكم
٩	acute bisectrix	منصف الزاوية الحادة
٣٢	area, preferential	منطقة الأفضالية
٣٢	area, concession	منطقة امتياز
٣٨٩	tectotope	منطقة تكتونية (تكتو توب)
٤٠٢	Thulean province	منطقة ثولي
٢٧٤	noncontributing area	منطقة جلدة
٤٠٧	torrid zone	المنطقة الحارة
١٦١	faunal province	منطقة فونية
٣٢	area, exclusive	منطقة مخصصة
٢٢٢	intertidal region	منطقة المد
٣٢	area, off-pilot plant	منطقة مصانع خارج النطاق
٢١٦	Illinois petroleum province	منطقة نفط «إلينوي»
١٩٣	Gulf of Suez Oil Province	منطقة نفط خليج السويس
٤٥٨	Western Desert Oil Province	منطقة نفط الصحراء الغربية
٣٥٨	stereoscope	منظار تجسيم (ستيريوسکوب)
٣٦	ashless polymetric detergents	منظفات مبلمرة عديمة الرماد
٣٩:	temperature controller	منظم ضابط درجة الحرارة
٣٠	Arab Organization for standerdization (Aramco materials specification)	المنظمة العربية للمواصفات والقياسات (مواصفات أرامكو للمواد)

فهرس معجم الجيولوجيا

١٥٢

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣٣٧	segregations	منعزلات صهاريج
٢٥١	meander	منعطف النهر
٩٣	closure	منغلق
٢	abrasive jet	منفذ السحق
١٧	air vent	منفذ الهواء
٤٤٢	vent	منفس - مخرج
٥٧	beak	المقار
٢٨٦	outcrop	منكشف الواقع
١٣٦	down-stream	مبهبط النهر
١	abandoned (abd, abnd)	مهجور
٤٥٣	water-bed	مهد الماء
١٦	air surger drum	مهدىء الهواء
١٩٩	hade of fault=strike hade	مهوى الصدع المهوى المضرب
١٠	adapter	موائم
١٠	adapter, pipe	موائم أنابيب
٣٤٤	slack materials	مواد رخوة
٤٤٦	volatiles	مواد طيارة
٤٤٦	volatile matters	مواد متطايرة
٢٨٠	oil resources	موارد زيتية
٢٤٩	marketing specifications	مواصفات التسويق
٧١	British standard specifications	مواصفات القياسية البريطانية
٣٧٤	surface waves	موجات سطحية
٣٠٤	positive	موجب
٤٠٥	wave	موجة
٣٥٧	stationary wave	موجة ثابتة
٣٦١	storm wave	موجة العاصفة
٤٠٤	tidal wave	موجة المد

رقم الم صفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٤١٢	transverse wave	موجة مستعرضة
٤١٨	tsunami	موجة الميناء (تسونامي)
٤٠٧	wave of translation	موجة النقل
٣٩٧	thawing season	موسم انصهار الجليد
٢١٨	indicator	مؤشر — دليل
١١	adunate (Crinoids)	موصولات الأذرع
١٧١	fossil biotope	موطن أحياي (بيوتوب) حفري
٦٢	biotope	موطن حيوي
٣٠٠	plant area	موقع المصنع
٢٦٢	molebdate	مولبدات
١٨	alkylate	مؤلكلات
٢٦٥	montmorillonite	مونتموريتونيت
٨	acid-mine water	مياه المعجم الحمضية
٢٥٤	metabasite	الميتا بازيت
٢٥٦	methane	ميثان
٢٥٦	methanol	ميثانول = كحول مثيل
٢٥٨	migmatites	ميجماتيتات
١٤٠	earth tilting	ميد أرضي
٤٠٨	torsion balance	ميزان الالتواء (اللى)
٤٤٣	vertical balance	ميزان رأسى
٢٠٠	hand level	ميزان تسوية
٢٥٣	mesocratic	ميز وقراطى
٢٥٦	mica	الميكا
٣٤٧	soil mechanics	ميكانيكية التربة
٢٥٧	microlite	ميكرولييت
٢٥٧	icrolites	ميكروليتيات—بُلسيرات (مفردها بُلسيرة)
٢٥١	mechanization of coal mines	ميكنة مناجم الفحم

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٢٩	dip=inclination	الميل []
٢٨٣	original dip=primary dip	الميل الأصلي = الميل الابتدائي []
٤٠١	three-dimension dip	ميل ثلاثي الأبعاد
٢٨٤	orocline	ميل جبلي
٢٥	anomalous dip	ميل شاذ
١٢٩	dip of fault	ميل الصدع
٢٧٥	normal dip	ميل عادي
٢١٩	initial dip	الميل المبدئي
٢٤٦	magnetic dip	الميل المغناطيسي
٢٥٢	melanocratic	ميلانوغرافي
٢٦٧	mylonite	الميلونيت
(ن)		
٢٧٠	natrolite	ناتروليت
٢٩	apophysis	ناتئ
٣٦٥	stripper	النازع = جهاز التزع
١٢٥	desulphurizer	نازع الكبريت
١٦٢	fenester	نافذة
٤٦٠	window	نافذة (في علم الجيولوجيا البنائية)
٣٦٨	subhedral	ناقص الأوجه
٢٨٠	oil tanker	ناقلة زيت
٢٧٦	Nunataks	ناناتاك (ج. نانا تاكات)
١٥١	epiphytic	نبات معلق
٤٤١	vascular plant	نبات وعائى
٢٧٢	neptonist	نبتونى
٧١	breathing (of river)	نبض النهر
٣٥	Artesian spring	نبع ارتوازى

فهرس معجم الجيولوجيا

١٠٥

رقم الصفحة	القابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٥٩	mineral spring	نبع معدنى
٩	actual plant results	نتائج المصنع الفعلية
٢١١	horst	الشق
٤٣٦	up-heaval	نثوء
٨٣	cardinal process	التتراء الرئيسي
٩٥	collapsing face	نحوفة الكثيف
٣٥٨	stellate	بجمى
١٠٢	coprolites	نحوء متاحجر
١٩٢	grey copper	نحاس رمادي
٣٣٧	seepage	نزَّ
٣٦٥	stripping	نزع
١٢٣	dehydrogenation	نزع الإيدروجين
٣٠١	plucking by glaciers	نزع بالمشالح
٣٥٧	steam stripping	نزع (فصل) البخار
١٢١	dedolimitization	نزع الدولوميت
١٢٥	desilication	نزع السليكا
١٢٥	desulphurisation	نزع الكبريت
١٢٣	dehydration	نزع الماء - نكز
٣٦٢	stream gradient ratio	نسبة انحدار المجرى
٣٦٣	stream length ratio	نسبة طول المجرى
١٧٨	gas-oil ratio	نسبة الغاز إلى النفط
٩١	clastic ratio	النسبة الفتاتية
٣٤	aromatic HC% volume	النسبة المئوية الحجمية للهيدوكربونات الأروماتية
٤٤٩	volume percent loss	النسبة المئوية للقائد بالحجم
٤٥٨	weight percent sulphur	النسبة المئوية للكبريت
٤٢	axial ratio	النسبة المئوية

فهرس ملخص الجيولوجيا

١٥٦

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٧٠	foraminiferal ratio	نسبة منخرية
٢٨٧	oxygen isotope ratio	نسبة نظائر الأكسجين
٣٣٨	series	نسق
٢١	alluvial series	نسق طمي
٣٩٦	texture	نسيج
٢٨٢	ophitic texture	النسيج الاختراق
٣٩٦	texture, sponge	نسيج اسفنجي
١٦٧	flow texture	نسيج انسياب
٣٠٤	porphyritic texture	النسيج البورفيرى
٣٠٤	porphyroplastic texture	النسيج البورفيرى التحولى
٤١٠	trachytic texture	نسيج تراكى
١٨٢	geopearl fabric	نسيج التلمس الجيولوجي
١٨٨	granular texture	نسيج حبيبي
٣٩٦	texture, light	نسيج خفيف
٢٨	aphanitic texture	نسيج دقيق
٣٩٦	texture, vitreous (glassy)	نسيج زجاجي
٣٣٠	saccharoidal texture	نسيج سكرانى
١٨٧	granitoid texture	النسيج شبه الجرانيتى
٢٦٥	mosaic texture	النسيج الفسيفسائى
١٩	allotriomorphic texture	نسيج اللاوجهية
٣٩٦	texture, fibrous	نسيج ليفى
٢٢٢	intergranular texture	نسيج مابين الحبيبات
٣٠٢	poikilitic texture	نسيج مبرقش
٣١٢	poikiloblastic texture	نسيج مبرقش تحولى
٣٩٦	texture, homogeneous	نسيج متجانس
٣٩٦	texture, porous	نسيج مسامى
٣٩٦	texture, massive	نسيج مصمث

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٩	allogenesis	نشأة جلية
٢٩٦	petrogenesis	نشأة الصخور
٢١٢	hydrogenesis	نشأة الماء
٤٠	authigenesis	نشأة مكانية
٤٠٧	tor	نشر
٢٠٣	hemicycle	نصف دورة (رسوبية)
٢٠٣	hemi b- dome	نصف سنام «ب»
	= hemi front dome	= نصف سنام الواجهة
	= hemi-ortho-dome	= نصف سنام الأفقي
٢٠٣	hemi-macrodome	نصف سنام الطويل
٢٠٣	hemi-brachydome	نصف سنام القصير
١٣٥	hemibrachydome	نصف قبة صغيرة
٢٠٣	hemiorthodome	نصف قبة مستقيمة
٢٠٣	hemiprism (in triclinic system)	نصف المنشور (في النظام الثلاثي الميل)
٢٠٣	hemibipyramid	نصف المرم الثنائي
٢٧١	negative hemibipyramid	نصف المرم الثنائي السالب
٣٠٤	positive hemibipyramid	نصف المرم الثنائي الموجب
٤٠٧	topographic maturity	نضج طوبوغرافي
٣٢٨	rotary table	نضيد دوار
٤٦٦	zone	نطاق
٣٠٦	producing horizon	نطاق الإنتاج
٢٥٤	mesozone	نطاق أوسط
٢٥٣	mesopelagic zone (of the oceanic environment)	نطاق بحري وسط (من البيئة الحبيبية)
٣٦٩	sublittoral zone	النطاق دون الشاطئ
١٤٦	ectone	نطاق تداخل (حفريات)
٤٦٧	zone of fracture	نطاق التشقق

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٤٩٧	zone of contact	نطاق التماس
٤٩٦	zone of aeration	نطاق التهوية (في المياه الأرضية)
٣٣٩	shear zone	نطاق جزّ
٣٧٣	surf-zone	نطاق الحيشان
٣٩٠	temperature zone	نطاق حراري
٦٢	biozone	نطاق حيوي
١٣١	disphotic zone	نطاق الدغش
٣٧٤	surge zone	نطاق الدفع
٣٥٦	static zone	نطاق ساكن
٢٤٠	littoral zone	النطاق الشاطئي
٤٢٠	twin zone (of earth)	النطاق الشعيري (في المياه الأرضية)
٤٩٦	zone of capillarity	نطاق الصخور المعرّاة
٢٣٠	katamorphic zone	النطاق العربي (في شبة الجزيرة العربية)
٣٠	Arab zone (in Arabia)	النطاق العميق من البيئة المحيطية
٥٦	bathypelagic zone of the oceanic environment	نطاق الغاز
١٧٩	gas zone	نطاق «فان آلن» الإشعاعي
٤٣٩	Van Allen radiation zone	نطاق الفلورة
١٦٥	floral zone	النطاق الفوق من البيئة المحيطية
١٥٠	epipelagic zone of the oceanic environment	نطاق فوق فوني
١٦١	faunal zone	النطاق القلق (الحركي) المركب
٩٧	composite mobile belt	نطاق الكبريتيد
٣٧١	sulphide zone	نطاق اللاميناريا
٢٣٣	laminarian zone	نطاق لوحى
٣٤٠	sheeted zone	نطاق متعدد
٢٦٠	mineralized zone	النطاق المظلم
٢٨	aphotic zone	

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٥١	meander belt	نطاق المنعطفات التهوية
٢٨٦	outer zones of the Earth	نطاقات الأرض الخارجية
٣٤٧	soil horizons	نطاقات التربة
٢٧٠	natron	نترون
٥٦	bathymetric zones	نطاق الأعماق
١٥٠	epibole	النطيق
٣٧٨	system	النظام
٢٦٤	monoclinic System	النظام الأحادي الميل
٢٨٤	Ordovician System	النظام الأردويفيسي
٢٨١	Oligocene System	نظام الأوليجوسين
١٤٩	Eocene System	نظام الإيوسين
٢٩٥	Permian System	النظام البرمي
٣٠١	Pliocene System	النظام البليوسيني
٣٠٠	Pleistocene System	النظام الپلیستوسیني
٢٧٩	oil gathering System	نظام تجميع النفط
٤١٤	Triassic System	النظام الترياسي
٤١٦	trigonal System	النظام الثلاثي
٤١٨	trivariant system	نظام ثلاثي المتغيرات
٤١٤	triclinic system	النظام الثلاثي الميل
٢٢٩	Jurassic System	النظام الجوراوي
٤١٧	Recent System	النظام الحديث
٧٩٠	Palaeozoic System	نظام الحياة القديمة (نظام الباليوزوئي)
٤٢١	two-pipeline system	نظام حفظ الأنابيب المزدوج
٣٤٤	single-pipeline system	نظام خط الأنابيب المنفرد
١٢٦	Devonian System (Old Red Sandstone)	النظام الديفوني (الحجر الرملي الأحمر القديم)
٣٩٥	tetragonal system	النظام الرباعي

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣١	Archaeal System	النظام السحيقي
٢٠٦	hexagonal system	النظام السادس
١٢٤	dentition (in-mussels)	النظام السنى (في المحاريات)
١٣٩	dysodont dentition	النظام السنى البسيط
٣٨٧	taxodont dentition	النظام السنى الرتيب
٢٨٩	pachydont dentition	النظام السنى العلبيط
٢٠٤	heterodont dentition	النظام السنى المختلف
٣٣٤	schizodont dentition	النظام السنى المشعوق
١١٣	cyclodont dentition	النظام السنى المليغ
١٢٥	desmodont dentition	النظام السنى الواهن
٣٤٣	Silurian System	النظام السيلوري
١٠٧	Cretaceous System	النظام الطباشيري
١٦٩	fold system	نظام طى
٩٩	conjugate joint system	نظام فواصل مترنة
٥٥	basicoronal system	نظام قاعدة الناج
٨٣	Carboniferous System	النظام الكربوني
٨٢	Cambrian System	النظام الكبري
٢٢٤	isometric system	النظام المتساوي الأبعاد
٣٢٣	rhombic system	النظام المعين
٢٨٦	orthorhombic system	النظام المعين
١١٢	cubic system = isometric system	النظام المكعبى = النظام المتساوي الأبعاد
٢٦١	Miocene System	نظام الميوسين
٤٣٨	valley system	نظام وادى
٤٣٣، ٤٣٢	unary or unicompoment system	النظام وحيد التركيب
٤	abyssal theory	نظرية الأعماق السحرية

فهرس معجم الجيولوجيا

١٦١

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١٨٤	glacial control theory = Daly's theory	نظريّة التحكّم المثلجي = نظرية « دالى »
٤٣٢	undation theory	نظريّة التفريج
٨٥	catastrophist concept	نظريّة الكوارث
٤٠٤	tidal theory	نظريّة المد (في الفلك)
٢٧٢	Neptunian theory	النظريّة النبئونية
٤٦٦	zonal theory	نظريّة النطاقية
٣٦٩	subsidence theory = Darwin's theory of coral reefs	نظريّة المدمرط = نظرية داروين في الشعاب المرجانية
١١١	crystal systems = crystallographic systems	نظم البلورات = النظم البلورية
٢٩٥	permeability	نفاذية
٣٢	relative permeability	النفاذية النسبية
٢٧٠	naphtha	نفثا
٢٩٦	petroleum	نفط
٢٠٢	heavy oil	نفط ثقيل
٢٩٨	pipeline oil	نفط خط الأنابيب
٢٦١	mixed-base oil	نفط مختلط الأساس
٢١٢	hydro - petrol	نفط مهدرج
٤١٩	tunnel	نفق
٩٤	coal pit	نقرفة فحم — منجم فحم مكتشف
٢٣١	knick - point	نقطة الانقاء
٢٥٢	melting point	نقطة الانصهار
٢١٩	initial bubble point	نقطة بدء الفقاخ
٢٤٢	low pour point	نقطة تدفق منخفضة
١٤٨	end point	نقطة التعادل
١٦٢	final boiling point	نقطة الغليان النهاية

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٩٣	cloud - point	نقطة الغيم
٣٤٦	softening point	نقطة اللينونة
١٦٤	flash point	نقطة الومض
١٢٣	dehydration	نسكريز - نزع الماء
١١٠	crystal models	نماذج بلورية
٦٦	borehole pattern	نمط حفر التخريم
١١٤	cyclothem	نمط دوري
٢٦١	mode	نمط الصخرى
٤١٣	trellised drainage pattern	نمط الصرف العريشى
١٦١	fault trellis drainage pattern	نمط صرف عريشى صدعي
٢٤٠	local pattern	نمط المحلى
٤٦٦	zonal growth (in crystallography)	نمط نطاق (في علم البلوره)
٣٩	Atlantic type (of coast line)	نموذج الأطلسي
٣٠١	Plinian type	نموذج «بليني»
٣٦٥	Strompolian type	نموذج «سترومبولى»
٤٤٦	Volcanian type	نموذج «فلكان»
٤٤٤	Vesuvian type	نموذج «فيزوف»
٣٥٨	stereoscopic model or image	نموذج جسم «صورة مجسمة»
٢٠١	“Hawaiian” type of central eruption	نموذج «هاواي» من الثوران المركزي
٣٩١	terminal	نهائية
٣٢٦	river	نهر
١٨٦	graded river	نهر متدرج
٧٩	braided river	نهر مجداول
٢٥١	meandering river	نهر منعطف
١٦٨	fluvial (fluviatile)	نهرى
٣٢٥	riparian	نهرية
٣٢٦	rivulet	نهر

رقم الصفحة	المقابل الأنجليزي	المصطلح العربي
٣٥٤	squeeze up	نوابط
٣٢٧	roof salients	نواعي الصخور
٢٧١	Ne	ني = نيفيلين
٣٦٠	stony meteorite = chondrite	نيز لـ حجري = كوندريت
٢٥٣	mesosiderite	نيز لـ حديدي متوسط
١٦٦	flow gneiss	نيس الانسياب
٤٤١	veined gneiss	نيس معرق
٢٧٣	nife	البيف - النيُّحد (من نيكل وحديد)
٢٧٣	nifshima	نيفسيمما (معربة)
٢٧٣	nickeliferous	نيكل
٣٢٥	ripple marks	علامات النَّسَم
(ه)		
٢٥٥	metamorphic aureole	هالة التحول - نطاق التحول
٣٩٧	thermal aureole	هالة حرارية
٢٣٦	leakage halo	هالة نز
٢٩١	paralic	هامشي
٢٠١	hausmannite	هاوسمانيت
٨٨	chasm	هاوية
١٣٦	down-throw of a fault	هبطية الصدوع
٣٦٩	subsidence	هبوط
٢٣٤	land subsidence	هبوط الأرض
٢٥٨	migration	هجرة
٢٩٢	migration, parallel=lateral migration	هجرة موازية = هجرة جانبية
٢٥٨	migration, transverse	هجرة مستعرضة
٢١٢	hydrogenation	هدرجة
٢٤٢	lube hydrogenation	هدرجة زيوت التزبيب

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢٣٩	liquid hydrogenation of coal	الهدرجة السائلة للفحم
٢١٢	hydrogenation of coal	هدرجة الفحم
٣٢١	residue hydrogenation	هدرجة المتبقيات
١٦٣	first order trigonal bipyramid	اهرم الثنائي الثلاثي من المرتبة الأولى
٤٠١	third order trigonal bipyramid	هرم ثالثي ثلاثي من المرتبة الثالثة
٣٩٣	tetragonal bipyramid	-اهرم الثنائي الرباعي
٣٩٣	tetragonal bipyramid of 1st order	اهرم الثنائي الرباعي من المرتبة الأولى
٢٩٣	tetragonal bipyramid of 2nd order	اهرم الثنائي الرباعي من المرتبة الثانية
٢٠٥	hexagonal bipyramid of 1st order = chord bipyramid	اهرم الثنائي السادس من المرتبة الأولى =اهرم الثنائي الوترى
٤٠١	third order hexagonal bipyramid	هرم ثالثي سادسي من المرتبة الثالثة
٢٠٥	hexagonal bipyramid of 2nd order = normal bipyramid	هرم ثالثي سادسي من المرتبة الثانية =اهرم الثنائي العادي (السوى)
٢٧٤	normal bipyramid	اهرم الثنائي العادي
١٣٣	ditrigonal bipyramid	اهرم الثنائي مزدوج الثلاثي
١٢٨٦٢	bipyramid, dihexagonal	اهرم الثنائي مزدوج السادس
٤٠١	third order bipyramid	هرم ثالثي من المرتبة الثالثة
٨٩	chord bipyramid	هرم ثالثي وترى
٢٣٦	left third order bipyramid	هرم ثالثي يسارى من المرتبة الثالثة
٣٢٥	right third-order bipyramid	هرم ثالثي يمينى من المرتبة الثالثة
٤١٥	trigonal bipyramid 3rd order	اهرم المزدوج الثلاثي من المرتبة الثالثة
٤١٥	trigonal bipyramid, 2nd order	هرم مزدوج ثلاثي من المرتبة الثانية
٢٨٥	orthorhombic bipyramid	اهرم المزدوج المعينى
١٧٠	fossa	هَزْمَةٌ قَارِيَّةٌ
٣٠٠	plateau	المضبة
٣٥٥	stalactites	الموابط

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٢١٠	hornblende	هورنبلندا
٨٨	chaos	الهوش
	= megabreccia	= بريشة كبيرة
٤١	avalanche	هسيار ثلجي
٢٧٦	nuées ardentes	هسيار متأجج
٧	acicular habit (acicular form)	الميئية الإبرية
١١٠	crystal habit	هيئه بلورية
١١٠	crystal habit, acicular	هيئه بلورية إبرية
١١٠	crystal habit, lamellar	هيئه بلورية صفائحية
	= foliated crystal habit	= هيئه بلورية ورقية
١١٠	crystal habit, columnar	هيئه بلورية عمادية
١٦٢	fibrous crystal habit	هيئه بلورية ليفية
١١٠	crystal habit, equant	هيئه بلورية متساوية
	= equidimensional crystal habit	= هيئه بلورية متساوية الأبعاد
١١٠	crystal habit, tabular	هيئه بلورية منبسطة
	= flattened crystal habit	= هيئه بلورية منسقحة
١٩٩	foliated crystal habit	هيئه بلورية ورقية
٦٨	botryoidal habit (botryoidal form)	هيئه عنقودية
٤٧٠	naphthene hydrocarbon	هيدروكربون نفاثوى
٢١٢	hydrology	هيدرولوجيا (علم المياه)
٢١٢	hydrometer	هيدرومتر
١٧	alabaster	هيضم (ألباستر)
٣٧٣	supplemental skeleton	هيكل إضافي
٣٠٧	protoecium	هيكل أولى
١٩٩	haematite	هيماتيت
٣٥١	specular haematite	هيماتيت براق
٧٧	brown haematite	هيماتيت بني

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
(و)		
٤٥١	wad	الواد
٤٥١	wady = wadi = ouady = oued	واد
٤٣٨	valley (Lat. vallis)	واد
٣٢٥	rift valley = ramp valley	وادي التسفس
٣٤٩	solution valley	وادي الذوبان
٤٣٧	Urstromtal	وادي مجرى قديم
٣١٧	ramp valley	واد مزلق
٤١٢	transverse valley	واد مستعرض
٤٥٧	wavellite	واقيليت
٣٣٢	sand wedge	وتد رمل
٣٥٢	sphenoid	الورتدي - الإسفيني
١٧٢	free face = gravity slope	الوجه السافر للمنحدر = منحدر الخاذبية
٤١٣	trend	وجهة
٤١٣	trend of a fault	وجهة الصدوع
١٦٧	flow units	وحدات انساب
٤٣٤	unit	وحدة
٣٠١	plumbum sulphide treating unit (PbS)	وحدة إزالة الكبريتيد الرصاصي (ركب)
٢١١	hydroformer unit	وحدة إصلاح إيلدر وجينية
١٨	alkylation unit	وحدة الألكلات
٣	absorption unit, amino-type	وحدة امتصاص أمينية
٣٩٨	thermal reforming unit	وحدة التحسين بالحرارة
٣٠٠	plat—former	وحدة التحسين البلاتيني
٨٥	catalytic reforming unit	وحدة التحسين الحفازية
٣٤٨	soil stratigraphic unit	وحدة التربة الاستراتيجية

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
٣١٩	refuelling unit	وحدة تزويد الوقود
٣١٧	recording unit	وحدة التسجيل
١٧٩	gas processing unit	وحدة تصنيع الغاز
٦٥	booster pumping unit	وحدة تقوية الضخ
١٦	air cooled condensing unit	وحدة تكثيف ببارد الهواء
٢١١	hydrocracking unit	وحدة تكسير إيلدروجينية
٣٢١	residue hydrocracking unit	وحدة التكسير الإيلدروجيني للمتبقيات
٨٥	catalyst unit	وحدة الحافز
٣٩٨	thermal unit	وحدة حرارية
٧١	British Thermal Unit (B.T.U.)	الوحدة الحرارية البريطانية
٤١	auxiliary pumping unit	وحدة الضخ المساعدة
٨٥	caustic washplant	وحدة الغسل بالمواد الكاوية
١٠٩	crude topping unit	وحدة كشط الخام
٣٥٤	plant, stabiliser	وحدة المثبت
٢١٣	hydrotreating unit	وحدة المعالجة الإيلدروجينية
٤٣٤	unigeneric (monogeneric)	وحيد الجنس
٤٣٣	unicellular	وحيد الخلية
٤٣٤	uniserial	وحيد السلسلة
٤٣٣	unifoliate	وحيد الطبقة
٤٣٣	uniaxial	وحيد المحور
٤٣٤	unilocular	وحيد المسكن
٤٣٤	univalve	وحيد المصارع
٢٦٣	monocline	وحيد الميل

رقم الصفحة	الم مقابل الاجنبي	المصطلح العربي
١١٤	cyprea	ودعة (ج ودعات)
١٩٥٦٨٠	gastropoda	وديدنات بطنقدميات (من الرخويات)
٤٦٠	wind rose	وردة الريح
١٦٩	foliate	ورق
٤٠١	waringtonite = langite	ورنجتونيت = لأنجيت
٤٤٣	vernier	ورنية
٤٠٩	Westphalian	الوستفالى
٢٥٢	medium	وسط
٢٤٧	mantle rock	وشاح صخري
٢٩٦	petrography	وصف الصخور
٢٥	anode bed	وصلة أنود
٢٣٠	Kelly -- Kelly joint	وصلة «كيلي»
٣٧٧	synapticulae	وصلات
٣١٧	reading position of a crystal	وضع قراءة البلورة
٨	acid setting drum	وعاء ترسيب الحمض
٨٥	cathodic protection	وقاية الكاثود
٤٠٥	water hole	وقب ماء
٢٤١	lobe	وقفة (ج . وقبات)
٣٩٧	thaw depression	وقفة الانصهار
٣٧٨	synclinorium	قعرة مركبة
٣١٧	raw fuel	وقود حام
١٢٧	diesel fuel	وقود дизيل
٧٣	bunker fuel	وقود السفن
٢٥٩	mineral fuel	وقود معدنى
٢٣٩	liquid-mineral fuel	وقود معدنى سائل
٣٤٨	solid mineral fuel	وقود معدنى صلب
١٧٩	gaseous mineral fuel	وقود معدنى غازى

نهرس معجم الجيولوجيا

١٦٩

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٢٩	jet petrol (JP)	وقود النفاثات
٤٦١	wollastonite	ولاستونيت
٤٦١	wolframite	ولفراميت
٤٦١	wulfenite	ولفينيت
٣٤١	shot break	ومض الطلاقة
٤٦١	witherite	ويثيريت
٤٥٩	Wheelerian	الويلارى
٤٦٠	willemite	ويليمنيت
(٥)		
١٠٤	corundum	ياقوت (كورندوم)
١٩٠	green corundum	ياقوت أخضر
٧٢	brown corundum	ياقوت بني
١٨	to alkylate	يثوكيل
٢٤٧	manual	يدوى
٢٢٩	jaspar	اليشب
٢٢٩	jade	اليشم
٣٧٦	swift stream	ينبوب
٢٦٠	mineralize	معدن
٢٩٣	Pelagic	يمئى
٣٠٣	pool springs	ينابيع البرك
٣٩٨	thermal, hot, warm, springs	ينابيع حارة (حمة)
٣٥٤	spring	ينبوع
١٩٠	gravity spring	ينبوع جاذبية
٣٣٧	seepage spring	ينبوع فز
٤٦٣	yenite	ينيت

فهرس معجم الجيولوجيا

رقم الصفحة	الم مقابل الأجنبي	المصطلح العربي
٢٥٦	methylene iodide	يوديد الميثيلين
٤٣٧	uranophane, Uranotil	يورانوفين (يورانوتيل)
٤٣٦	uraninite, pitchblende	يورانيت ، بتشبلندا
٤٣٧	urtite	يورتيت
٤٣٧	uvavarovite	يوفاروفيت
٤٠٣	tidal day	يوم المد
٤٣٤	unitahite (gilsonite)	يونيتاهيت (جلسونيت)

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الادارة
 محاسب / صالح ذكري

رقم الإيداع بدار الكتب ٣٧٤٥ / ١٩٨٢

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
 ٤٠٠٠-١٩٧٩٥٧٨٠٦

