



الكتاب  
العامي  
للمعرفة

أقدم إلى ..



# السلام الله

∞ ∞ ∞

< تأليف >

ستيفن كرول

وليم رانكين

< ترجمة >

محب الدين مزيد

< مراجعة واقتراح وتقديم >

امام عبد الفتاح امام

526



المشروع القومى للترجمة

أقدم لك..

# البياسة البيئية

تأليف

ستيفن كرول

وليم رانكين

ترجمة

محب الدين مزيد

مراجعة و اشراف و تقديم

إمام عبد الفتاح إمام

المجلس الأعلى للثقافة



•المشروع القومى للترجمة  
•إشراف: جابر عصفور

•العدد: ٥٢٦  
•السياسة البيئية  
•ستيفن كروول  
•محى الدين مزید  
•إمام عبد الفتاح إمام

هذه ترجمة كتاب،

Environmental Politics

Stephen Croll

William Rankin

الصادر من دار:

Icon Books (2000)

---

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محفوظة للمجلس الأعلى للثقافة  
شارع الجبلية بالأوبرا - الجزيرة - القاهرة. ت: ٧٣٥٢٣٩٦ فاكس: ٧٣٥٨٠٨٤  
El Gabalaya St. Opera House, El Gezira, Cairo  
Tel: 7352396 Fax: 7358084

---

تهدف إصدارات المشروع القومي للترجمة إلى تقديم كافة الاتجاهات والمذاهب الفكرية للقارئ العربي وتعريفه بها ، والأفكار التي تتضمنها هي اجتهادات أصحابها في ثقافاتهم المختلفة ولا تعبر بالضرورة عن رأى المجلس الأعلى للثقافة .

## مقدمة

### بِقَلْمِ الْمَرَاجِعِ

«أَقْدَمْ لَكَ .. هَذَا الْكِتَابُ !»

هذا هو الكتاب الثامن والثلاثون من سلسلة «أَقْدَمْ لَكَ .. !» ، وهو يدور حول «السياسة البيئية»، وهذا موضوع يهمنا جميعاً؛ لأنّه يؤثّر في حياتنا اليومية، بل وحياة كلّ من يعيش على ظهر الأرض، حتى لا يستطيع أن يعيش بدون التنفس، والشهيق والزفير للهواء عملية تتطلّب أن يكون الهواء نقىًّا، وقلّ مثل ذلك في الغذاء.

ويقدّم لنا هذا الكتاب قدرًا هائلاً من المعلومات يساعدنا في فهم هذا الموضوع؛ فهو يعني بصراع الكائن الحي مع البيئة للمحافظة على بقائه، ومن ثم فهو يتعرّض لحماية الأنهر والأشجار وصيانتها ..

وهو يبدأ من البداية مع بداية تكون كوكب الأرض منذ ما يقرب من ٤,٦٠٠ مليون سنة، ثم ظهور ملائين من الكائنات الحية حتى أصبحت الأرض قوح بالحياة، ويسيّر مع العصور المختلفة التي مرّ بها الإنسان من العصر الحجري، إلى عصر الإنسان العارف الذي بدأ يصنع الآلات والأدوات التي يسيطر بها على البيئة من الصيد والفنص إلى الرعي، وكيف كان اكتشاف الزراعة نقطة تحول في حياة الإنسان؛ حيث أصبح الصيادون والرعاة والبدو على هامش الحياة، وبدأ الفلاحون يعيدون تشكيل البيئة، عندما توحدوا واندمجوا مع الطبيعة، بل وتدخلوا على نحو مباشر في نظام البيئة ...

غير أن الكوارث البيئية بدأت مع الصناعة التي أدت إلى تلوّث البيئة، واستنزاف «رأس مال» كوكب الأرض، بدلاً من أن تحيى على ما يدره عليها من «أرباح» وريع نباتي وحيوانى؛ فقد لوثت الفضلات والأبخرة المنبعثة من المصانع: الهواء، والماء، والتربة، كما أضرت المواد الكيميائية، التي تقدّفها المصانع بالطبقات العامة التي كانت تعيش في أحياط مكتظة بجوار المصانع، بل إن الغازات التي أطلقتها المصانع ليل نهار أتلتفت حتى ملابس العمال وأسنانهم، وفي النهاية أجسادهم، بل وقتلت كل شجرة وورقة عشب وجدتها في طريقها في محيط أميال من المصانع.

ويستمر المؤلف في عرضه لتدمير الإنسان للبيئة الذي كان يسميه «سارتر» التدمير المنظم، ويعتبره أعظم خطراً من تدمير الطبيعة لنفسها؛ لأنه «منظم» ويضرب المثل بتدمير الصينيين للغابات ! فيتحدث مؤلفنا عن طبقة الأوزون في الغلاف الجوى ودورها الحيوى فى منع أشعة الشمس الحارقة من أن تلفح جلوتنا؛ حيث تعمل هذه الطبقة على حماية كوكب الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة، وتسمح من ناحية أخرى ب النفاذ كافية من الضوء اللازم لنمو النباتات. أى أن تلوث البيئة أدى إلى إضعاف هذه الطبقة، بل إن كثافتها الآن آخذة في الرقة بمعدل يشير الفزع، وقد ظهر أول ثقب في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي عام ١٩٨٥، وأخذ في الاتساع منذ ذلك الحين كل ربيع.

أخيراً يتحدث المؤلف عن النباتات الهجينة التي حلّت محل البقول والخضروات وغيرها من المحاصيل الغنية بالبروتين، وكيف أدت هذه المولدات إلى تفاقم مشكلة سوء التغذية التي تقوم بدورها بتقويض القدرة البشرية في دول العالم الثالث؛ حيث يؤدي نقص البروتين إلى إحداث تلف في غشاء المخ أثناء فترة الطفولة، وهو تلف لا يمكن تداركه فيما بعد. وبهذه المناسبة يذكر إحصائية لمنظمة الصحة العالمية التي تقول إن هناك ١٠٠ مليون طفل من بين أطفال العالم البالغ عددهم ٣٠٠ مليون طفل لم يتجاوزوا الخامسة من عمرهم يعانون من سوء التغذية الناجم عن نقص البروتين !

وفي النهاية يسوق المؤلف مجموعة من النصائح للقارئ:

- عليك باختيار مزيد من الأطعمة التي تنمو بطريقة طبيعية.
- عليك بتناول كميات أقل من اللحوم الحمراء والدواجن المشوى.
- عليك باستخدام الدراجات والأقدام بدلاً من السيارات.
- وأخيراً الإقلاع عن التدخين.

فهل يستجيب القراء لهذه النصائح ولغيرها مما يذكره المؤلف؟ نأمل ذلك .. !  
إننا نأمل أن يستمتع القراء بهذا الكتاب المهم، وأن يساعدوا في نظافة البيئة، وتحسين الأجواء التي يعيشون فيها لتكون صحيحة ونقية بالقدر المطلوب.

والله نسأل أن يهدينا جميعاً سواء السبيل

المشرف على سلسلة «أقدم لك»

إمام عبد الفتاح إمام







يُعني علم السياسة البيئية بذلك الصراع المختدم الذي يستغى إجراء مفاوضات بين المصالح المتضاربة للكائنات الحية؛ حيث إن صراعاً كهذا حرّى به أن يحدد الشروط البيئية لبقاء تلك الكائنات جميعاً، كما أنه يتناول تلك العلاقة القائمة بين الكائنات الحية ومواطنها الأصلية. ومن ثم فإنه وثيق الصلة بالاتجاهات الرسمية لحماية وصيانة الأنهر والأشجار، وكذلك بعلم البيئة فضلاً عن كونه جزءاً لا يتجزأ من نظرية الاهتمام بالبيئة الطبيعية...



أحداث القصة حتى وقتنا الراهن ...

تكون كوكب الأرض من تكاثف غازات ساخنة وتراب كوني  
منذ ما يقرب من ٤،٦٠٠ مليون عام، ثم برد ذلك الخليط مكونا  
كرة زرقاء جميلة، يشوبها انبعاج طيفي عند أحد قطبيها. ولكن  
مرأة الحب عميماء؛ فالرغم من ذلك الانبعاج ما زلتا نهيم بها حبا.  
وستظل هذه الكورة موجودة هنا لمدة ١٠،٠٠٠ مليون سنة أخرى،  
إذا حال حائل دون ذلك، مثل أن تتطغى الشمس.



قد تبدو الأرض كبيرة الحجم بالنسبة لنا ، إلا أنها لا تundo  
أن تكون ذرة مغفرة في الضالة ، تسبح في فضاء كوني متراoص  
الأطراف تعجز عقولنا البشرية عن إدراك أصوله من آخره .

ولكن قل لي «بِحَقِّ اللَّهِ عَلَيْكُ» ، مَنْ أَيْنَ أَتَى هَذَا الْكَوْنُ؟



(١) الإله فشنو Vishno : الإله الثاني الرئيسي في ثالوث الآلهة في الديانة الهندوسية الذي يتألف من برهما الإله الخالق، وفشنو الإله الحافظ، وشيشا الإله المدمر - راجع بالتفصيل كتابنا «معجم ديانات وأساطير العالم» المجلد الثالث ص ٤٠٩ وما بعدها (المراجع).

## الحياة

إذا أمعنا النظر في هذه البقعة الكونية التي نوجد فيها ، فسوف نجد أن الأرض هي الكوكب الوحيد الذي يسمح بقيام حياة على سطحه ، وذلك لأن هناك طبقة رقيقة جداً من الهواء والتربة والماء تكسو سطح هذا الكوكب ، وتسمى بالمحيط الحيوي ، وهي لا تزيد في حجمها بحال من الأحوال عن حجم طبقة الطلاء التي تعلو كرة القدم ، كما أنها تزن واحداً على البليون من وزن كوكب الأرض . وهذه الطبقة هي التي تحيا عليها جميراً ، إلا أننا نفعل الكثير بها ، في البرهة الوجيزة التي نعيشها على ظهرها...

إذا قمت بضغط تاريخ كوكب الأرض في ثلاثة أيام ، فستكون نحن قد وصلنا في اليوم العاشر .

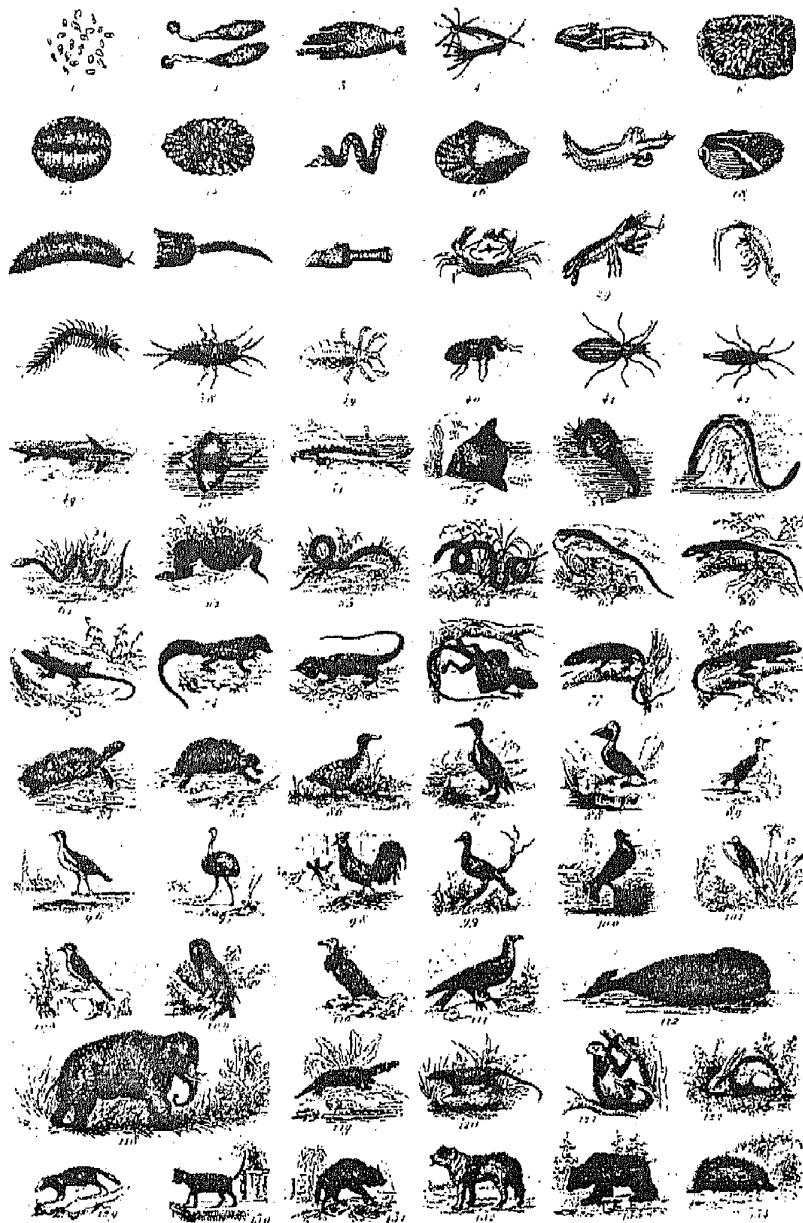
ثم شرعنا عقب ذلك في التعارف والاتصال ببعضنا البعض .  
لنطلق على هذا الشيء اسم البيئة الطبيعية .

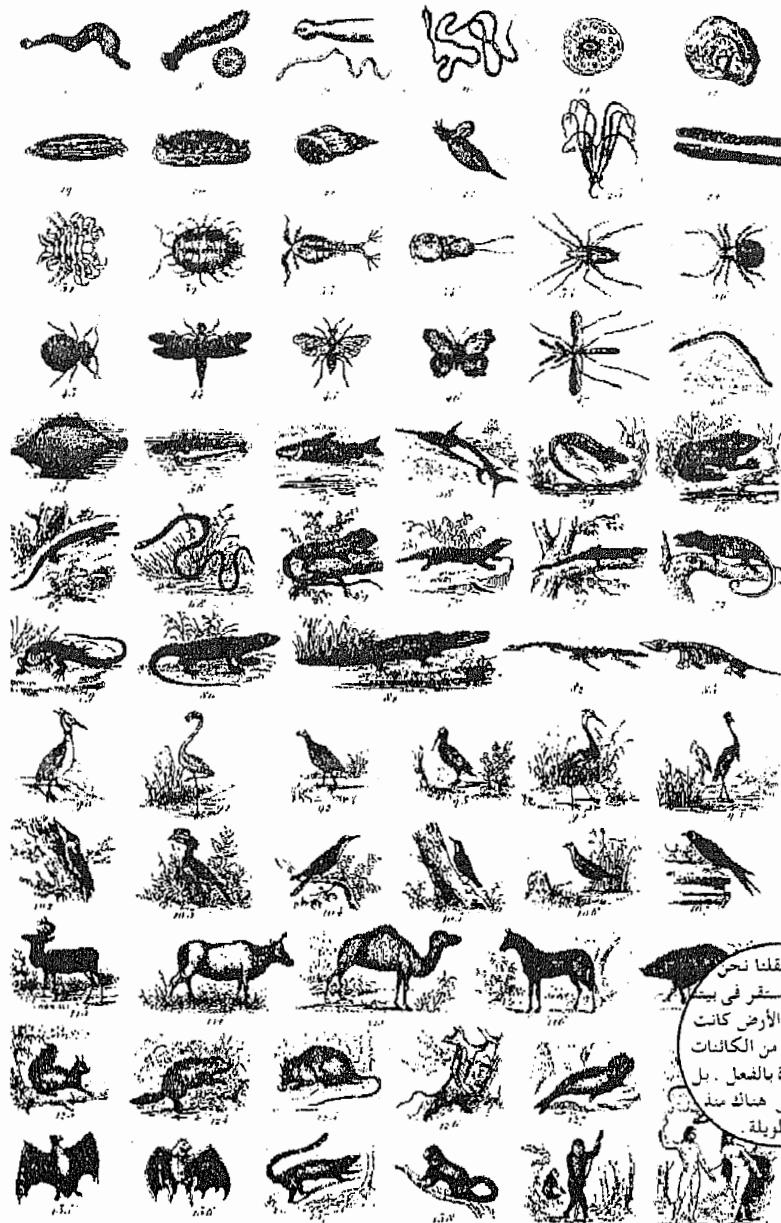
هل أنتم واثقون من أن هذا هو المكان الصحيح الذي ستحط به رحالنا ؟  
انطباعية فنية عن وصول أول الكائنات الحية إلى سطح كوكب الأرض .

لقد كانت الكائنات الحية الأولى تعيش على الكبريت...  
أف ، ما هذه الرائحة القذرة ؟

نعم ، إنها قذرة بالفعل . إنها رائحة الأكسجين .  
لم أعد أستطيع التنفس... إني أسلع... وأبصق...  
وهنا ظهرت ملابس الكائنات الناجمة من طفرات أحياوية .  
ثم بدأت بعض هذه الكائنات في إطلاق غاز الأكسجين ، وعندما ورثت  
الكائنات التي تتنفس الهواء كوكب الأرض ...

وقد قامت تلك البكتيريا بإخراج «الفضلات» التي تحولت بعد مرور الوقت إلى  
حفريات ورواسب معدنية ، ثم ارتفعت بعض البكتيريا لتصبح نباتات ، بينما آثرت  
آخرى أن تحول إلى حيوانات .  
وسرعان ما أصبح المكان يعج بالحياة .





عندما انتقلنا نحن  
 هي البشر لستقر في بيته  
 على كوكب الأرض كانت  
 هذه الكوكبة من الكائنات  
 الحية موجودة بالفعل . بل  
 كانت تسمى هنالك منذ  
 أMad طربة

وإذا تخيلنا أن تاريخ كوكب الأرض يتمثل في شهر من الزمان<sup>(\*)</sup>؛ فإن الجنس البشري في صورته الحالية (أى باعتباره مؤلفاً من أناسٍ عارفين<sup>(١)</sup>) لم يطأ أرض الكوكب ...



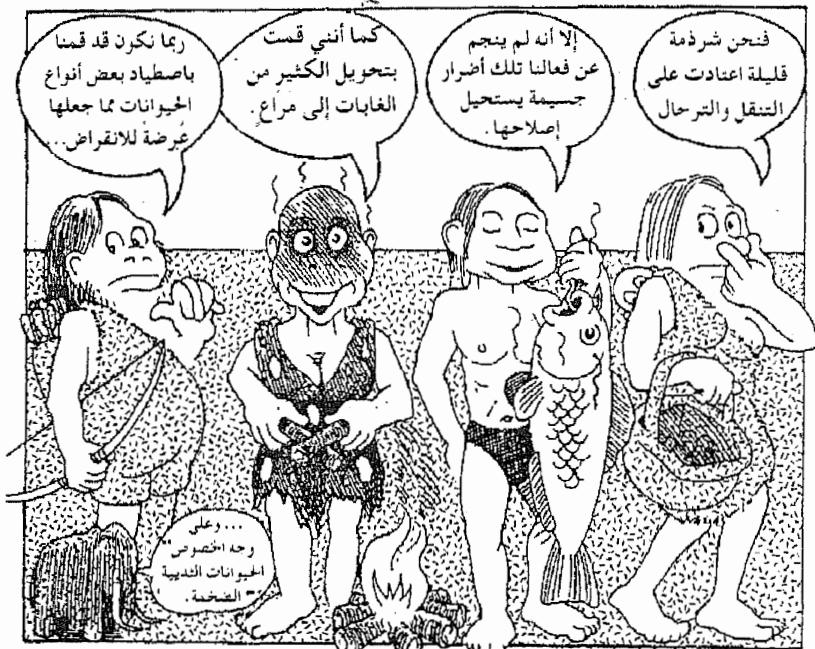
أما من وجهة نظرنا الشخصية؛ فإننا نميل إلى الاتفاق مع ما ذهب إليه ماؤتسي توخ.



(\*) اليوم الواحد يساوى ١٥٠ مليون سنة.

(١) النوع البشري العارف Homo Sapiens -المقصود هنا مرحلة في تطور حياة الإنسان أخذ فيها بعض الأدوات التي تعينه على التغلب على صعوبة البيئة، وهي تتميز عن مرحلة العصر الحجري التي سبقتها (المراجع).

سلك الإنسان الأول ، رجلاً كان أو امرأة ، سلوكاً حسناً مع البيئة.

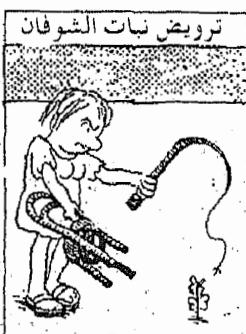
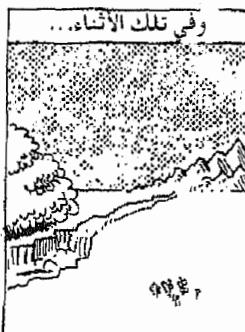


فلم يكن يقطن العالم آنذاك سوى خمسة أو عشرة ملايين إنسان، ولذا فقد كان أمامهم مجال واسع للحركة والعمل. وعلى مدار ٩٩٪ من التاريخ البشري ، قام هؤلاء باصطياد وذبح  
وشواء وبجمع وأكل بعضهم البعض.



## ثورة العصر المجهوبي الحديث

منذ ما يقرب من سبع ثوان مضت . بتفويتنا التاريخي الخاصل ، سئم كثير من الناس حياة المطاردة والترحال التي كانوا فيها مناصرين للبيئة . ولذا فقد شرعوا في حط رحالهم والضرب بجذورهم في الأرض .





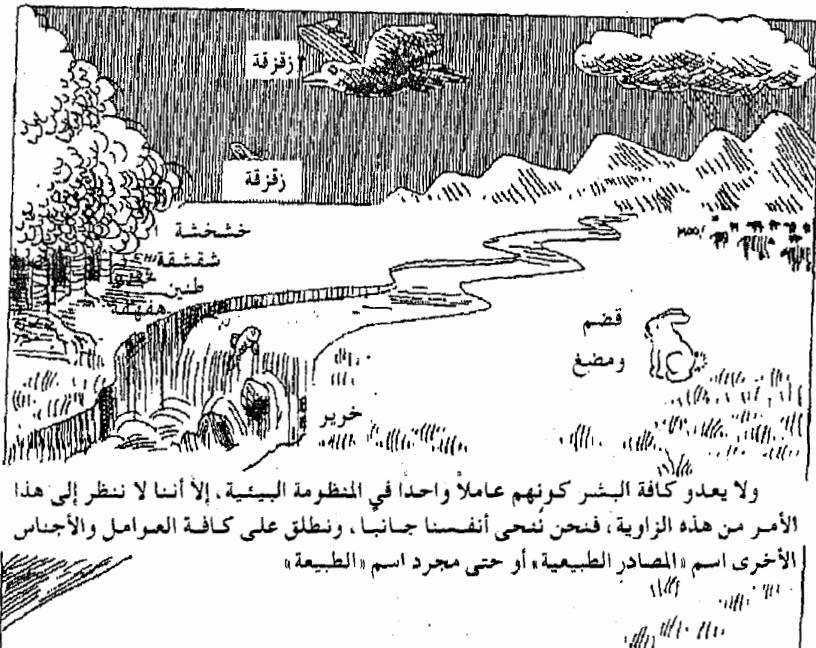
كان اختراع الزراعة نقطة تحول في تاريخ الإنسانية؛ فقد أصبح الصيادون والرعاة البدو «مهمشين»، وأصبحوا يقطنون الأماكن التي لا يرغب فيها غيرهم، مثل الأدغال الأفريقية والمناطق النائية في أستراليا، وكذلك الأقطار القطبية الشمالية في أمريكا وسiberيا.

لقد ترك كل هؤلاء الطبيعة على حالتها الأولى، بكل ألم تمس، ثم قام الفلاحون الذين تلوهم بتشكيل البيئة؛ حيث توحدوا واندمجوا مع الطبيعة، بل وتدخلوا تدخلاً مباشرًا في نظام البيئة.



## المنظومة البيئية

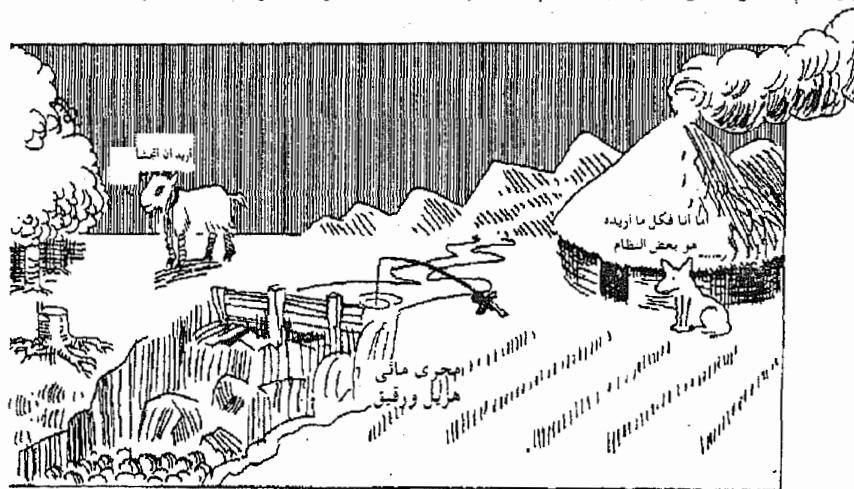
المنظومة البيئية هي ذلك السياج المعقد الذي يختلف بين خيوطه الحيوانات والنباتات وكافة أشكال الحياة الأخرى التي تتوارد في آية بيئية معينة، ويربط بينها في سياق محكم ، وذلك بدءاً من إصيص الزهور الذي تضعه على عتبة نافذتك وانتهاء بالخط الحيوى للكوكب الأرض.



ولا يعدو كافة البشر كونهم عاملاً واحداً في المنظومة البيئية، إلا أنها لا تنظر إلى هذا الأمر من هذه الزاوية، فنحن نتعى أنفسنا جانباً، ونطلق على كافة العوامل والأجسام الأخرى اسم «المصادر الطبيعية»، أو حتى مجرد اسم «الطبيعة»



يعتمدبقاء الإنسان حيا على المحافظة على هذه المنظومة البيئية. إنها حدائقه والإطار الذي تتم داخله كافية لوجه الشاطئ البشري، فبمقدور المنظومة البيئية أن تستغنى عنها جميعاً، إلا أنه لا غنى لنا عنها، ما حينا على وجه هذه الأرض؛ حيث تنساك كل الأشياء في وحدة متجانسة ومترافقه داخل هذه المنظومة البيئية؛ فإذا غيرت جزءاً منها أو بدلته فإنك تغير بذلك كافة الأجزاء الأخرى إن عاجلاً أو آجلاً.



فعمدما ينظر الإنسان إلى الطبيعة باعتبارها مجرد حزمة من الموارد المعدة للاستهلاك الآدمي ، فإنه يكون كمن سعى إلى حتفه بظلفه أو كمن جدع أنهه بكفه.



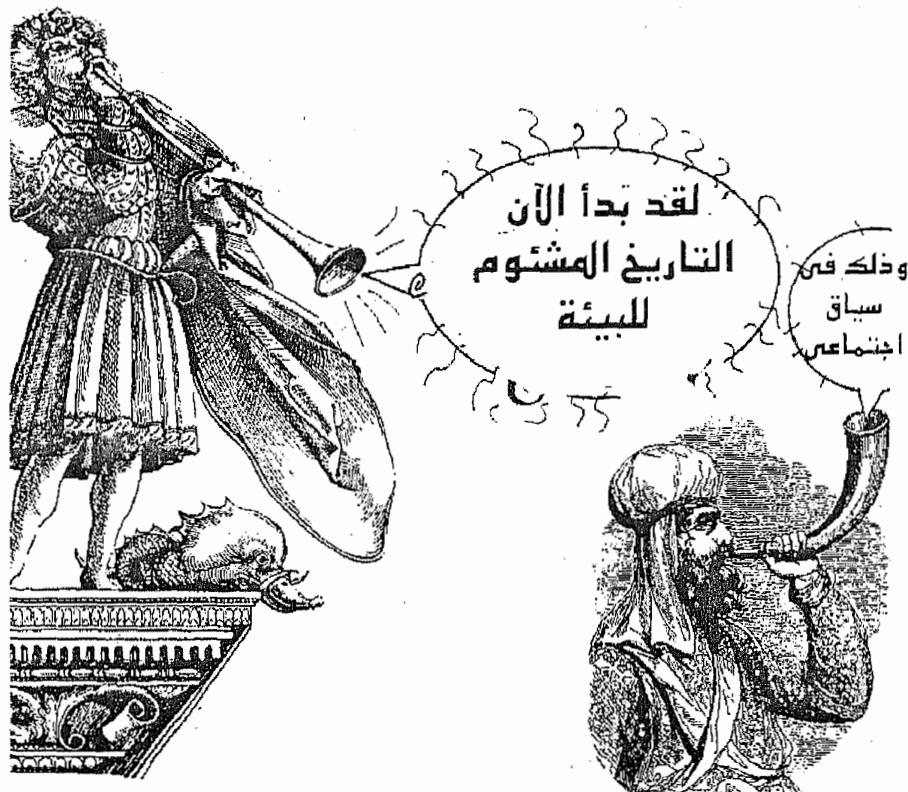
قانون البيئة العرفى غير المكتوب:

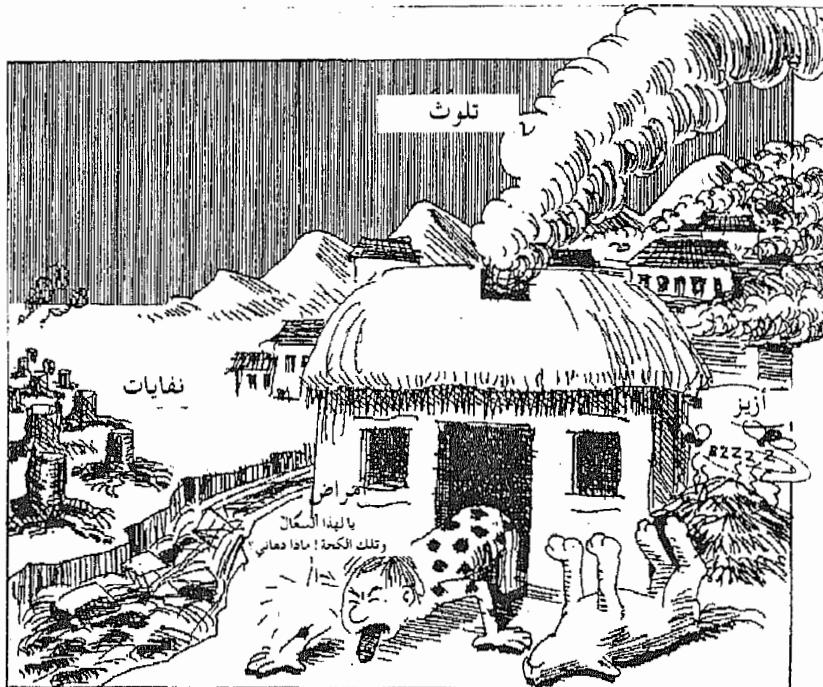
- ١ - كل شيء في هذه المنظومة البيئية مرتبط بكل شيء آخر.
- ٢ - لا بد وأن يذهب كل شيء إلى مكان ما فلا شيء يفنى.
- ٣ - الطبيعة تعرف أفضل منا جميعاً.
- ٤ - لا يوجد هناك شيء يدعى غذاء مجانيّاً؛ فلكل شيء ثمن.

في المضاربة

انتشر المد الزراعي من جنوب آسيا ومنطقة الشرق الأوسط إلى القارات الأوروبية والآسيوية والأفريقية، ثم دخل الأمريكتين من خلال المكسيك وشمال أمريكا الجنوبية.

لقد استبدل الإنسان بحياة الترحال سقفاً يظلل رأسه ؛ حيث  
قام بفلاحة الأرض وتربية الحيوانات ؛ ثم قام هؤلاء الفلاحون  
بالاتجار في فائض محاصيلهم ، وهنا تحولت تلك الأسواق المؤقتة  
إلى مستعمرات دائمة... أخذت في النمو... والنمو... وهنا  
بدأت المشكلة تتفاقم.





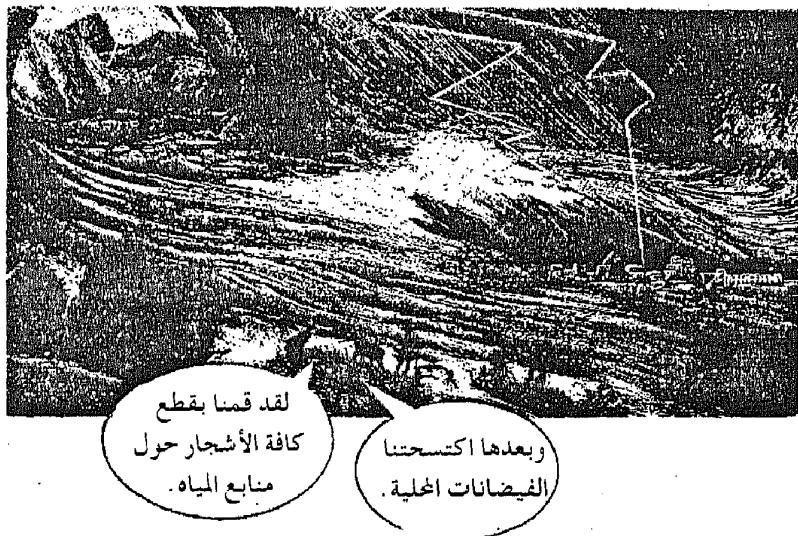
احتاجت المراكز الحضرية الكبيرة إلى طعام ووقود وأخشاب للبناء والتجارة.. بكميات كبيرة، ثم تعاظم الضغط على الفلاحين، وهنا خرج الاهتمام بالأرض من النافدة. لقد تمت إساءة استعمال البيئة، بل وسبيّت معاملتها.



## انهيار الحضارات

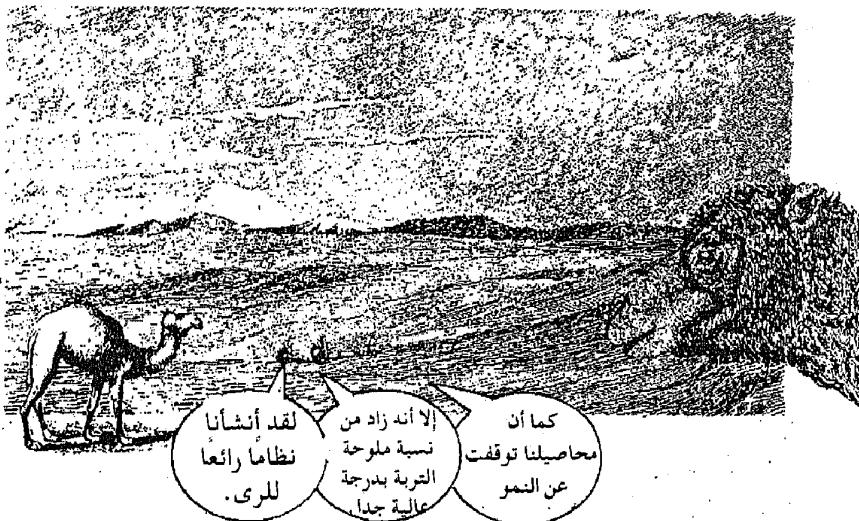
تتمتع المنظومات البيئية بقدرتها على الشفاء الذاتي لما يُلم بها - إلا أن لكل شيء حداً. لقد أودى الفشل في إدراك هذه الحقيقة بكثير من الثقافات العربية إلى أن تلقى حتفها على مدار القرون.

أشعار  
الافتخار



لقد رد الكتاب المقدس الكارثة إلى نعمة الله، كما أدت فيضانات مشابهة إلى ظهور  
أساطير ماثلة في الأمريكتين والهند وبريليريا.

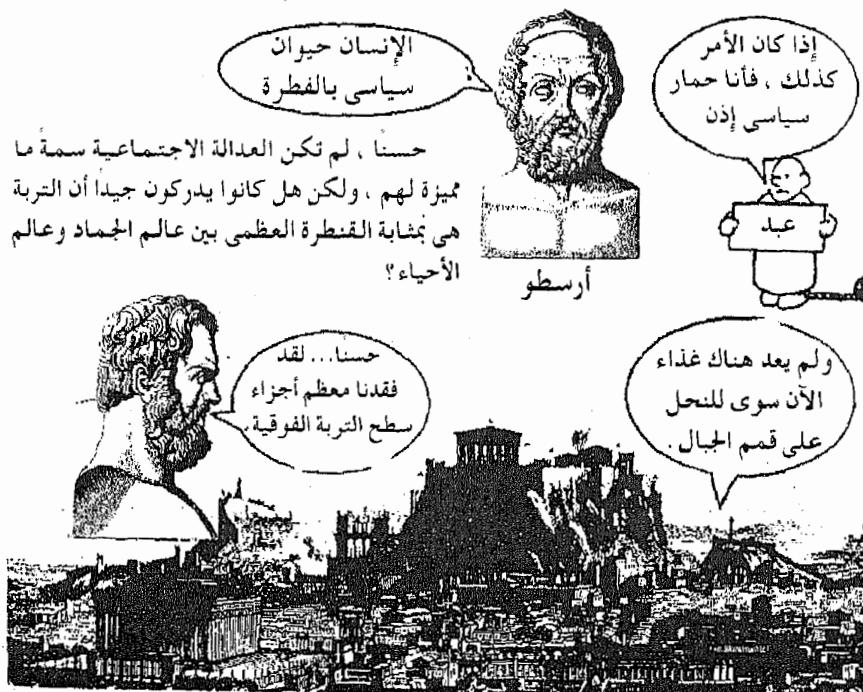
أشعار  
الافتخار



أسفرت الانتهاكات التي وقعت في حق منظومة القوانين والأخلاق البيئية في الصين عن توجيه ضربات مناجل دراماتيكية ومساوية أشاعت الدمار في مساحات خضراء شاسعة وتركتها نهباً للتعرية. أما في أندونيسيا...



وبطبيعة الحال فقد كانت تلك المجتمعات بدائية إذا ما قررت مجتمعات الإغريق والرومان.



بينما كانت الرياح تذرو حبات التربة التي قامت عليها أول ديمقراطية عرفها التاريخ ، كانت تلك الجمهورية ، الأولى من نوعها في العالم . منهكمة في بناء أول مدينة تضم بين جنباتها مليون ساكن - تلك المدينة التي ستصبح أكبر بالرقة مجازاً في العالم أيضاً . لقد قام المهندسون الرومان الألملعون بنقل الفضلات الأدبية بعيداً عن الناظرين ... إلا أن كل ما تخلصت به عبقرتهم لم يكن سوى الإلقاء بتلك النفايات في المجرى المائي الذي تشق الضواحي . وفي تلك الأثناء ، كانت مراسيم دفن الموتى تمثل في القذف بجثثهم في قبور مفتوحة تطوق المدينة .

لقد أصبحت روما عاصمة منتبة تنتهي بها الأوبئة والطاعون . يقول أحد المؤرخين واصفاً الوضع «لقد سجلت دركة من دركات تدهور المرافق الصحية ومبادئ الصحة والنظافة العامة لم تنحدر إلى هنا أكثر المجتمعات بدائيّة» .

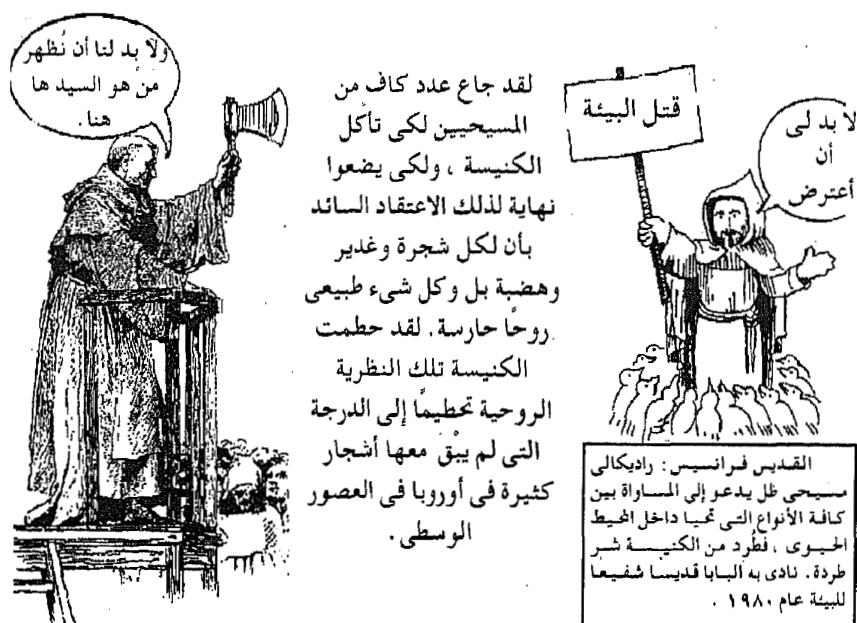


لقد تفنن الرومان في قتل أنفسهم ، فلكلٍ يتغادروا التسمم الناجم عن النحاس ، قاماً بصنع آنيتهم وأوعيthem من الرصاص .





قرر المسيحيون أن السبب الوحيد لوجود وبقاء الطبيعة هو خدمة الإنسانية



كثر الضباب، وأصبح الهواء كثيفاً في المدينة. وهنا قرر إدوارد الأول ملك إنجلترا أن الإعدام هو الحل الوحيد للتلوث.



الوقوع تحت طائلة عقوبة الإعدام من الآن فصاعداً، تم تحرير حرق الفحم في مدينة لندن بحكم القانون، وذلك حتى لا تتأثر صحة الفرسان الإنجليز أثناء إقامتهم هنا.

الملك إدوارد الأول ١٣٢٢

أما هؤلاء الذين لم يجدهموا حتى الموت  
ولم يختفوا ولم يعدموا فقد دفعوا  
حياتهم ثمناً للطاعون الأسود، وهو  
الطاعون الدبلي الذي اجتاح أوروبا في  
القرن الرابع عشر



شهدت العصور الوسطى ظهور العلم والتكنولوجيا في أوروبا، كما أدخلت تلك العصور أيضاً نظام الملكية الإقطاعية للأرض التي كان يمتلكها طبقة من الملوك والملكات والبلاء ورجال الكنيسة، ولذا فلم تكن الطبيعة وحدها التي طالتها يد الاستغلال.

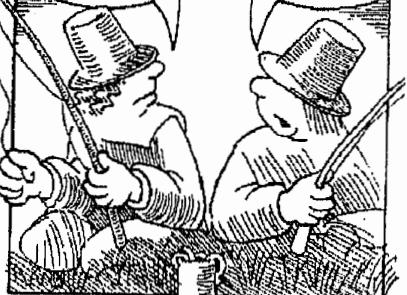
كان الفلاحون والعمال والحرفيون يضطهدون بهمة الانتاج من كافة جوانبه، ولكن من الذي كان يحصل ثمار ذلك الإنتاج؟

الجوع والعمل  
كفيلان  
بسحق ثورات  
الفلاحين



كان اهتمام ملوك الأرض هؤلاء بالدفاع عن نفوذهم ومناطق قرواعدهم أعظم من أن يجعلهم يلتفتون إلى سفاسف الأمور مثل خصوبية التربة على المدى الطويل. أما التجار الذين أعقابهم فلم يكونوا يميزوا بين النسر والدودة الحمراء. لقد كان المال شغفهم الشاغل، إلا أنه بنهاية العصور الوسطى بدأ ناقوس الخطر يدق في آذانهم.

لم تعد الزراعة  
مهنة مربحة  
لابد وأن نوسع  
من آفاق  
تعاملاتنا



كلا ! انتظرا  
انا لست دودة ،  
بل أنا نسر. أقسم  
لكلّ أني نسر.



قامت الدول الأوروبية ، من خلال تجارها المغامرين ، باكتشاف عوالم جديدة وغنية بالموارد في كافة جنبات كوكب الأرض ، ثم قامت باستنزافها وتركها فقيرة معدمة . وكانت إسبانيا والبرتغال أول من أرسى القواعد وأضاء الطريق .

لقد عاثوا قهراً وقتلوا ونهبوا واستعباداً في كافة أرجاء الأرض . وبينما كانت إنجلترا وفرنسا وهولندا يعيشون فساداً في الهند ، «اكتشفت» إسبانيا عن طريق الخطأ قارة أمريكا ...

كان ظاهراً للعيان أنه لا بد من إنقاذ أمريكا من نفسها ، فقد كانت الفوضى ضارة أطنابها في المكان. استمع فقط إلى الرواية التي أوردها شاهد عيان ، وستعرف ماذا أعني :



«هذه أمة لا تعرف شيئاً عن التجارة ولا صناعة الأدب أو الكتابة ولا علم الأرقام ولا منصب المحاكم أو القيادة السياسية، كما أنه لا عهد لهم بالخدمة أو بالغنى أو الفقر أو التعاقب أو تقسيم الثروات أو الميراث؛ فكل ما يعرفونه هو بعض حرف يقرمون بها على مهل. ولا احترام عندهم لقراءة ، فيما عدا الروابط المألوفة، كما أنهم لا يرتدون ملابس ولا يعرفون زراعة ولا معادن ولا يستخدمون القمح ولا النبيذ، كما أن كلمة واحدة تدل على الكذب أو الخيانة أو الخداع أو الطمع أو الحقد أو الافتراء أو التسامح لم ترد إلى مسامعي ... بل والأعجب من ذلك أنك نادراً ما ترى شخصاً مريضاً هناك».

وعلى العكس من هؤلاء «الهمجيين» فقد كان هنود الأنجكا في أمريكا الجنوبية يعانون الزراعة. ويصفهم أحد خبراء التربية في القرن العشرين قائلاً: «عله لم يكن هناك نظام تشابك فيه ممارسة الزراعة مع تنظيم التربية تشابكاً محكماً في نساج صناعي رائع يزلف بين العقل والروح مثلما كان يفعل هنود الأنجكا».

إلا أن فانخي المكسيك وبيرو والإسبان قد أتوا على ذلك النظام.

أنت بحاجة  
إلى التحضر



قام الإسبان بإدخال استئصال الأشجار والرعى الجائر ، اللذين كانوا قد دمرا بهما كثيراً من أراضيهم الزراعية ، إلى العالم الجديد.

... وخاصة في  
المكسيك

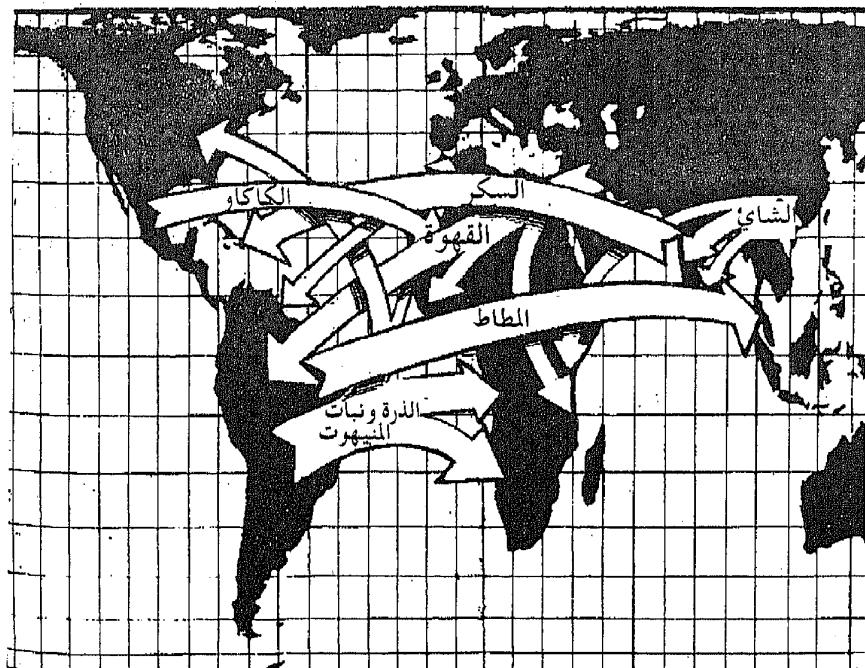


لم يقم المغامرون الأوروبيون الأفذاذ بحمل  
سبائك الذهب والفضة إلى أوطانهم فحسب،  
بل قاموا أيضاً باصطحاب أشياء مادية وأرضية  
أخرى.

قام بارمينيير بإدخال البطاطس الأمريكية إلى فرنسا من خلال إرسال فرقة من الحرس الملحقين الذين كانوا يلتقطون حول رقعة صغيرة مزروعة بالبطاطس أثناء النهار ثم يقوم بسحبهم أثناء الليل.



إلا أن المحاصيل الجديدة التي لاقت استحسانا لدى القوى الكبرى، كانت تلك المحاصيل التي شكلت مصدراً رئيسياً للغذاء، والتي كونت الأساس الذي قام عليه اقتصاد المستعمرات، وهذه المحاصيل هي ...



## اندلاع الثورات

تلت بريطانيا الغلبة بطريقه أو بأخرى فى القرن الثامن عشر؛ فقد كانت السفن البريطانية تهيمن على الطرق البحرية، ومن ثم على تجارة العالم، كما تعاظم رأس المال бритانيى لدرجة كبيرة، وهنا قررت البرجوازية бритانية، التي تتألف من قادة الطبقة الوسطى الجديدة، أن ثورة صناعية ستكون أعظم الطرق نحو الشراء.

كانت النقود الالزمه لذلك متوفرة بالفعل، ويعود الفضل في ذلك إلى نهب الهند، أما الآلات الالزمه للإنتاج بالجملة فسرعان ما تم اختيارها، ولكن من أين سيأتون بالعمال؟



لَا فرق بَيْنَ  
هَذَا وَذَاكَ.

قامت الزراعة العلمية المنظمة والميكنة التي تستخدم طرقاً وآلات حديثة بتقليل الأيدي العاملة، ثم قامت عمليات مصادرة الأراضي والاحتيال في الحصول عليها بإكمال المهمة على خير وجه. وهنا وجد الفلاحون أنفسهم مطرودين من أراضيهم ولم يكن أمامهم خيار آخر سوى أن يصبحوا علّفًا يُلقى به في أفواه عمال المصانع الحموي. لقد تحول الفلاحون من عمال مبدعين إلى مجرد «ذيل من لحم ملحق باللة من حديد»؛ فقد أنهكت قواهم وانتقصت أجورهم، ولم تكتمل تغذيتهم أو غرورهم.



## نيد لود

كان يبغى  
عليها أن نحطط  
النظام.

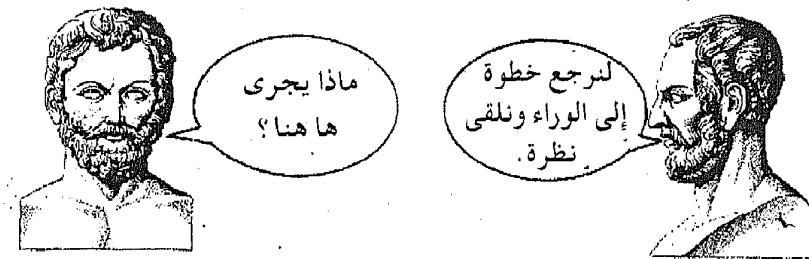
## كام سوينج

بدلاً من أن  
نحطط الآلات.



مطلوبان أحياً أو موتاً  
لتدميرهم الآلات وتعریضهم  
على الشغب.

## فن تدبير وإدارة شئون المنزل



يعتمد كل مجتمع بشري في بقائه على قاعدة من الموارد (الطاقة والمادة)

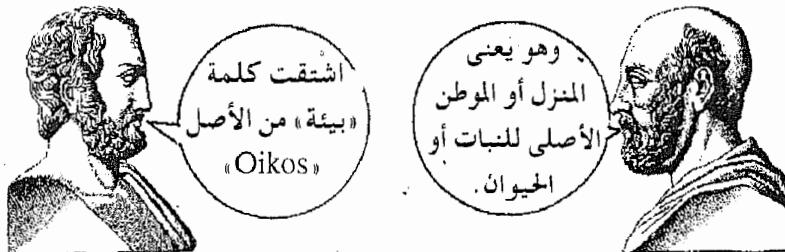
اعتمدت المجتمعات البدائية والدول التي قامت على تجارة الرقيق وكذلك المجتمعات الإقطاعية اعتماداً أساسياً على المصادر التجددية للطاقة ، مثل الشمس والرياح والماء ، وكذلك على المواد التي يمكن أن تكون ثانية.

ولذا ، فإن الأثر الذي تركه كل هؤلاء على الطبيعة كان طفيفاً ، وذلك لأن إنتاجهم جميراً كان مقيداً بإنتاجية الطبيعة ذاتها.

فقبل أن تشرع الرأسمالية في تحويل المجتمع إلى مجتمع صناعي كان ما يقرب من ٨٠٪ من كافة الأشياء التي يستخدمها الإنسان تأتي من المملكة الحيوانية ، بينما كانت تأتي العشرون في المائة الباقية من المملكة المعدنية.

ثم قام النظام الصناعي بقلب ذلك الاتجاه رأساً على عقب ، وذلك من خلال التركيز على المخزون الأرضي من الطاقة والمواد غير التجددية مثل الوقود الحفري والمعادن الخام.

حدث هذا  
منذ  $\frac{1}{2}$  ثانية  
فقط.



كان تسييج الأراضي المشاع في بريطانيا إذاناً بالانتقال من الإقطاعية إلى الرأسمالية، كما كان أيضاً علامة مميزة لانتهاء وجهة النظر الجمعية نحو قاعدة الموارد الطبيعية وبدء نظرية أخرى مفرقة في الذاتية والأنوية.

عملت الرأسمالية على تحويل الاهتمام من الاستعمال المنتج لقاعدة الموارد الطبيعية ، والذى تركها سليمة وبكراً لم تنس ، إلى الاستعمال الانتزاعي الذى يعتصر مخزونها الكلى . وهنا بدأت الإنسانية تستنزف «رأس مال» كثرة الأرض بدلاً من أن تخيا على ما يدره عليها من «أرباح»

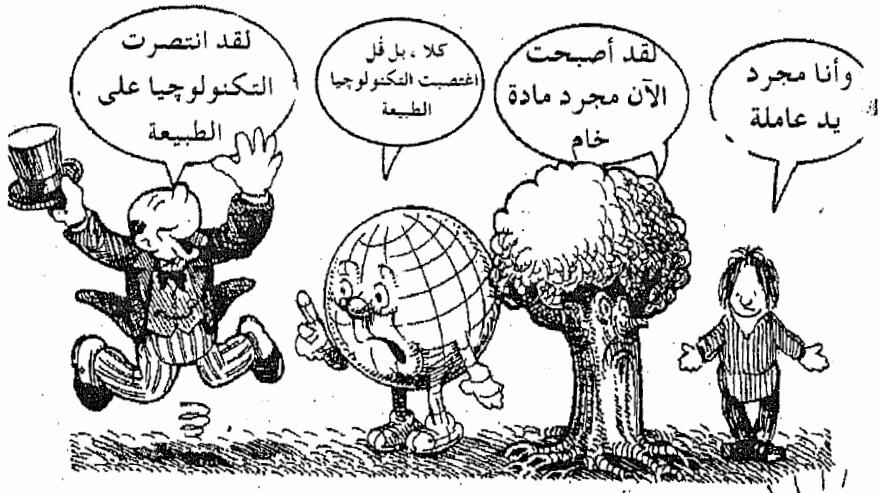
وربع .



في تقوينا  
التاريخي

وبحلول القرن التاسع عشر  
أصبحت بريطانيا «ورشة العالم»

لقد دشت الرأسمالية الصناعية  
العصر الحديث وعاشرت في المواد الخام  
المتاحة فساداً دون اهتمام بما سيخرج  
ذلك من أضرار بيئية.



وعندما استنفذ رجال الصناعة  
مورد الأشجار الحية الخضراء ،  
حاولوا مواجهة مشكلة نقص  
الوقود بالاتجاه نحو الأشجار  
المتحجرة -أى الفحم.

تمهيل قليلاً يا  
رجل ، وهذه المواد الخام  
ليست متتجدة

ربما تكونين على  
حق ، ولكنني ساكون  
قد مت قبل أن تند  
هذه المواد



أخذت المركبات البخارية تأثر ،  
ومصانع نسيج القطن تطن ، ومصانع  
الحديد تهدر ، كما تم فتح مناجم جديدة  
للفحم ، وغدت القرى لتصبح مدنًا ،  
وتحولت الورش الفرودية الصغيرة إلى  
مصنع.

وشقت القنوات والطرق وخطوط  
السكك الحديدية الدولة من أقصاها إلى  
أدنائها . لقد أخذت بريطانيا تنبض  
بالنشاط الصناعي كما تقول كتب  
التاريخ ، ولكن ماذا حدث غير ذلك ؟

## النظام الصناعي

لوثت الفضلات والأبخرة المنبعثة من المصانع الهواء والماء والتربة. كما وجهت المواد الكيمائية إلى كانت تغذفها المصانع أكثر ضرباتها إيلاماً نحو تجمعات الطبقات العاملة التي كانت تعيش بجوار المصانع في أحياط مكتظة تنتهي بها الأوبئة وتملؤها القذارة.



كان هذا هو  
المنظر المتكرر حول  
مصنع القلي

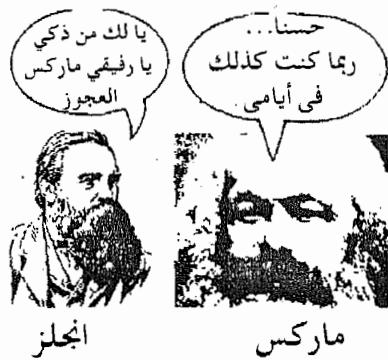


كان من شأن الغازات التي أطلقتها المصانع ليل نهار أن أتلفت ملابس العمال وأسنانهم ، وفي نهاية المطاف ، أجسادهم ، بل وقتل كل شجرة وورقة عشب وجذتها في طريقها في محيط أميال من المصانع . وصف معاصر للأحداث .

وعندما عبر فردرريك إنجلز - رفيق ماركس - نهر لانكشاير تحدث عن «أكثر بر克 القذارة والوحش إشارة للاشمئزاز ، وذلك بلونها الأخضر الضارب إلى السوداد وفقاعات أبخرة الغاز المتغصنة التي تنطلق من أعماقها باستمرار مصدرة رائحة تنته لا يستطيع أحد احتمالها حتى من فوق الجسر الذي يبعد ٤٠ أو ٥٠ قدماً عن السطح» .



كما سجل ماركس حقيقة أن ملاك المصانع كانوا يعارضون كافة الإجراءات الرامية إلى الحفاظ على النظافة والصحة العامة ، حيث إنها كانت ستقطع جزءاً من الأرباح التي كانوا يحصلونها .



رأى كل من ماركس وإنجلز الآثار البيئية الناجمة عن الرأسمالية ، بل وكتباً عنها باعتبارهما شاهدي عيان لما حصل في القرن التاسع عشر ، إلا أن الأضرار التي لحقت بالطبيعة لم تكن لتعكر عليهما صفو تفكيرهما ، ففى ذلك العصر الذى شهد تفاؤلاً تكنولوجياً غير محدود ، لم تكن المبادئ البيئية(\*) معروفة لدى الكثريين - وخاصة ذلك المبدأ العام الذى يقول بأن موارد الأرض محدودة.

ويبدو أن ماركس كان ينظر إلى الطبيعة باعتبارها عنصراً دائمًا ومستقراً - أى باعتبارها الخلفية الثابتة التى سيعتمد عليها الصراع الطبقي فى حربه نحو الوصول إلى حل .



لقد تطاولت كافة الثقافات الإنسانية على الطبيعة ؛ حيث كانت تسعى جميعها إلى تغيير بيئتها ، إلا أن بعض تلك الثقافات كانت تصرف من مطلق أنها تحمل تلك البيئة وليس على أساس أنها مجرد مؤمن عليها ؛ فهل ياترى كان ماركس سيعدل من نظرته للطبيعة لو أنه كان قد عرف أن التدمير البيئي سيصل بعد قرن من الزمان إلى درجة تهدد بقاء الجنس البشري ؟



(\*) تم نحت الكلمة البيئة على يد الألماني إرنست هايكيل عام ١٨٦٦ ، وظهرت الكلمة في اللغة الإنجليزية على شكلها الراهن عام ١٨٩٣ .

يلقى بعض أنصار البيئة باللائمة على العقيدة الباكونية ..



قدم فرانسيس بэкон هذا الذي شغل منصب قاضي القضاة في إنجلترا في القرن السابع عشر ، تبرئة علمية لساحة رجال الصناعة مما ارتکبوه من تصرفات لا تعرف الهوادة في حق الطبيعة . ثم أودع السجن لاتهامه بتلقي رشاوى ، وفي نهاية المطاف لقى حتفه إثر إصابته بالاتهاب الرئوي أثناء إجرائه تجربة على الضفادع الجمدة .



لقد قامت الثورة الصناعية بتجريد كوكب الأرض من ثرواته الأخزونية بمعدل مفرغ ، كما عملت على قطع كافة الصلات بالبشرية (إلى الدرجة التي أجبرت معها بريطانيا على استيراد القمح) وكذلك فقد أقتلت بالفلاح إلى المؤخرة ، ثم انفجرت القبيلة السكانية كنتيجة «لسيادة» التكنولوجيا على الطبيعة ، وازدادت الشروات المادية ، على الأقل في الغرب ، ولكن ماذا كان الشمن الذي تم دفعه لكل هذا ؟

«عِنْدَمَا يَوْجِهُ الْجَهَلُ الشَّرْوَةَ ، فَإِنَّهَا تَصْبِحُ شَرًا مُبِينًا يَزِيدُ فِي خَطْرَهُ عَنِ الْفَقْرِ ، وَذَلِكَ لِأَنَّهَا يَمْكُنُ أَنْ تَدْفَعَ الْأَشْيَاءَ بِقُوَّةٍ شَدِيدَةٍ فِي الْاتِّجَاهِ الْخَاطِئِ» .

أَفْلَاطُون



انتشر المد الصناعي من بريطانيا إلى أوروبا والولايات المتحدة.



كسانت ثروات الأفراد في أجزاء  
علبيدة من الهند والصين وأفريقيا  
وأمريكا تزيد عن مثيلاتها في أوروبا قبل  
حلول القرن السابع عشر.



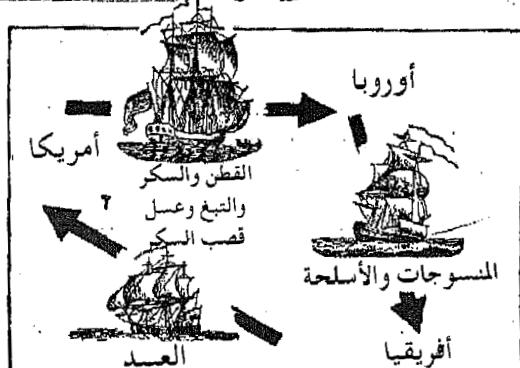
لأنسوا القدم  
الذى أحرزناه في مجال  
الطب والرياضيات  
والفلك

وصهر  
الحديد والطباعة  
والهندسة  
المتقدمة

وبوجه  
عام ، فقد  
قمنا بسد  
احتياجاتنا  
ذاتياً



ثم جاءت الرأسمالية  
الأوروبية لتغير ملامح الصورة  
 تماماً.



المثلث التجاري

قام أرباب الصناعة الأوروبيون بتحويل  
بقية أنحاء العالم إلى موردين للغذاء والمواد  
الخام والأيدي العاملة.  
وذلك التي لم تصلح لهذا الدور قاموا  
 يجعلها أسوأ للم المنتجات الأوروبية المصنعة.



في عام ١٦٦٠ اكتشف الرحالة الفرنسي بيرنيير أن البنغال (التي كانت وقتها جزء من الهند) أكثر ثراءً من مصر ذاتها، فقد كتب قائلاً: «تصدر البنغال كميات وفيرة من القطن والحرائر والأرز والسكر والزبد». كما أنها تنتج بوفرة ما يزيد على استهلاكها من القمح والخضروات والغلال والطيور والبط والأوز، كما أن بها قطعاناً هائلة من الخنازير والخراف والماعز؛ فضلاً عن كافة أنواع الأسماك التي تعيش هناك بغزارة».

وفي عام ١٧٥٧ قدم الجندي البريطاني كلايث تقريراً يذكر فيه أن «مرشد آباد» عاصمة البنغال «تضاهي مدينة لندن في اتساعها وثرائها واكتظاظها بالسكان».

ولم يمض على تلك البلاد أكثر من ثلاثين عاماً تحت الحكم الاستعماري حتى كتب أحد أعضاء البرلمان البريطانيين قائلاً: «لقد تدهورت أجزاء عددة من تلك البلاد، وأصبحت قاحلة كالصحراء؛ فلم تعد الحقول مزروعة، كما أن مساحات شاسعة من الأرضي الخصبة قد كستها الأدغال والأعشاب الضارة. أما الفلاحون فقد تم نهبهم والصناع تم قهرهم وانتشرت المجاعات وتباقص السكان نتيجة لذلك».

لقد تم تدمير الاكتفاء الذاتي وترك المستعمرات تحت رحمة السوق العالمي الرأسمالي، وتم الاستبدال بالزراعة المختلطة التي كانت قوام حياتهم زراعة «الحاصليل النقدية» التي انتشرت فوق مساحات شاسعة وهو ما يُعرف بالزراعة الأحادية.



لم تكن أيرلندا ، بالنسبة  
لـ«الطبقة العاملة»  
غير عن كونها مصدراً للعناء  
والضرر ، فقد كانت منعمة  
بـ«الطبقة القاسية» . وكانت داخل  
السلال الأيرلندية مشحونة  
بالعناء . وفلك ذلك بعد استقطاع  
لـ«الضرائب والتكross ولقيمة إيجار  
الأرض» . لدرجة أنه كان لا يزال  
ذلك لا يزعزع سات الطاطاطر  
حتى يمكن من إلهامه أسرته .  
في الفترة ما بين عامي 1720 و 1848  
دخلت حشود أيرلندية من  
ذلك «الطبقة قاسية» على زراعات  
الناسوب إلى واحدة تسمى طرق  
ذات الطاطاطر . وفي عام  
1848 تدهورت إنسانية  
محصول الطاطاطر .

ولم يستطع الفلاحين زراعة  
المحاصيل اللذان استمر على  
أراضي أربع سوادن في حصة  
أزواج 9 ميلسوند أيرلندية . إلى  
بعد تعداد السكان . كما اضطر  
مليون نازح آخر إلى إلى الهجرة إلى  
الولايات المتحدة وكندا . وقد  
مات العديد منهم أثناء رحلته  
إلى سترلنجا عزف باسم «السفر  
الموتى» .

إن العملية الإلهامية  
هي التي أفسرنا بذلك  
الآفة التي أتت على  
محصول الطاطاطر .

... ولكن  
إن المفترى هي التي  
سبت تلك الظاهرة



## المجاعة الاستعمارية

أما في لندن ، فقد كان السياسيون مهتمين أبلغ الاهتمام...  
بالفوضى التي حدثت في سوق الغلال... .



تشارلز ترفلان

اللورد بون راسل

وفي عام ١٨٤٧ ، بينما كان مئات الآلاف يلقون حتفهم جوعاً ، تم تصدير أغذية تبلغ قيمتها ١٧ مليون جنيه من أيرلندا تحت حماية القوات البريطانية.

لقد كان الأيرلنديون يقتلون ليس فقط تحت وطأة نظام الزراعة الأحادية والمجاعة وإنما بواسطة الإيجار والفوائد والنظرية الاقتصادية.





وصل الأيرلنديون إلى الولايات المتحدة  
في الوقت المناسب تماماً حتى يشهدوا  
بأعينهم عملية إبادة أكبر تجمع  
حيوانى عرفه التاريخ - أقصد بذلك  
قطعان الجاموس التى كانت ترعى في  
السهول الغربية.



لقد كانت  
تلك القطعان  
تمدنا بضروريات  
الحياة



لقد قتلت  
٤٢٨٠ جاموساً  
في عام واحد



قتل تلك الضروريات في خيام الهنود الحمر  
والغذاء والملابس ومفروشات الأسرة والرقوود  
وأوتار الأقواس والغراء والخيوط وأنسجة  
القيطان والخيال وأغطية السرير وآنية الماء  
والأحذية، وكذلك كرسيلة لشراء كل ما كان  
يلزم الهنود من التبغ!

نعم عن عمليات الذبح المنظم في الفترة ما  
بين ١٨٥٠ - ١٨٨٣، بقاء بعض جاموس على  
قيد الحياة تم وضعهم فيما بعد تحت الحرابة  
نتيجة لشعور السلطات بالخرج مما حدث.



لقد عاملنا  
الطبيعة بخ النوع ،  
واحترام

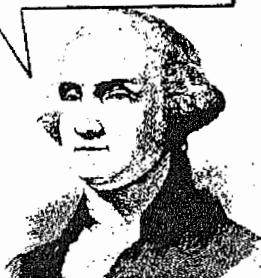


ب بينما نظرنا  
إليها نحن باعتبارها  
عدوا لا بد من  
إضعافه.

دأبت الحكومات الأمريكية بدهاء من حكومة چورج واشنطن عام ١٧٧٩ على استخدام تدمير البيئة كسلاح عسكري لإخضاع الهنود الحمر. وفي نفس الترقيت الذي كان يخطط فيه لتدمير محاصيل أمه.. الإيروكوسوا الهندية في شمال نيويورك صرخ چورج واشنطن الأمين قائلاً:

«كلما أحطت علمًا بشعون الزراعة، ازدادت سرورا بها... فكل شيء فيها يحملني على أن أتفكر في الكيفية التي تبعث بها مهمة تخمين طروف كوكينا الأرض بهجة وسرورا في العقل المسلمين يفوقان ما قد يبعثه الجد الزائف الذي يحرزه البعض من تدميرهم له».

قام الجيش الأمريكي بمهاجمة الموارد الطبيعية للهنود على نحو منظم. وفي الفترة ما بين ١٨٦٠ - ١٨٦٤ قام الجيش الأمريكي بمحو مجتمع هنود الناهاجر تماماً بعد أن دمر مواشיהם وبساتينهم ومحاصيلهم.



لم تكن الحرب البيئية بدعاً من الأمر...



## إرساء قواعد الـ مبادئ طوريات

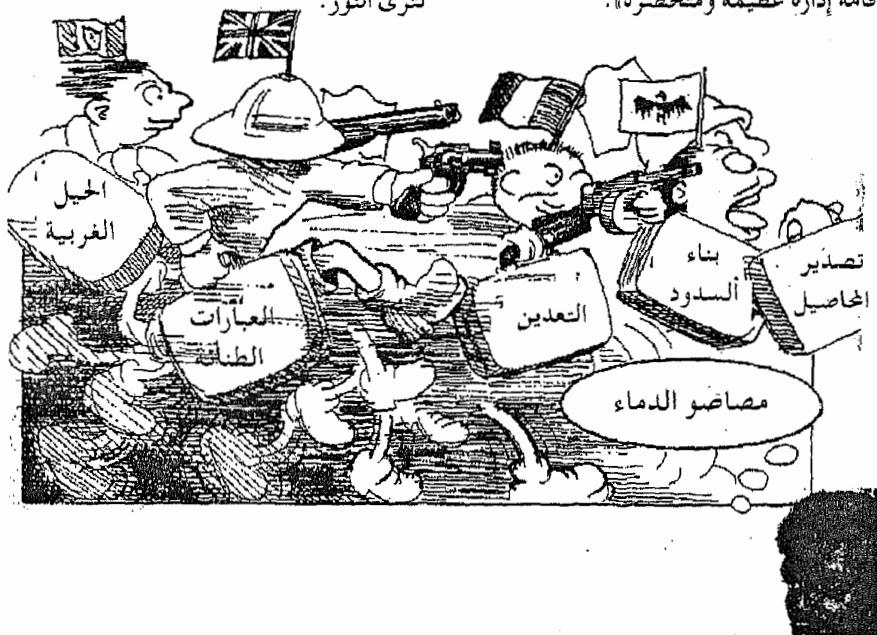
كلا ، أنا بليجيكى ليفنچستون على ما فرنسي أدعى كلوشارد ، أعتقد ؟  
أنت دكتور



فماذا كانت النتيجة؟ دماراً شديداً حاصل على البيئة ومشاكل غذائية خطيرة نزلت بجموع السكان الريفيين ، الذين أصبح معظمهم أكثر فقراً .  
والآن جاء دور أفريقيا الأكشن إسلاماً لغير المسلمين

ويحلول نهاية القرن التاسع عشر، كان العصر الذهبي للتصنيع قد استنفد كميات هائلة من المواد الخام وكلاًس أكواها ضخمة من البضائع، ومن ثم فقد أصبحت الحاجة إلى موارد وأسواق جديدة ماسة للغاية. وبينما كانت الولايات المتحدة منهكمة في انتزاع المستعمرات حول الأميركيتين، قام الأوروبيون بتمزيق أوصال أفريقيا وتقسيمهما بينهم.

حاول البريطانيون فرض أفكارهم ونمادساتهم الخاصة على الهند ، وذلك من خلال بناء شبكات عملاقة من القنوات والطرق والسكك الحديدية ، وهو ما أسماه أحد الإنجليز «كافة المستلزمات الخاصة بإقامة إدارة عظيمة ومتحضرّة» .



كانت الحرب العالمية الأولى - ضمن أشياء أخرى عديدة - معركة بين مؤسسي الإمبراطوريات للحصول على الموارد الطبيعية. وتناثرت المناطق المتنازع عليها في منطقة لورين الغنية بخام الحديد (والتي هي الآن جزء من فرنسا) وكذلك المستعمرات ومناطق التفود المختلفة في أفريقيا وشرق آسيا والخيط الهادى. لقد لقى ما يربو على ١٥ مليون شخص حتفهم. وفي أوروبا أهلكت الحرب الحرث والنسل، وأشاعت الدمار في العديد من الغابات والأراضي الزراعية وخاصة في بلجيكا وفرنسا. فضلاً عن تعرف الطبيعة لأول مرة على ماهاج الحرب الكيميائية!

وفي إطار سعي المهندسين البريطانيين المؤذوب إلى تحديث المناطق «المختلفة»، فقد قاموا بتصميم سد أسوان الأول على نهر النيل في مصر، وهو الأمر الذي هيأ كافية الظروف الملائمة لنشاط وباء البليهارسيا الطفيلي.

لا تستطيع  
التوافق أو الانسجام  
مع تلك الصناعات  
الكيميائية



وقد تضاعفت نسبة المرض بعد ثلاث سنوات من انتهاء العمل في السد عام ١٩١٩ لتبلغ خمسة أضعاف ما كانت عليه. بل وأصبح الآن ما يربو على ٥٠٪ من سكان خمس دول أفريقية يعانون من مرض البليهارسيا أو أمراض مشابهة. وفي بعض المناطق التي تروي دائماً بالماء العذب أصبح ١٠٠٪ من السكان يعانون من هذا المرض.



وفي تلك الأثناء تفشت أذهان أرباب الصناعة عن طريقة جديدة ومبهرة لتسميم البيئة - ألا وهى قيادة السيارات الجماعية .



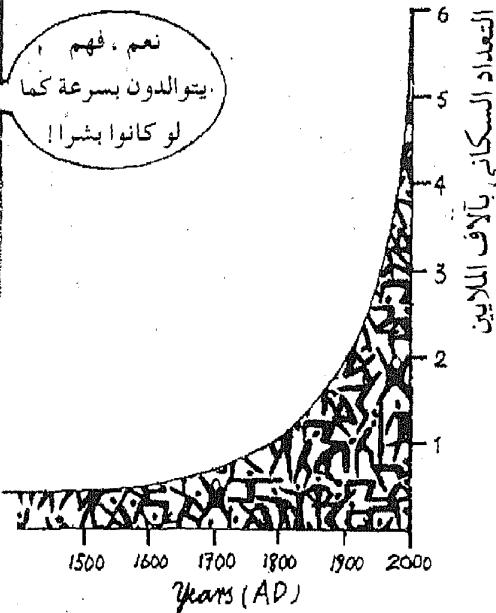
لقد أخذت السيارات التي تعمل بالوقود ، والتي كانت رمزاً للازدهار الاقتصادي الذي أعقب الحرب ، تصطدم بالراجلين وسائقى الدراجات وكذلك بالخيول والكلاب والقطط والشجر والأنهار وأعمدة المصايب في الشوارع وواجهات المباني ، بل غالباً ما كانت تصطدم بسيارات أخرى مثلها ، إلا أن الاصطدام الأعظم لم يكن حادثاً مرورياً ، بل كان وكروداً أصاب الاقتصاد الغربية بكسر استمر لعدة أعوام.

لقد كانت حياة الفلاح الأمريكي توقع الكآبة في النفس وتهن العزيمة؛ فقد كاد يفقد ترتيه . فقد تسببت التعرية التي نجمت بدورها عن نظام الزراعة الأحادية للغلال وكذلك الأسمدة الصناعية والقطع المتهور للأشجار وتغريف المراضي في تحويل مساحات شاسعة من الأراضي في أو كلامهما وتكساس وكتناس إلى مناطق صحراوية، وذلك في ثلثينيات القرن العشرين ، وأطلق على تلك الكارثة اسم كارثة القفر الياب ، كما لعب نظام الائتمان المصرفي دوره على خير وجه في إجبار الفلاحين على إنهاء تربتهم الزراعية من أجل دفع أقساط الديون التي افترضوها .



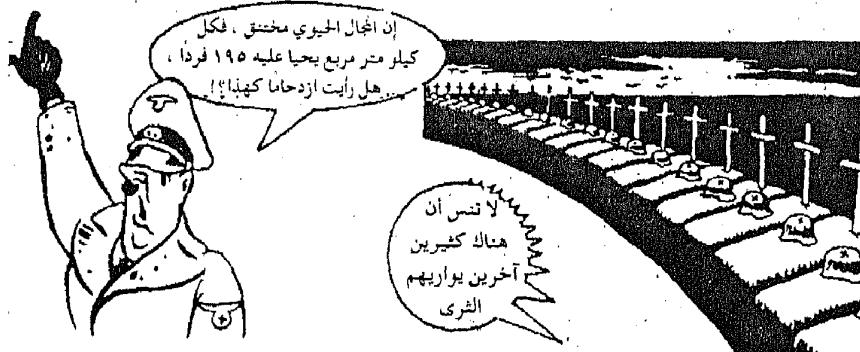


عمل التصنيع على إسراع وتيرة النمو السكاني بطريقة دراماتيكية؛ فقد ارتفعت معدلات المواليد وازداد متوسط عمر الأفراد. ويرجع هذا إلى أن التقدم التكنولوجي جعل من الهيئات التحكم في الجماعات والأمراض الوبائية وهما المسؤولان الرئيسيان اللذان كانا وراء ارتفاع معدلات الوفيات.



وعلى أية حال فقد عجزت التكنولوجيا عن توفير علاج ناجح وفعال للسبب الثالث في ارتفاع معدلات الوفيات - وأقصد بذلك العدوان الإنساني.

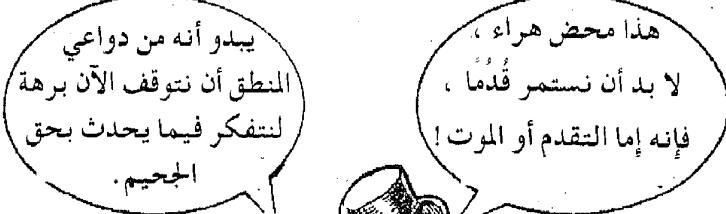
وباندلاع الحرب العالمية الثانية فقدت البشرية 50 مليوناً من تعدادها، وتحطم المدن وحل الدمار بالزراعة والغابات والأنظمة البيئية في كافة أرجاء المعمورة، وكان أحد التبريرات التي ساقتها النازية الألمانية لشنها الحرب هو «ضيق المساحة التي تحيا عليها» ..



ولكي يتوج الجنس البشري العاقل سابق إنجازاته؛ فقد توصل إلى قوة تستطيع إقالة الشمس من وظيفتها ، بل وقام بتطهير تلك القرفة خدمة الإنسانية .



ومن ثم ، فقد وصلت الحضارة الإنسانية حدا يستطيع معه فرد واحد أو زمرة صغيرة من الأفراد أن يحدث كوارث رهيبة يمتد تأثيرها على كافة مناحي الحياة على كوكب الأرض .



## التدمر البيئي

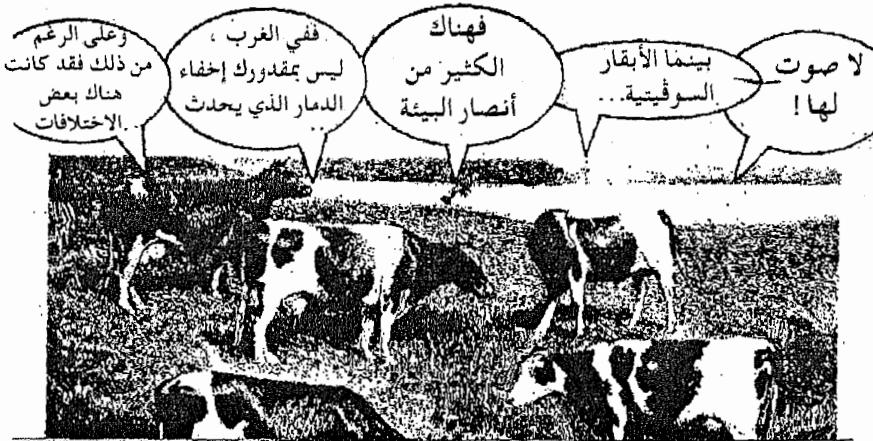
يُعرف التدمير البيئي بأنه أي نشاط بشري يُسوء من إمكانية استفادة الأجيال الحالية والأجيال القادمة من الطبيعة ، وكذلك قدرتهم على العيش فيها . ومن هذا المنظور يصبح مثل الفرق بين المجتمعات الزراعية ومشيلاتها الصناعية كمثله بين النسيم العليل والعاصفة الهوجاء ، بل ويصبح عقد مقارنة بين النصف الأول والنصف الثاني من القرد العشرين بمثابة المقارنة بين ...

... الكحة الخفيفة

وحشة الموت !



لقد تغيرت تطورات فترة ما بعد الحرب حول فكرة إطلاق العنان للتكنولوجيا ورفع القيد على الإنتاج والاستهلاك؛ حيث كانت تلك الفكرة بمثابة الوقود الذي اغتنى به الرأسمالية الغربية وقسّمتها الشيوعية التي سادت أوروبا الشرقية؛ فقد اختلفا حول من سيقوم بإدارة دفة الأمور ، إلا أنهما كانا متفقين بشأن أهداف وطراز الإنتاج، كما أنهما نظراً إلى الطبيعة باعتبارها مصدراً دائمًا وإلى النفايات باعتبارها لا تمثل أي مشكلة، ولذا فقد تسما في إحداث نفس النوع من الأضرار البيئية.





رش الرصاص فوق المفاعل المعطوب.

لقد جاءت كارثة مفاعل توليد الطاقة

النروي تشيرنوبيل في صميم الموضوع.

لقد انصرم المولد مطلقا إشعاعاً يفوق

إجمالي الإشعاعات التي انبعثت من تفجيرات

هيروشima ونجازاكى بائتى ضعف ، مجرماً ما

يقرب من ٤٠٠٠٠ فرد على مغادرة منازلهم

الكافنة في منطقة الكارثة ، ولم يتم تحديد عدد

حالات الإصابة بالسرطان أو حتى حالات الوفاة

على وجه اليقين ، وذلك نتيجة لبعض هؤلاء

الضحايا في كافة أنحاء الاتحاد السوفيتي

السابق .

وحتى ذلك الحين ، لم يكن يدور بخلد

الأوربيين الشرقيين أدنى فكرة عن احتمال أن

تمثل تلك المفاعلات النروية خطراً داهماً على

حياة الناس - مثلهم في ذلك تماماً مثل

الأمريكيين قبل أن تقع لديهم كارثة هاريسبرج

عام ١٩٧٩ .



## أوربا الشرقية

ومع انهيار الشيوعية ، أعلنت أوربا الشرقية ، بطريقة أو بأخرى ، منطقة كوارث ، وذلك بالمعايير البيئية أو الاقتصادية أو بما شئت من معايير أخرى ؛ فما كان من أمر ٧٠ عاماً من الحكم الديكتاتوري إلا أن تركت مناطق بأكملها مرتعة وخما لا كواه الحب ومستنقعات الأحوال وأخرى غارقة وثالثة محروقة ورابعة ملوثة وخامسة مجرفة أو محولة إلى ملامحات .



لقد ألقى بماركس ونظرياته وسط أكواه نفایات التاريخ .



كان التدمير الذي حاصل بالبيئة في  
أجزاء أخرى من دول العالم الصناعي هيئا  
ويسيطر إذا ما قُورِن بذلك الحالات  
الصارخة.



أبدى الكثيرون اعتراضهم على أن يتم  
ارتهان المستقبل من أجل الحصول على  
ربح قصير الأجل، إلا أنهم لم يحظوا  
بالتأييد والقيادة الفكرية من لدن هؤلاء  
الذين كان يسمح لهم نفوذهم بتوسيعه  
مسارات الرأي العام.



منتجات سوبر  
موبيل تحمى  
السيارات من  
عدوان الحس  
بـ <sup>®</sup> البشرى

وذلك لأننا نعمى نسطراً كبيراً من وقتنا في العمل حتى نتمكن من شراء الأجهزة المترفة المزقت  
وذلك حتى نقدم ميادن اليمان بـ سوبر موبيل تحمى ونها طريراً.



لقد حان الوقت  
لإبلاء البيضة بعض  
الاهتمام ، قبل فوات  
الأوان

بابا الفاتيكان يصرخ : السيارات

تستحق مني الحب والرعاية  
يقول اليابان إن السيارة تستحق نفس القدر  
من الحب والرعاية الذي نعطيه للنفس الإنسانية .  
وفي معرض زيارة قداسته لمراقب السيارات  
الخاص بالفاتيكان توجه قداسته نحو سائقى  
السيارات السابورة الأربعين قائلاً : يسوع  
مهنتم سائقين على أن تذكريكم دائماً بأنما

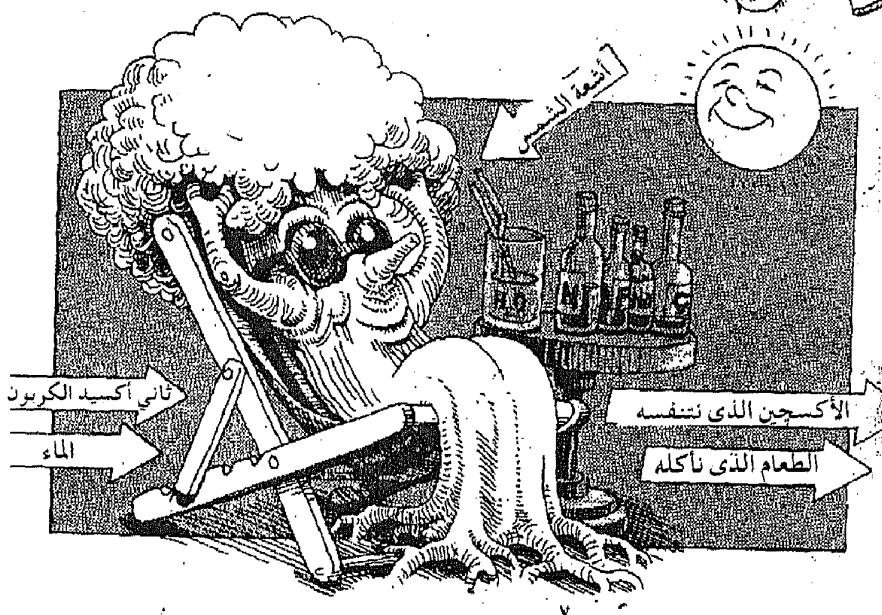
حيثما تغير على نفس الطريق ، بمحبه  
سرعه فائقة نحو الأبدية .

وذلك لأننا لا نستطيع القيام بذلك الأعمال ، وذلك لأننا نقضى قطاعاً كبيراً ..

## عملية التمثيل الضوئي

يعنى مصطلح «الإنسان العارف»

تعنى لفظة «Homo Sapiens» أي الجنس البشري فى أصلها «الإنسان العاقل»، وكان من الممكن أن يصبح ذلك الإنسان أكثر عقلانية لو لم يقم ببشرط الذرة ، تاركاً الشمس تمد الأرض بالطاقة على السهو الحكم الذى دأبت عليه منذ ملايين السنين ، وذلك من خلال عملية التمثيل الضوئي .

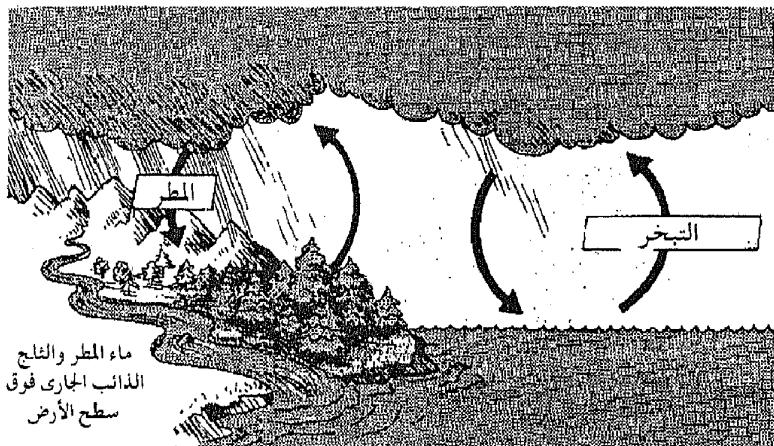


تقوم النباتات بامتصاص غاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء وامتصاص الأشعة من الشمس وامتصاص الماء من التربة باستخدام بذورها ثم تقرم بإطلاق غاز الأكسجين ، وفي النهاية تقدم لنا الغذاء ، ولذا فإن كافة أشكال الحياة تعتمد على تلك النباتات الخضراء .

يرى بعض العلماء أن اعتماداً كهذا يمثل مشكلة عويصة ، بل ويسعون جاهدين إلى تحرير الإنسان من نير « العبودية الخضراء » ، وذلك باستخدام تكنولوجيا « التقنيات البيولوجية » المتقدمة .

## الدورات المختلفة

تلقى النباتات الخضراء غذاءها من تعاقب «الدورات» المختلفة التي تحدث داخل المحيط الحيوي، وتعمل على نشر وتوزيع الطاقة والمادة؛ فكل شيء يلف ويدور ثم يتم تدويره ثانية، ولا يوجد هناك شيء يمكن اعتباره فاقداً. وعلى مدار التاريخ الطبيعي الطويل، كان البشر الجنس الوحيد الذي قام بإنتاج مواد وأشياء لا يمكن إعادة انتصاصها. أما بقية عناصر الطبيعة فهي تقوم بتحويل كافة «فضلاتها» إلى مواد طبيعية.



دورة الماء

ويعمل هذا النقص في المياه على إثارة بعض الظواهر ضد بعضها في كاليفورنيا، وكذلك على إثارة دول ضد أخرى في منطقة الشرق الأوسط.

بعض الأمثلة على استعمالات الماء:

- يحتاج كل 1 كيلو من القمح الحاف إلى ١,٥٠٠٠ لتر من الماء

- يحتاج كل 1 لتر من اللبن إلى ٤٠٠٠ لتر من الماء

- يحتاج كل 1 كيلو من اللحم إلى ٢٠,٦٠,٠٠٠ لتر من الماء

تحتاج كل 1 سيارة إلى ٤٠٠,٠٠٠ لتر من الماء

لا تتجاوز نسبة المياه العذبة ١٪ من إجمالي المياه الموجودة على سطح كوكب الأرض، ومن ثم تُعد المياه العذبة نادرة في كثير من الدول الفقيرة، كما أنها أصبحت، وعلى نحو سريع، نادرة في العديد من الدول الصناعية، بما في ذلك الولايات المتحدة.

# دورة الكربون

وتعمل إزالة الأشجار وتلوث البحار  
و عمليات إحراق الوقود الحفري واسعة  
المجال على إيقاع الخلل في تدفق الكربون  
عبر هذه الدورة.

تُحتجج كافة الكائنات الحية إلى  
الكربون، بل هي تتكون في واقع الأمر  
منه، وكذلك الحال بالنسبة للعديد من  
الأشياء الميتة مثل الفحم والبترول واللناس.

تجمع ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي



يظل الجزء الأكبر من الفحم محصوراً بين  
الصخور لآلاف السنين. وعندما تقوم باستخراج  
إحراق الفحم أو البترول أو الغاز فإننا نعمل على  
تسريع انتهاكه.  
وبالمثل ، فعندما نقوم بقطع الأشجار ، ينطلق  
ثاني أكسيد الكربون المحبس بها بمعدل أسرع من  
ذلك الذي يستغرقه في الظروف العادية.  
وتكون النتيجة في كلتا الحالتين زيادة نسبة  
ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ، هنا  
الأخير الذي يعمل كصمام مزدوج زجاجي زراعي  
لكوكب الأرض ؛ حيث يسمح بعبور الضوء إلى  
الداخل ، إلا أنه يمنع انبعاث الحرارة إلى الخارج.

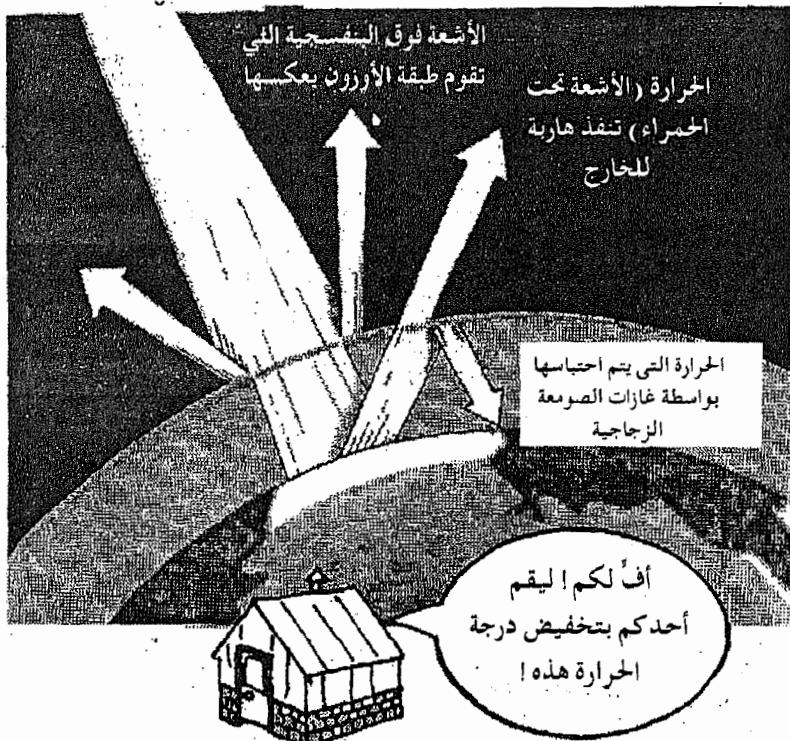
ويعمل ازدياد نسبة ثاني أكسيد الكربون  
ومشتقات الكلوروفلورو كربون وكذلك الميثان  
فضلاً عن «غازات الصومعة الزجاجية» الأخرى  
على قيام الغلاف الجوي بحجب مزيد من الحرارة ،  
وهو الأمر الذي يحدث فرضياً في المناخ العالمي .  
وقد يصرّب عليه عدم سقوط الأمطار على المناطق  
الصالحة لزراعة محاصيل الغذاء ، كما أن ارتفاع  
معدلات الحرارة درجة أو درجتين كفيل بإذابة  
أجزاء من قمم الجبال الجبلية القطبية مما يتسبب  
بدوره في رفع مستوى سطح البحر ، وبالتالي  
إغراق الأراضي الوطينة.



## ظاهرة الاحتباس الحراري (الصومعة الزجاجية)



أشعة الشمس والحرارة والضوء.



الميثان هو أحد الغازات التي تدخل في دورة الكربون الكونية. وعلى الرغم من إسهامه الضئيل في ظاهرة ارتفاع الحرارة الكونية ، فإن انبعاثاته تزداد على نحو سريع؛ حيث إن لكل جزيء من الميثان تأثيراً مدميناً يعادل ذلك الذي يحدثه تجمعت من ٣٠ جزيئاً من ثاني أكسيد الكربون.

ويبعث غاز الميثان من الزراعة وخاصة حقول الأرز وسماد الماشية ، وكذلك من التسربات التي تنطلق من مناجم الفحم ومقابر النفايات.

## طبقة الأوزون

تغول طبقة من الأوزون تتوارد في طبقات الغلاف الجوي العليا دون أن تلتفح أشعة الشمس جلوتنا أو تحولها إلى جمرات حارة عديمة اللهب ، حيث تعمل هذه الطبقة على حماية كوكب الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة ، ومن ناحية أخرى فإنها تسمح ب النفاذ كمية كافية من الضوء اللازم لنمو النباتات التي تشكل ، بدورها ، الأساس الذي تقوم عليه كل سلاسل الغذاء التي نعرفها. وتكمم المشكلة في أن هذه الطبقة لا تعدو أن تكون حاجزاً رقيقاً وضعيفاً ، بل إن كثافتها الآن آخذة في الرقة بمعدل يثير الفزع. وقد ظهر أول ثقب في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي عام ١٩٨٥ ، وأخذ في الاتساع منذ ذلك الحين كل ربيع.



صورة مكونة عن طريق الكمبيوتر تُحاكي ثقب الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي.

تمثل الأسباب الرئيسية وراء تأكّل طبقة الأوزون في مركبات الكلور والبروم التي صنعتها الإنسان - وخاصة مشتقات الكلوروفلورو كربون والهالونات ؛ فعندما يصعد جزئيء الكلوروفلورو كربون إلى طبقات الغلاف الجوي العليا ، تقوم الأشعة فوق البنفسجية ببشرط ذرات الكلور الموجودة به . وجدير بالذكر أن مقدار ذرة الكلور الواحدة أن تدمر عدداً من جزيئات الأوزون قد يصل إلى ١٠٠,٠٠٠ جزيئٍ



ويتم استخدام مشتقات الكلوروفلورو كربون في كافة أنحاء العالم لتصنيع مبيدات الرش والفلجاجات والرغاري الكيميائية المستخدمة في مكافحة الحرائق، بينما توجد تلك المشتقات في الولايات المتحدة بصورة رئيسية في أجهزة تكييف السيارات. أما في اليابان فإنها تُستخدم في صناعة الألكترونات، كما يتم استخدام البروميدات التي تحتوى على الهالون بصورة مكثفة في مكافحة الحرائق.

الأمطار الماضية

وإذا نزلنا من طبقات الغلاف الجوى العليا إلى تلك المسفلة ، فلن نلحظ أى تغير في الصورة.



تعمل الرواسب الخامضية على إفساد منظومة الحياة البيولوجية في كل من التربية والماء، فعندما ترتفع نسبة الخامضية في بحيرة ما، يموت كافة ساكنيهها من الكائنات الحية، وذلك بداعٍ بأكثربالكائنات الحساسة ثم الأقل فالأقل. وتبدأ مشاكل الخامضية عندما يبلغ تركيزها ۶ درجات على مقاييس PH، فعندما يكون تركيزها ۶ درجات يمكن عدده كثير من الكائنات الحية قد تضاءل بالفعل ولم تبقى سوى أنواع قليلة جداً من الأسماك قادرة على العيش في تلك الظروف، كما أن الخطير يتمهدل المياه الجوفية أيضاً، وكذلك فإن المياه الخامضية تعمل على أكسدة مواسير مياه الشرب وتأكلها معروضة بذلك صحة الإنسان خاضطر لا نقل بحال عن تلك التي يسببها الرصاص أو النحاس.

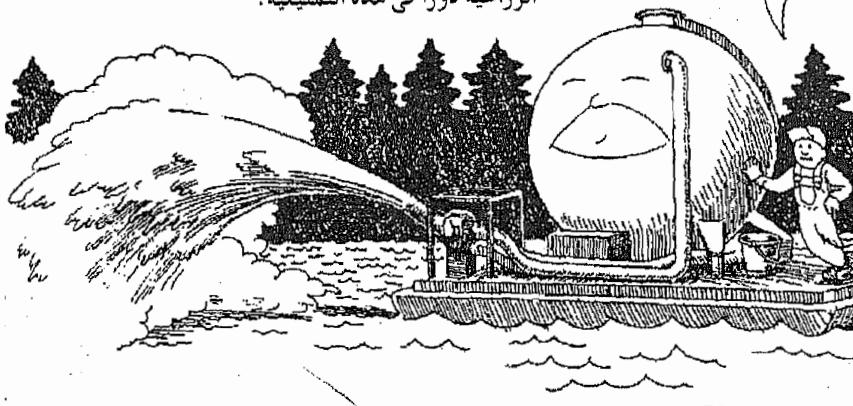
ففي يادى الأمر ، يكون لمحض التربة آثار  
جيادة على نمو النبات ، وذلك لأنها تعمل على إطلاق  
المواد المغذية من التربة ، إلا أن زيادة نسبة الحامضية  
تؤدى إلى تصفية المواد المغذية الرئيسية من التربة ،  
الأمر الذى يعذر معه وصول النبات إلى تلك المواد .  
ومن ناحية أخرى ، تعمل هذه الدرجة المركبة من  
الحامضية على إطلاق الألومينيرم وغيره من المعادن  
السامية الأخرى التى يمكن للنبات امتصاصها بسهولة  
ما يهدى جذور الأشجار وكافة سلاسل الغذاء .



أشجار  
الصنوبر أكثر  
عرضة لذلك من  
الأشجار المورقة

بعد التحمض ، بالأساس ، نتيجة لبعض اثاث أكسيد النيتروجين وال الكبريت التي تطلق من المصانع الكبرى لتوليد الطاقة وكذلك من حركة المرور ونقل السيارات وأيضا صناعة الورق والباب ، فضلاً عن صهر الحديد ، ثم تقوم الرياح بشر محلات الهواء هذه فوق مساحات شاسعة من الأرضى ، وبعد ذلك تبدأ تلك الملوثات في التساقط على الأرض على هيئة جزيئات جافة أو غازات أو أمطار أو جليد . وعلى المستوى الخلوي ، تلعب المراجة<sup>(١)</sup> والممارسات الزراعية دوراً في هذه التمثيلية .

أبشروا ،  
فباستطاعة أكسيد  
الكالسيوم إيقاف كل  
هذا

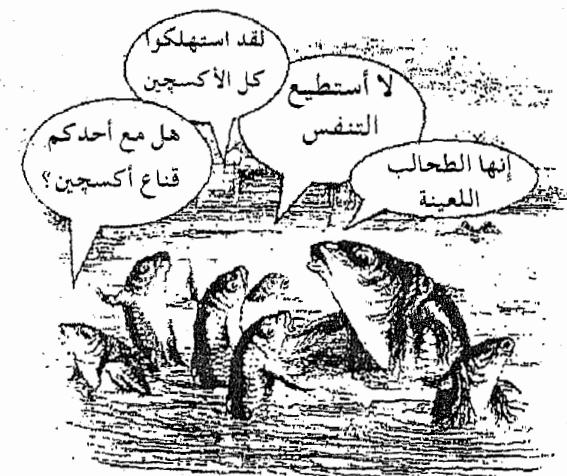


تعتبر المناطق التي تحتوى على كميات كبيرة من الجير أو أكسيد الكالسيوم في تربتها أو في طبقاتها الصخرية السفلية الواقعه تحت التربة ، أقل عرضة للتآثر بالتحمض ، إلا أن خاصية كهذه لا توافر في كثير من أجزاء أوروبا وأمريكا الشمالية ، حيث يتسبب التحمض في إلحاق أضرار جسيمة بتربتها . أما بالنسبة للخيار الآخر المتمثل في معالجة تلك الأراضي بالكلس أو الجير فإنه يعتبر حلاً باهظ التكاليف ولا بد من تكراره على نحو منتظم . كما أنه أكثر فعالية في الماء منه على اليابسة ؛ حيث إن تكليس غابة ما عادة ما يستغرق ٣٠ عاماً حتى يؤمن ثماره المرجوة . أما الأراضي الزراعية فإنها تسترد عافيتها بصورة أسرع من هذه ، ومن ثم يكون الخيار الأمثل هو إيقاف التلوث من متابعته ...

(١) المراجة Forestry هي علم صيانة الغابات أو الأحراش (المراجع) .

## أترفة الماء Eutrophication

يؤدى الإفراط فى تحميل مياه البحار والبحيرات والمجارى المائية بالمواد الغذائية مثل مركبات النيتروجين وسماد الفوسفات إلى حدوث «أترفة الماء» ، وفي تلك الحالات تنمو الطحالب والأعشاب نمواً كثيفاً فى الماء مستهلكة كميات كبيرة من الأكسجين إلى الدرجة التى لا يستطيع معها سوى أنواع قليلة جدأً من الأسماك العيش فى تلك المياه.

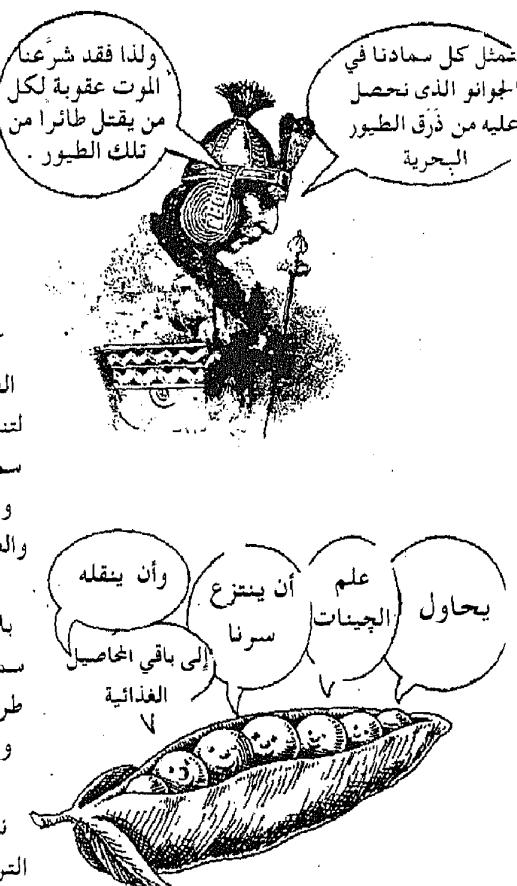


تنجم «الأترفة» بصورة رئيسية عن الاستخدام المفرط للأسمدة الكيماوية، والذى يؤدى إلى إفراط تلك الأسمدة فى مجاري المياه. وهنا تتسرب المواد الغذائية التى لم يتمتصها النبات إلى التربة، ومنها إلى المياه المجاورة. أما بالنسبة للنذل الكبير الآخر المسبب فى ذلك فهو ثانى أكسيد النيتروجين الذى ينبعث من حركة مرور السيارات.

## تثبيت النيتروجين في التربة

أصبح استخدام الأسمدة الكيماوية ، وخاصة تلك المركبة من النيتروجين ، عادة متصلة بصعب تغيرها؛ فبمقدور تلك الأسمدة أن تزيد من إنتاجية المحصول في فترة وجيزة ، إلا أنها تقوم من ناحية أخرى بإيقاع الفوضى والاضطراب في المنظومة البيئية لتي تجاورها فضلاً عن استنفادها لموارد ثمينة وغير متعددة مثل الفوسفات ناهيك عن كل التربة الذي تتسبب فيه نتيجة لقيام الفلاح بالاعتماد عليها كلياً وإغفاله عمليات زراعة وحماية التربة .

ليس من الضروري أن تكون الأسمدة كيميائية ؛ فهناك العديد من المواد الطبيعية التي يمكنك مزجها بالترابة لتنشط عملية نمو النباتات ، وذلك مثل سماد الماشية وفضلات النباتات المتعفنة ومسحوق العظام ومسحوق السمك والعشب البحري ، وكذلك بودرة أكسيد الكالسيوم والكبريت ، كما أنه باستطاعتك أيضاً أن تزرع بذار سماد النيتروجين من الهراء ، زرنت عن طريق زراعة النباتات البقلية مثل البسلة والفول والبرسيم ... إلخ ، التي تعمل بدورها على امتصاص أو « تثبيت » نيتروجين الغلاف الجوي مباشرة في التربة التي يتم حرثها بعد ذلك .



## سلسلة الغذاء الصحي

ما الذي يحدث لأى نبات ظاهر الذيل يحيا مستقلاً داخل منظومة بيئية فاعلة؟  
إن ما يحدث في الظروف العادلة هو أن نصل ذلك النبات يأخذ في النمو مستمدًا  
مواده الغذائية من الميكروبات الموجودة في التربة ، ثم بعد ذلك يموت ثم يتحلل  
بواسطة الميكروبات...

أنا آكل فضلات  
النباتات



الميكروبات

وأنا آكل فضلات  
الميكروبات



النباتات

هذه هي  
سنة الحياة

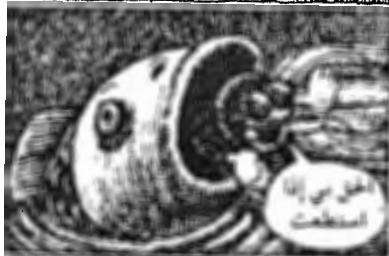


رأتني  
بالمتعة



انت تزليني

الطلق من إلها  
النهاية



أني أتصور جوعاً  
وأستطيع أن آكل  
حصاناً الآن



النهاية



عندما نحرق جثث موتاناً أو نُحكم الإغلاق عليها داخل أكفان وقبور ، فإن  
هذا يعني فقدان مصدر من مصادر الخصوبة التي «يسعيرها» نصل النبات من  
التربة ، وهنا تنكسر أحد حلقات السلسلة.

## شبكة الغذاء والبيئة الملائمة والنظام الهرمي

وهناك الملايين من السلالات الأخرى المختلفة ، ويطلق على الحوصلة النهائية لهذه السلالات في أي مجتمع اسم «شبكة الغذاء».

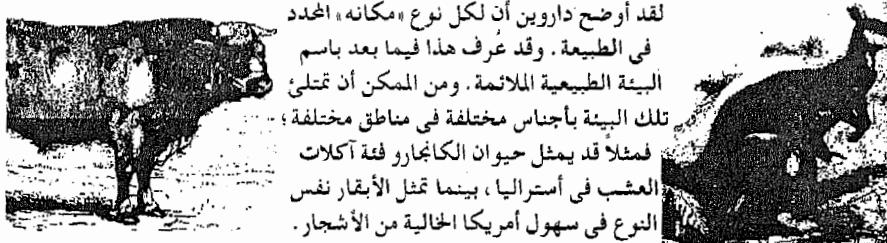
ـ كافية سلاسل العذاء بالبيئات . وعادة ما تكون هناك حلقاتان فقط أو ثلاث ، إلا أنه يستحيل وجود أكثر من أربع حلقات ، يتمثل أهمهن في أكلات العشب وأكلات اللحوم.



ـ هل قلت إنها شبكة معقدة؟ ولكن  
ـ تذكر أن هذا مجرد جزء من شبكة الغذاء.

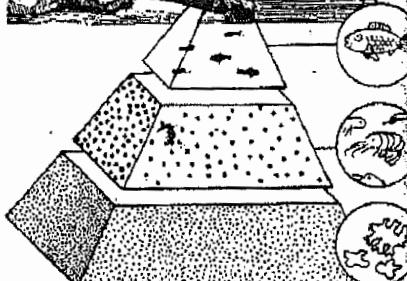
قبل أن يظهر أنصار البيئة على الساحة، كان داروين قد وصف الطبيعة على أنها «شبكة من العلاقات المعقّدة»، إلا أنه نظر إلى الحياة باعتبارها صراعاً تنافسياً على البقاء، لمن يفوز به سوى أكثر الأنواع قرفة. وقد عملت نظريته تلك عن «الانتقاء الطبيعي» على بث البهجة في نفوس الرأسماليين العدوانيين في العصر الثيكتوري، إلا أن تلك النظرية أفسحت الطريق الآن وبعد مرور قرن من الزمان لرؤية الطبيعة من منظور جديد يولي جل الاهتمام لما يحدث داخل الطبيعة من تفاعلات وتعاون ودورات وتحولات للطاقة.

لقد ارتقت  
أفكارى داخل  
مناخ صناعى



وبوجه عام، يمكننا القول إننا، كلنا، سعدت إلى أعلى السلسلة الغذائية فستجد أن الأنواع تصبح أكثر حجماً وأقل عدداً.

وهذا هو ما نعنيه بالمفهوم الهرمي، حيث نجلس نحن الآدميين على قمة العديد من أنظمة الغذاء الهرمية.



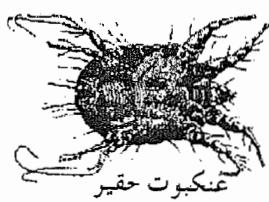
## سلسلة الغذاء غير الصحي

تؤدي المبيدات الحشرية الكيميائية - مثل الدى دى تى - وظيفتها على أكمل وجه في الحيوانات المفترسة . أكثر منها فى الآفات أو النباتات الصاربة ! وذلك لأن هذه الأخيرة متربعة ومعدودة ولديها قدرة فائقة على التكيف ، بينما نجد أن الحيوانات المفترسة أكثر عرضة للتأثير بذلك المبيدات ، وذلك لأنه كلما صعد الدى دى تى في سلسلة الغذاء كان ترتكزه أعلى .



ولهذا السبب  
أصبحت نادرة هذه  
الأيام

بل إنه من الممكن أن تعمل المبيدات الحشرية على ظهور أنواع جديدة من الآفات وذلك عن طريق قيام الأولى بالقضاء على الضرات البيولوجية التي وضعفها الطبيعة على ظهور مثل هذه الآفات . فمجرد القضاء على أي نوع من أنواع الحشرات الصاربة يخرج النوع الذى يليه مباشرة فى الترتيب الهرمى عن السيطرة ، بل وقد يتحول من نوع غير ضار إلى آخر شديد الضرار .



يا سيدي ، لا تلقى  
لذلك بالا ، فكثيرا ما  
يسطوى الشر على شيء  
من الخير ... على الأقل  
بالنسبة لبعضنا !





ما الذي يحدث  
هناك أسفل سطح  
التربيه؟

ويبدو أن صناعة الكيميائيات الزراعية لا تغير اهتماماً لتلك المخلوقات الصغيرة، حيث إن الأولى تسعى إلى غمر التربة بسموم مهلكة ودائمة، وذلك من أجل تحقيق أرباح قصيرة الأجل، على حساب الآثار الوخيمة التي تحدث على المدى الطويل. ومن خسن الطالع أن ممارسات كهذه لم تعد تم من الكرام علينا... .

يحتوى الجرام الواحد من التربة الخصبة على ما يقرب من ١٠٠ مليون بكتيريا حية، كما أن متراً مربعاً واحداً من الأرض الزراعية يمكن أن يضم بين جنباته ٥٥ مليون دودة و ٥٠ ألف حشرة صغيرة. ويُقدر الحجم الإجمالي للحياة الميكروبية على سطح الأرض بما يعادل ٢٥ ضعف إجمالي الحياة الحيوانية بكافة أشكالها.



يا لك من فتاة

رومانسية

إني أفتقد طائر

الدودو الجميل حقاً / ... وغيبو مستقر

ألا تفتقدينه أنت؟

أخذت البشرية منذ اكتشافها للزراعة  
تناصب العقد البيئي العداء ، ومن ثم أصبحت  
قرة مخلخلة للطبيعة ككل . ولم تبدأ إلا مؤخرًا  
لقط في إدراك حقيقة أن فقدان أنواع حيوانية  
وباتية من النظرمة البيئية ليس أمراً تأثراً لا  
يستحق أكثر من عويل مفنة من أنصار البيئة ،  
وانما هو عبث وتحريف خطيران يعذر إلغاء  
آثارهما من كافة الأنظمة الطبيعية التي نعمد  
عليها .

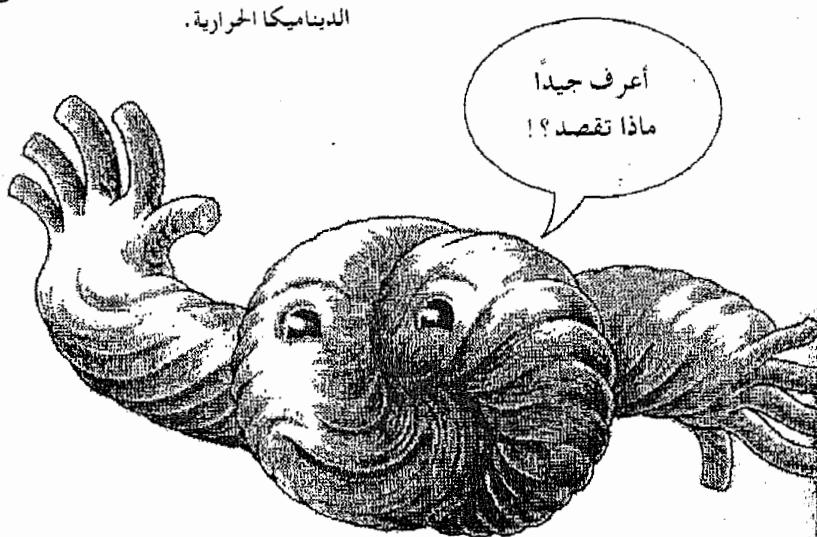
ويعد الأجرى بذلت الأول في ارتكاب  
هذه الجريمة ، حيث ينجم عن اهتمامه الأول  
والأخير بتحقيق الأرباح التجارية عن إغفال  
أمور مهمة مثل النكهة والقيمة الغذائية  
والمقاومة ضد الأمراض وكذلك القابلية  
للتكيف ... إى أنه باختصار يغفل كافة أشكال  
التروع البشري ، بل والأدهى من ذلك أنه قام  
بالحكم في مجريات السوق من خلال الهمسة  
على تجارة البدور وقصر خطوط الإنتاج على  
بعض مولادات هجينة تم ترخيصها وتسلحها  
قانونياً مقتضي برادة الابتکار ، وتصمز بأنها  
أحادية الفصل وباهظة الشرم فضلاً عن  
اهتمامها على الأسمدة الكيميائية والمبيدات  
الخشبية التي تبيعها وتهيم عليها هي أيضًا .  
وترى الشركات متعددة الجنسيات في عدم  
السعادة البيئي أمراً محظوظاً من الناحية  
الاقتصادية ، ومن ثم فإنهم يقومون بغير حقوق  
النلال في كافة أرجاء العالم بجوش من حيث  
النباتات الميتة والعقمقة التي بثت فيها الحياة ،  
من خلال الاستساغ أو المعالجة الكيميائية ،  
ولذا فإنها تستلزم بقعة مستمرة وزاداً لا  
ينقطع من الطاقة حتى يدرأ عنها خطر الانهيار  
القائم دائمًا .



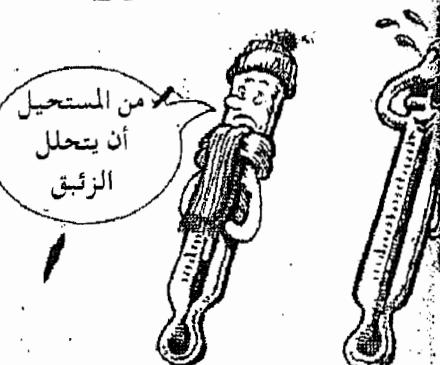
## لا شيء يخفى

وعليه ، فإن المواد الكيميائية التي تسكبها في بالوعتك ليل نهار ، وكذلك الأدخنة والأبخرة المساعدة من المداخن والسيارات فضلاً عن بحر أرال الآخذ في التلاشي وكذلك النشاط الإشعاعي المنطلق عن تجارب واختبارات نيفادا... تتوارد كل هذه الأشياء بصورة أو أخرى في مكان ما من الخليط الحيوى فيما عدا تلك التي تأخذ صورة حرارة وتهرب في الفضاء الخارجي . ليس هذا فحسب ، بل إنها تنتشر جمِيعاً في كافة الأرجاء ، وهذا هو ، على وجه التقرير ، القانون الشانى من علم الديناميكا الحرارية .

إذا سمحنا لأنفسنا بقدر من الحرية في تفسير القانون الأول من علم الديناميكا الحرارية الذى يقول بأن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم فسيكون بمقدورنا القول بأن لا شيء يفني في هذا العالم . وينطبق هذا الكلام ذاته على المادة : فكل الذى يحدث هو أن هذه المادة قد يدفع بها بعيداً في مكان ما هنا أو هناك . قد يكون هذا المكان داخل مظومتنا البيئية الأخلاقية أو أخرى خاصة بأناس وكيانات أخرى .



وتحول الأشياء إلى أشياء أخرى في الوقت الحدُّ للذكُّر ، وذلك من خلال التحلل داخل الم Osborne الطبيعية ، إلا أننا ما فتئنا نستحبُّ ولنسكب في البيئة أشياء يستحيل تحللها ، أو فلنقل تستغرق وقتاً طويلاً جداً حتى تتحلل .



التأخر بالهداية

ينسل التجممضر الأترفة خفية في داخلك  
، ولذا فإن مزيدا من التأخير في إصدار  
التشريعات الخاصة بالقضاء على كافة المواد  
والمارسات التي تطوى على تهديد حياة  
الإنسان يصبح أمراً مهلكاً ، وعادة ما تقع  
مسئوليية البيئة على المعرض أكثر من وقوعها  
على أيدي الصناعة .

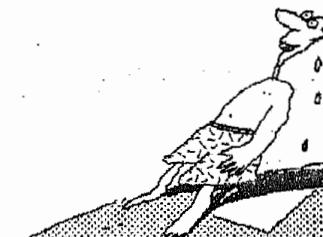
وحيث إن كثيراً من المواد السامة تتحرك ببطء شديد في أمعاء البيئة أو قد تكون ذات تأثير تراكمي ، فقد لا يظهرضرر الناجم عنها إلا بعد مرور فترة طويلة من الزمن . فمثلاً ، يستغرق وصول مركبات الكلورفلورو كربون إلى طبقة الاستراتوسفير خمسة عشر عاماً .



الله يأن الأولان لانشاء محاكم بئية متخصصة؟



لأرى آية ثقوب في  
طبقة الأوزون...



كما أنه لا توجد آية  
كتل طحلية...



وكذلك لا أرى...  
آية بقع نفطية...



والآهم من هذا وذاك أنني  
الشخص الوحيد الذي ينعم  
بحمام شمسي على ظهر هذا  
الحوت الميت!



## يوم من حياة عائلة لى

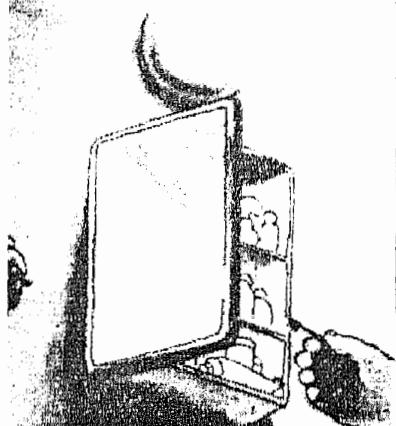


## في المنزل



أصبحت دوريس مدمدة للحبيوب؛ فهي تتناولها في كل وقت لكي تهدئ من روعها، ولكي تنشط من هميتها بل ولكي تخلد إلى النوم.

تسبب مهدئات الأعصاب في نشوء مشكلة إدمان خطيرة في المجتمعات الغربية؛ فعلى سبيل المثال نجد أن عقار الفالبوم وهو الأكثر مبيعاً بين ٧٠٠ نوع من المسكنات، يتم وصفه كعلاج ٥٠ مليون مرة في العام في الولايات المتحدة، و٢٠ مليون مرة في أوروبا ويعتبر عدد السيدات اللاتي يتعاطيه ضعف عدد الرجال. وتكمّن خطورته في إمكانية تحوله إلى عقار سام كما أنه قد يتسبب في ظهور أعراض انسحابية من الطراز الأول. وتحقق الشركة المصنعة له، وهي شركة هوفمان لا روشن أرياحاً تصل إلى مليون دولار سنوياً.



كما تستخدم دوريس مستحضرات التجميل، وذلك على الرغم من أنها تتسبب في حدوث طفح جلدي لها. ويرجع ذلك إلى مشاهدتها كما من الإعلانات يكفي لإثاعتها بالكيفية التي ينبغي أن تبدو عليها «المرأة المثالية». لقد قام مندوب الإعلانات بسرقة حبها لنفسها على الطريقة التي تبدو عليها ثم أعاد إليها ذلك الحب ثانية بعد أن دفعت ثمن المنتج الذي يسوقه. (جون برج).

ليس لدى عائلة، عندي وقت كاف لإعداد وتناول الأطعمة الطازجة ، ومن ثم فقد أصبحت الأسرة معتمدة على الأغذية المصنعة الباهظة الشمن والتى تفتقر إلى القيمة الغذائية ، وذلك لأن القائمين على تسويق مثل تلك الأطعمة هم أرباب الصناعة الذين يهمهم الربح بالدرجة الأولى وقبل أية اعتبارات صحية أخرى ، كما أن تلك الشركات الكبرى للبيع بالجزئية تهيمن على قطاع عريض من صناعة وإنتاج الغذا.

يكلفك هذا البيض  
المتمايل تماماً والذى يتم إنتاجه  
باستخدام بطاريات كهربائية طاقة  
تزيد بستة أضعاف عن تلك التي  
يعطى بها كقيمة غذائية فى  
الطعام.



كان من شأن أجهزة الحاسوب الآلية أن جعلت القيام بالمعدية من مهام العمل أمراً هيناً ويسيراً ، كما أنها عملت على تحسين عمليات الاتصال والوصول إلى المعلومات بدرجة فائقة ، وذلك عن طريق شبكة المعلومات العالمية . وعلى الرغم من ذلك ، فمن الممكن أن تؤدي أجهزة الحاسوب هذه إلى الإدمان بل وتقلل من عمليات التفاعل البشري الشخصى ، كما أنها كثيراً ما تقوم بتلفيق وابتداع كميات هائلة من المعلومات المثيرة بل والمضللة .

ولكنى لم  
أقم بإدخال  
الغاز بعد ا

فاتورة الغاز ادفع  
المبلغ كاملاً  
وراغماً ، هذا  
وإلا  
١٠٠٠،٠٠٠



## فى الطريق إلى العمل

اعتدت أسرة لى على السفر الكبير؛ فهم ينامون في مكان ، ويعملون أو يذهبون إلى المدرسة في آخر ، ويقومون بالتسوق في ثالث ، ويسعون إلى الترفيه عن أنفسهم في رابع ، ويسارعون الرياضة وغيرها من الأنشطة الترويحية في خامس ، ويقومون «بإبادة» الطبيعة في سادس .

أواه ! يا لها  
من حرية

لا أحتمل الصبر  
حتى أصبح سيارة  
بدواشات

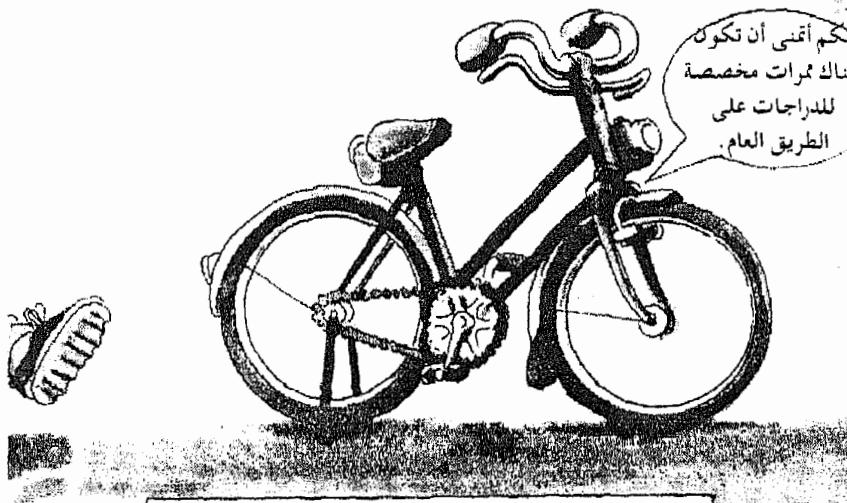


تحتوى غازات عوادم السيارات على ما يقرب من ١٠٠٠ عنصر سام ، كما أنها تتسبّب في نسبة تراوح بين ٦٠ إلى ٧٩٠ من إجمالي تلوث الهواء في الدول الصناعية ، وتكمّن خطورة أول أكسيد الكربون بصورة خاصة في هؤلاء الذين يعانون من ضعف في قلوبهم ؛ حيث إنه يعمل على تقليل مقدار الأكسجين الذي يتم استنشاقه . أما بالنسبة للهيدروكربون فإنه يسبب الإعياء الذى قد يتطور ليصبح سرطاناً ، كما أن البشر الذين يمتلكون سيارات والذين لا تزيد نسبتهم عن ٨٪ فإنهم يتحملون عبء مسئولية تحميص الأمطار وتسخين الأرض والتسبب في حدوث ٢٥٠٠٠ حالة وفاة بسبب حوادث المرور .

لقد أصبحت السيارة تتعقب جريحاً من المهد إلى اللحد؛ فقد ولد في المقعد الخلفي لأحد التاكسيات، وسلقى حفنه على المقعد الأمامي للسيارة أيضاً إثر إصابته بكسر في العمود الفقري أو تحطم هيكل السيارة المعدني.



لهم أقني أن تكون هناك مرات مخصصة للدراجات على الطريق العام.



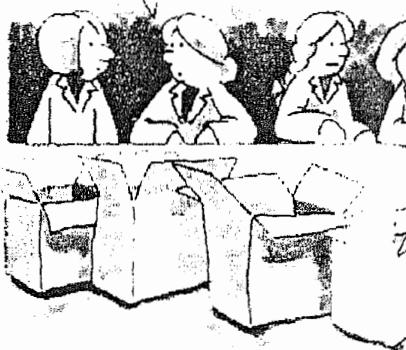
تقوم ١٦ شركة أوربية بإنتاج ٧ ملايين سيارة سنوياً تنتهي إلى ٣٠٠ ماركة مختلفة. وتتبّع عمليات القيادة الجماعية هذه للسيارات في استفاد البترول والموارد المعدنية الأخرى وتلوث الهواء وإصدار الضوضاء وابتلاع الأراضي والاستثمارات ، الأولى لشق الطرقات عليها، والثانية لإنتاج سيارات جديدة مما يعكس سلباً على جودة خدمات ومرافق النقل العام. ويتمثل متوسط معدل النقل في ١,٣ شخص لكل سيارة ، ومن ثم فإن كل ٣٠٠ سيارة تقوم بنقل ٤٠٠ شخص - وذلك في طابور يمتد على مسافة ٥ كم .  
ويستطيع قطار يبلغ طوله ١٥٠ متراً أن يضطلع بنفس هذه المهمة باقتدار تام مكلفاً الاقتصاد والبيئة رسماً ضئيلاً للغاية إذا ما قورنت بما يدفعه الآن .



## في العمل

والله إني لأتساءل عن  
جدوى هذه المنتجات ،  
وهل تستحق الصناعة  
الـ ١٤٧

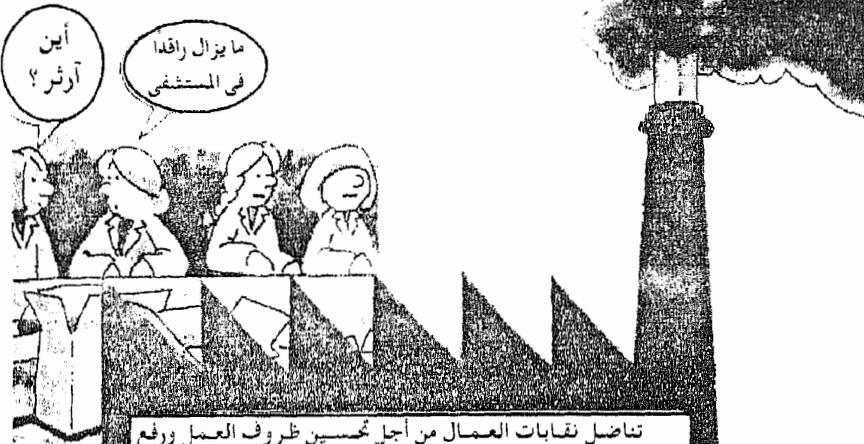
تعمل «دوريس لي» على أحد خطوط التجميع . وأهم ما يميز عملها هو الرتابة كما أنه لا يتطلب سوى القليل من التفكير أو المهارة ، إلا أن وثيرة العمل السريعة لا تسمح لها بأقل قدر من الاسترخاء . وتنظر دوريس إلى المعدات باعتبارها عدوها الألد . أما بالنسبة للمنتج النهائي ، فلا تعرف دوريس شيئاً عن كيفية تسويفه أو توزيعه . ولكن ثفت دوريس أن تغير من وظيفتها ، إلا أنها لا تجرؤ على اتخاذ قرار كهذا نظراً لما تراه من ارتفاع معدل البطالة . وبنهاية اليوم لا يكون قد تبقى لديها أية قدرة أو طاقة تذكرها من الاشتراك في أي من الأنشطة النقابية .



يعلم «جريج لي» في قسم المبيعات بأحد المصانع ، ولديه مكتب أنيق وهادئ؛ فهو لم يسبق له يوماً أن وضع يده على آلة كما أنه لا يعرف شيئاً عنها عن الكيفية التي يتم بها تجميع المنتج النهائي . ونتيجة لانقطاع أية صلة بينه وبين عمال المصنع فإنه ينظر إلى القوة العاملة من زاوية اقتصادية بحتة ، كما أنه يتفق مع ما يراه رئيسيه من أن نقابات العمال لا تأثر بشيء سوى مزيد من المشكلات . وتهدف هذه الإدارية إلى استبدال طاقم كامل من الإنسان الآلي الصناعي بالعمال ، بل وقامت بإرسال مندوب من المصنع إلى اليابان لتفقد ودراسة المصانع اليابانية التي تعمل أوتوماتيكياً ويدبرها مجموعة صغيرة من المهندسين الكهربائيين .

اما أنا فإني أتساءل  
عن من يستحق البقاء  
والاستمرار





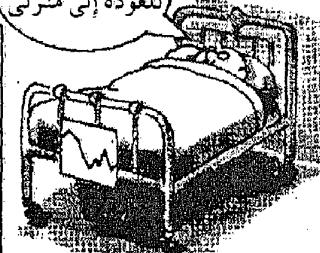
تناضل نقابات العمال من أجل تحسين ظروف العمل ورفع رواتب العمال ، إلا أن ما يزعزع أعضاء تلك النقابات في محل عملهم عادة ما يفقدونه في الخارج ، أى في بيتهم المتدهورة : فهم يقورون بدفع المزيد والمزيد من أجل تعويض آثار الضوضاء والضغط العصبي والتلوث وعدم كفاية وسائل المراصدات والازدحام وعدم توافر الوقت اللازم للاستجمام وعدم قدرتهم على الوصول إلى المناطق الريفية النقية ، ومن ثم فإن تجاهيل النقابات لحل هذه التكاليف الاجتماعية «الخارجية» التي يدفعها العمال . هو تجاهيل حاجات العمال الداخلية ، كما أنه أيضاً إسهام في شعورهم بالاغتراب .



## في المستشفى

يرقد آثر لي في المستشفى إثر تعرضه لمشكلات في القلب. وتبدو هذه المستشفى عصرية وفسيحة ومكتملة أحياناً بالمرضى، كما أنها غير مزودة بظواهر طبية كافية. ولذا، فإن آثر غير متأكد من مدى خطورة مرضه، كما أنه لا يعرف شيئاً عن نوعية العلاج الذي يتلقاه، فلا أحد في المستشفى لديه وقت كافٍ ليجيب عن أيٍ من هذه التساؤلات. مسكون آثر، فهو يشعر بالضاللة والوحدة.

إني أخرب شوقي  
للعودة إلى منزلي



هناك المزيد والمزيد من الأطباء والمستشفيات في الدول المتقدمة، إلا أن هناك أيضاً المزيد والمزيد من المرضى، ونجد أن تكاليف العلاج ومعدل استهلاكه آخذة في الارتفاع، إلا أن ارتفاعاً مماثلاً لا يحدث في مجال الصحة العامة أو متوسط عمر الأفراد المتوقع.

وإذا نحنينا نظر نقص المناعة المكتسبة ، المعروف اختصاراً باسم الإيدز جائياً ، فسنجد أن معظم حالات الوفاة ناجمة عن الإصابة بالسرطان وأمراض القلب والمهماز التنفسى ، فضلاً عن الحوادث . التي عادة ما تكون بسبب البيئات ونظم الحياة التي يغلب عليها طابع الاستبداد .

قل ما يحلو لك ،  
فسوف يؤدى كل هذا  
إلى خفض معدل  
البطالة .



يمقدور هذا الطبيب أن يغير شيئاً من وضع آرثر الاجتماعي والاقتصادي ، إلا أنه يستطيع أن يعطيه جرباً وعمارات تحمله يتوقف عن القلق بهذا الشأن.

لقد فقد آرثر منذ وقت طوبل الحق في أن يقول بأنه مريض ، فلا يستطيع أحد أن يفعل ذلك سوى طبيب المصنع وذلك من خلال شهادة مرضية . وليس يمكنه

يتمثل علاجك  
في ابتلاع هذه  
الأقراص

إن وظيفتي  
تقتلني

قامت منظمة الصحة العالمية بوضع قائمة تضم الأدوية الضرورية -  
أعني بذلك الأدوية المرئية التي تعالج اغلالات صحية مؤثرة أيضاً . كان  
عدد تلك الأدوية ٢٢٠ عقاراً ، إلا أن هناك ما يزيد على ٦٠٠٠ نوع  
من الأدوية يساع الآن في الولايات المتحدة الأمريكية ، وكذلك  
٢٤،٠٠٠ في ألمانيا الغربية وحوالي ٨،٠٠٠ نوع في فرنسا . وقد  
وجدت مجموعة من الخبراء التي قامت بفحص دراسة سوق الأدوية في  
الولايات المتحدة الأمريكية أن ٦٠٪ من الأدوية المطروحة في السوق  
ليس لها قيمة صحية .

أما في بريطانيا ، فقد وجد أن ما يزيد على نصف البالغين مما  
يقرب من ثلث الأطفال يتناولون نوعاً ما من أنواع الأدوية . وينتشر إيهان  
إيليش إن هذا النوع من الدواء الاحترافي يعمل الآن على خلق ساللة  
بشرية جديدة أهم ما يميزها هو أنها مكونة من أطفال ولدوا في  
المستشفيات وأغذوا على آليات اصطناعية بديلة للرعاية الطبيعية وتم  
حشوهم بالمضادات الحيوية ، وعندما يكبر هؤلاء فإنهم سيتحولون إلى  
أشخاص بالغين ليس يمكنهم سوى تنفس الهواء الفاسد وأكل الطعام  
الملوث وعيش حياة العدم تلك التي تكتسي المدن الحديثة . كما أنهم  
سوف يتسللون ويقومون بتربيبة جيل آخر أكثر اعتماداً على الأدوية .

أما الفائز الأعظم الرحيم في كل هذا فهو صاحبة الدواء .

## الخروج لتناول الطعام

أما عن الصلة الوحيدة التي ما زالت باقية بين دوريس والطبيعة فهي وجبة غذائها المتمثلة في سدوتش تناوله على ضفة النهر. عندما يجول بخاطره أيام كانت المياه نظيفة " شب أخضر ."

لم أر فراشة واحدة منذ آماد

طويلة

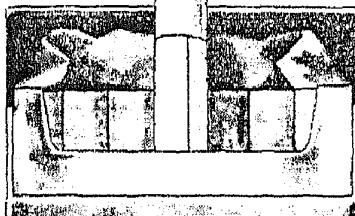
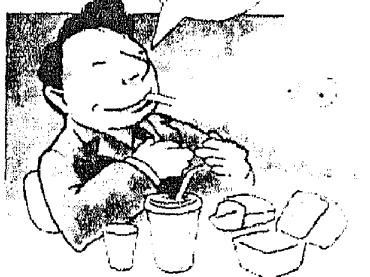
كلا ،  
لقد رأيت واحدة في  
التلفزيون بالأمس

كان من الممكن منذ مائتي عام مضت أن تتم ملاحظة التلوث والتعامل معه على مستوى النطاق المحلي. أما الآن ، فإن مصمتها يبعد مئات الكيلومترات بقدرها أن يلوث منظومة بيئية متكاملة من خلال مركبات يصعب تتبعها، كما أن آثارها تستصرخ غودا طريرة، فعلى سبيل المثال بعد أن الصاعنة الألمانية والبريطانية يلرثان الدول الإسكندنافية . بينما تعمل الانبعاثات التي تطلقها المداخن الإسكندنافية على تلوث أوروبا الشرقية . وبالليل ، فإن الأمطار الحامضية والضباب الدفّاع في كاليفورنيا يصل على حرق الأشجار المحرقة وإحداث ثقوب بها وكذلك تدمير الأسطح البلاستيكية والمطاطية وأيضا إزالة طلاء السيارات وقتل الأسماك في إخلالها الجديدة فضلاً عن إعاقة نمو الغابات الكندية.

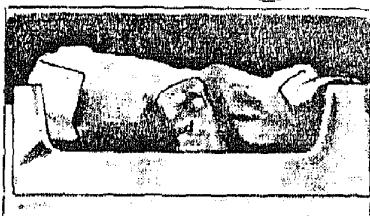
كما تتم الآن  
دراسة آثار هذه الاختلافات  
على الجسم البشري

لقد أصبحت  
حقاً بالتخمة

وفي تلك الأثناء يقع جريج في أحد محلات بيع الهايمبورجر ، ملوثاً نفسه بل والناس من حوله أيضاً.



يحتوي دخان السيجارة على ما يقرب من ٢،٠٠٠ مركب كيميائي ، هذا بالطبع إذا نحننا جانب القطران والنبيكتين.



تتطلب زراعة التبغ نسبة مرتفعة جداً من خصوبة التربة تفوق كثيراً تلك التي تحتاجها المحاصيل الغذائية الرئيسية مثل الذرة والمديهوت.

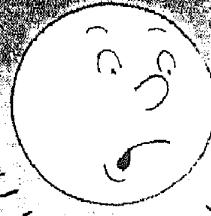
لا يعمل التدخين ونظم التغذية عالية الدهون على إيقاع ضرائب طبية باهظة مثل أمراض القلب والسكريات الدماغية والسرطان فحسب . بل بما يضاً مستشرلان عن العديد من الأضطرابات البدنية الناجمة عن نظام الزراعة العالمي الحالي - بدءاً من تآكل التربة ونهاية بالسحب الجائر واستنزاف المياه الجوفية .

وبطريقة غير مباشرة ، يجد أن أكل اللحوم والذين يبلغ عددهم ١,٢٥ مليون شخص على مستوى العالم يقومون بالتهاون ما يقرب من ٤٠ % من غلال العالم - تلك الغلال التي تفتات عليها الحيوانات الزراعية التي يقتلون هم منها . كما أنهم يستهلكون دهوناً تعادل ثلاثة أضعاف تلك التي يستهلكها الأربعة بلايين شخص الآخرون .

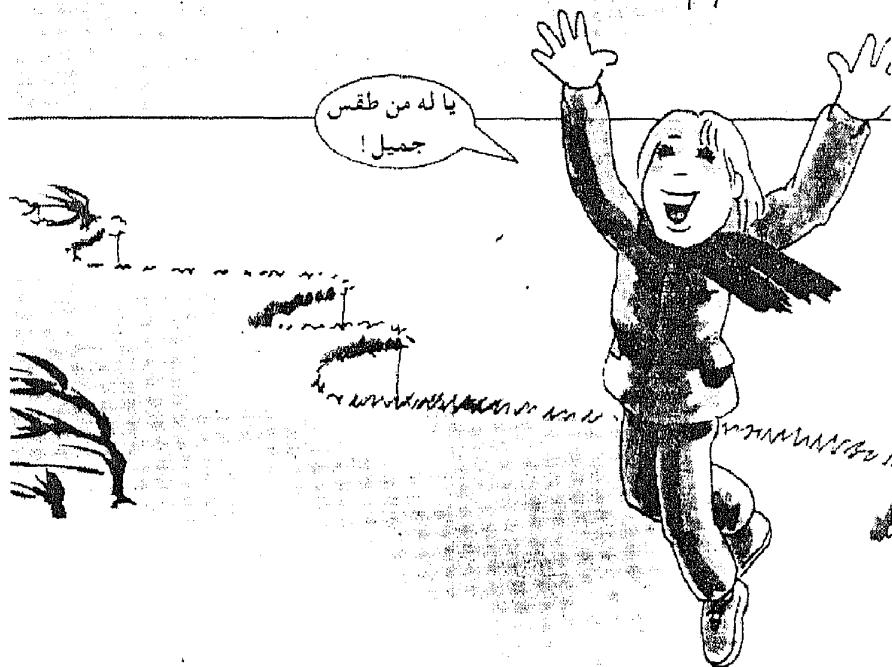
(ورلدرايش)

## على شاطئ البحار

خرجت جولي لي في جولة مدرسية  
تنزهية في الهراء الطلق.

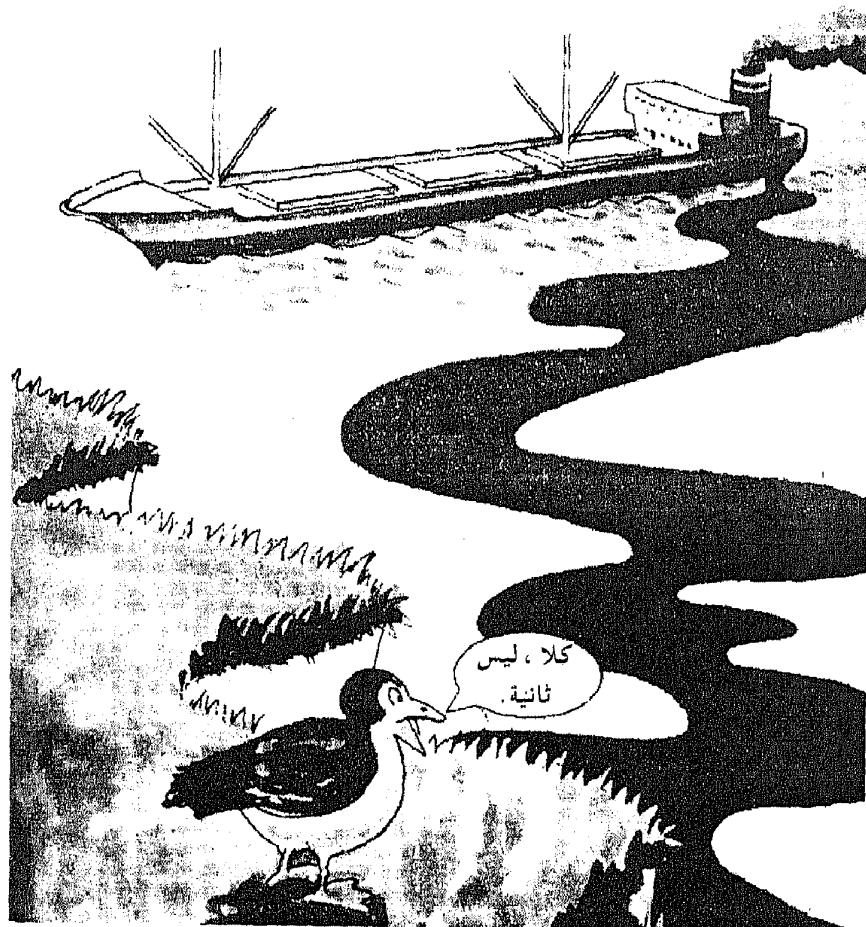


يا له من طقس  
جميل !



أخذت درجة حرارة الجو في الارتفاع الشديد في بعض الأماكن. وقد أوردت مؤسسة ولدروتش في تقريرها حول «حالة العالم عام ٢٠٠٠» بأن درجة حرارة العالم قد ارتفعت على مدار العقد الماضي بمقدار ٤,٤ درجة سلسليوس، وأن الأنهر الجليدية المخصوصة بين سلسلة جبال الأنديز البيروفية وجبال الألب السويسرية قد أخذت في الذوبان. كذلك، فإن ارتفاع درجة حرارة العالم قد نجم عنه تراجع سلسلتي الصخور السطحية قرب سطح الماء على جانبي شبه الجزيرة القطبية الجنوبية.

تقدر كميات النفط التي تم سكبها في البحر من عام 1967 و حتى الآن بما يربو على مليوني طن . وذلك إما نتيجة لحوادث تصادم بين ناقلات النفط أو للانفجارات أو للحروب . وعادة ما ينتهي ذلك النفط المسكب بالتجمع على شواطئ الحبيطات ، حيث يتسبب في أن تر الكائنات البحرية بكافة أشكالها بمرحلة عصبية في دورة حياتها .



## وفي الريف

يرقد جد وجدة «چولي لي» في قبريهما بالقرب من مزرعتهما الصغيرة؛ حيث عملا جل حياتهما ورثياً دوريين، ثم بيعت تلك المزرعة من أجل شق طريق يمر بها وكذلك لتطوير المرافق العامة الخفية بالمنطقة.

أرض أينمت وحان  
قطافها وتحوي لها  
للتربية الصناعية

يتم الآن إنشاءة أراضٍ زراعية لا تقدر بثمن لخصوبتها وجردتها، وذلك بمعدل يعادل صرف ذلك الذي يتم به حرث أرض جديدة، وتحتفي كل عام قطعة من الأرض الزراعية تزيد في مساحتها عن حجم بريطانيا. أما بالنسبة للتربة فلما أن يتم استغلالها أو تجريفها أو القضاء عليها من خلال شق الطرق السريعة أو الرصف العثماني الحضرى أو إقامة المطارات ومناطق التنمية الصناعية، أو ربما يتم ترکها دون عناية حتى تحول إلى أرض يبور مفقرة. وإذا استمر الرفع القائم على ما هو عليه، فسيكون لزاماً على العالم ب نهاية هذا القرن أن يقرم بإعالة عدد من السكان يزيد عمما هو موجود الآن مرة ونصف، وذلك بالاعتماد على أراضٍ زراعية لا تزيد عن ثلاثة أرباع تلك الموجودة الآن.

كما أنه  
يتم تشيريدى  
الآن

أصبح عامل الأرض الزراعى  
عامل اليوم فى مصانع التعليب أو  
اسكاكى للجرارات أو عاملًا لتصدير طباقات  
الزيان فى محلات الرجات السريعة.



وإذا ولينا وجهنا شطر تلك المزرعة الكبيرة المجاورة فسوف نجد أن المبيدات البيولوجية (قاتلات الحياة) آخذة في التراكم داخل سلسلة الغذاء ، تماماً مثلما يحدث في العالم الثالث.

أما بالنسبة للمبيدات الكيميائية ومبيدات الأعشاب فقد كان من سرّيهما أن عملاً على إثارة الجدل البيئي؛ فإذا نحن جانباً كافة الآثار السلبية الناجمة عنهما، والتي تحل بالبيئة، وكذلك الخلافات التي تتبقي منها وبينها بها المقام في الأطعمة التي نأكلها والمشروبات التي نتناولها ، فسوف نجد أن مبيدات الأعشاب هذه بالإضافة إلى المحاليل الكيميائية التي تنسج بها الأشجار وأيضاً المبيدات الحشرية تتجه نحو فقدان تأثيرها على المدى الطويل . وفي دول العالم الثالث نجد أن الحكومات تقوم بإتفاق أموال طائلة على تلك البرامج بغية تقليل الفاقد وزيادة إنتاجية محاصيلها، ويعمل هذا البديل المؤقت على إعاقة نمو وتطوير عملية التحكم والإدارة المتكاملة للآفات ، وهي العملية البيئية الأكثر فعالية وأماناً للقيام بنفس المهمة.

ليس بقدورك  
أن تثبت صدقي  
أي شيء.

وفي نفس الوقت الذي يلقى فيه الناس حتفهم نتيجة المحاليل الكيميائية التي نضخت على الأشجار في فيتنام ، تزداد منظمة الصحة العالمية ٥٠٠ حالة تسمم ناجمة عن المبيدات الحشرية كل عام ، وتقع معظم تلك الحالات بين الفلاحين في العالم الثالث.

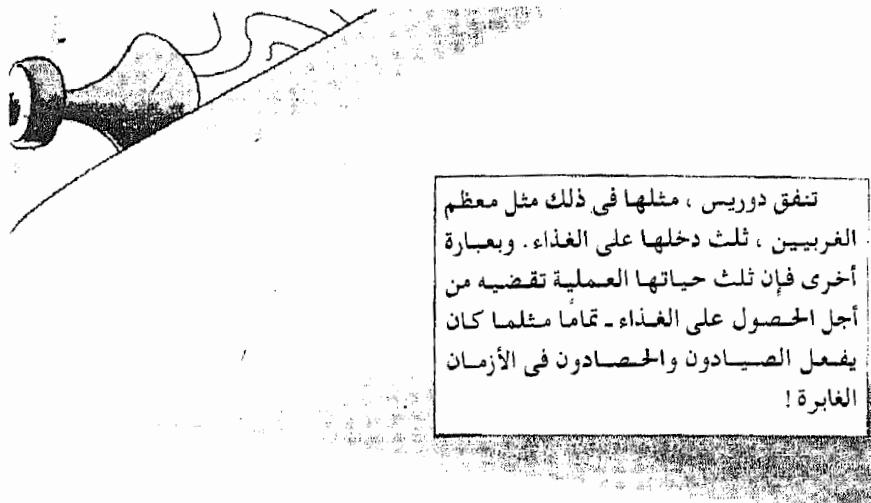
## وفي المحلات التجارية

لم تعد دوريس لي تعرف هيئة العمال المستخدمين في الأسواق المتكاملة العملاقة التي استبدلت بها اخلات القديمة؛ وبالنسبة لهؤلاء العمال لا تمثل دوريس أكثر من وجه آخر وسط زحام المتربدين عليهم؛ كما أصبح بمقدور دوريس وضع المزيد من السلع في عربة تسرقها ، إلا أن شعورا ينتابها بان ما تشربه لا يساوى قيمة ما تدفعه من أموال .



يعمل إنتاج بضائع رديئة الصنع على تبذيد الطاقة والمواد الخام ، ومن ناحية أخرى زيادة الأرباح؛ حيث تؤدي التعبئة غير الضرورية ، وخاصة باستخدام الحاويات التي تلقى في النفايات عقب الاستخدام إلى تفاقم المشكلة ، وأيضاً تفاصيل وازدياد الأرباح . ويقوم المواطن الأمريكي في المتوسط بإلقاء ما يزيد على ٢ كيلو من النفاية المنزلية كل يوم ، أما الرجل البريطاني فإنه يلقى ما يعادل الكيلو ، ومعظم تلك النفايات يمكن تدويره .





لقد حان وقت احتساء الشاي

عاد چورج إلى المنزل وهو  
الآن في انتظار أن يُطعمه أحد

لماذا لا تقوم أنت  
بإعداد العشاء ولو  
مرة واحدة؟

لأنني أعلى مقاماً  
وأرفع منزلة من أن  
أفعل عملاً كهذا

السود أغبياء

ليس هناك دليل يرجع أي سلوك بشري مميز إلى  
الاختلافات الجينية. أما الأفكار الخاصة «بالداروينية  
الاجتماعية» و«علم الصحة العرقى» فقد ظهرت فى ألمانيا فى  
بداية هذا القرن ومثلت الأساس الذى قامت عليه السياسة  
النازية لإبادة الغجر. أما الآن فتقوم الجماعات اليمينية فى  
الولايات المتحدة وأوروبا باستخدام هذه الأفكار كمبرارات لنعرة  
التمييز العرقى والتغصب للجنس الذكرى أو الأنثوى. فالسود  
هم فقراء معدمون «بحكم الطبيعة» والنساء لسن إلا ربات  
منزل «بحكم الطبيعة» أيضاً، ومن ثم فقد تم «تحديد» الفقراء  
والمعدمين ، والتخلص منهم عن طريق «الانتقاء الطبيعى»...  
الخ، كما أصبح المبدأ القائل بان الاختلافات الاجتماعية ذات  
أساس بيولوجي قاعدة لانطلاق هؤلاء الذين يمارسون القهر  
على شعوبهم.

إنها الجينات ،  
وليس العامل  
الاقتصادى

يا لك من  
معتهدة!

تعمل الإعلانات التي يشاهدها التليفزيون على وضع المشاهد في مقارنة دائمة بين ما يراه وما هو عليه، ولذا يتحمّل على جولى أن تشير وتكافح أصلًا في أن تحيا حياة الرغد والنعم التي تراها على شاشات التليفزيون.



يعمل المجتمع الاستهلاكي دائمًا على نصب الأوتاد لاصطياد المستهلكين وإيقاعهم عليها. وتمثل اللعبة في إحباط همم المستهلكين من خلال طرح سلع جديدة ترفع من سقف توقعاتهم؛ ففي مجرد أن تصبح سلعة ما متوازنة لدى الجميع فإنها «لا تعد مصدراً لجذب الاهتمام»؛ فإذا كان لديك كاميرا تصوير فيديو رقمية بالأمس يكون لزاماً عليك اليوم أن تشتري معدات عرض سينما منزلية اليوم ، وينتربع عليك غداً أن تشرى حجرة تستخدم تقنيات عرض الحقيقة التخيلية ، ولذا ، فإنه يتم اختراع « حاجات » جديدة من خلال إنتاج وتطوير أدوات وأنشطة جديدة لا يحظى بحق الوصول إليها سوى فئة قليلة من المستهلكين ، وهذا هو ما يطلق عليه اسم « الحديث الفقر».

سيكون من شأن وجود مجتمع استهلاكي عالمي كهذا أن يُدمر كوكب الأرض.



## ونهى نفس المساء

أصبحت دوريس غارقة في أحلام اليقظة ؛ فهي الآن تذكر عندما كان لديها هي وأثر الوقت والطاقة لقيادة الدراجات والتنزه بها في أحضان الريف ؛ حيث كانا يستمتعان بقطف ثمار التوت والاستلقاء وسط الزهور البرية . وفي منزلهما القديم ، كان آثر يجد جل متعته في القيام بأعمال التجارة في فناء المنزل الخلفي ، إلا أنهما منذ انتقاله إلى ذلك التجمع السكني الذي يعيشان فيه الآن ، فإن الشيء الوحيد الذي صنعه آثر بيده هو بناء كاتدرائيات من أغوار الش CAB .



لقد أصبح العالم الآن «يتربّح إثراً قيامه من أحد كوارث الطاقة وسقوطه في هاوية كارثة أخرى . مهدداً في كل لحظة بإخراج قطار الاقتصاد العالمي عن قبضاته أو تدمير المظومة البيئية التي تضمن بقاءه»، بل وصار العالم «أكثر عرضة للابتلاء بالزائد من كوارث الطاقة التي ستكون أشد وطأة وأعظم اثراً مما وقع من قبل».

ورلدروتش

توقع مؤتمر الطاقة العالمية أنه بحلول عام ٢٠٢٠ سيزيد معدل استهلاكنا للطاقة بنسبة ٧٥٪ ، وأن معظم تلك الطاقة سيكون مستمدًا من الفحم والبترول والطاقة النووية . وكما تذكّرنا حادثة تشرنوبيل ، فلست بحاجة إلى القول بأن الطاقة النووية تتصرّف على مخاطر جمة ، سواء على المستوى البشري أو البيئي أو الاقتصادي . أما بالنسبة للفحم والبترول ، فإنهما مسؤولان عن النسبة بليبيين طن من الكربون التي يتم إضافتها إلى الغلاف الجوي كل عام .

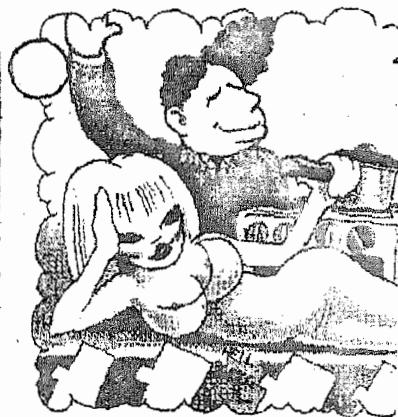
وتقول مؤسسة ورلدروتش إن باستطاعة الدول الصناعية على مدار الثلاثين عاماً القادمة أن تقلّل من استخدامها للطاقة بمعدل النصف دون التأثير على مجبرياتها الاقتصادية ، و بذلك إذا شرعت في التحرّك نحو الاتجاه الصحيح الآن .



## وفي تلك الليلة

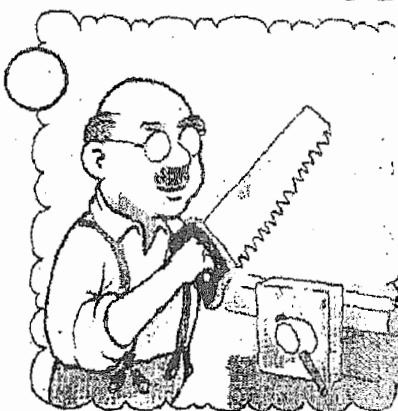
### جوبيه

يحلم جريج بأن تقوم الهندسة الوراثية بإنتاج سلاله جنس فائق . وحتى لا يتلوث الرصيد الجيني لذلك الجنس فقد قت إبادة أصحاب البشرة غير البيضاء ، وكذلك المتخلفين عقلياً والمعوقين جسدياً والمثليين الجنسين . أما النساء فليس لهن سوى مكانين اثنين فقط هما الفراش أو المطبخ .



### آرشو

يحلم آرثر بأنه أفلح عن الشراب وتوقف عن الصباح في وجه أفراد أسرته ، كما أنه استأنف عمله في التجارة عقب عودته إلى أسبوع عمل قصير في الورشة المجاورة . بل وأصبح يكسب أموالاً طائلة من خلال قيامه بوظائف غريبة وغير مألوفة ، كما عاد إليه شعوره بالأهمية الذاتية والقدرة على الإبداع .



### جيولي

تحلم جولي بتعلم صناعة المشغولات الجلدية والخجورية في مدرسة لا يُكرهها فيها أحد على حضور المحاضرات ولا يوجد بها أيام شهادات أكاديمية ، كما أن كل تلاميذ المدرسة يقضون فترة العصر خارج أسوار المدرسة ، كذلك فقد تحول مكتب العمل إلى مركز للإبداع الحر .



### دوريس

تلهم دوريس بأنها أصبحت بستانية  
لحديقة من الخضروات بعيداً عن التلوث  
والضغط والضوضاء؛ فعملها متزوج وهادف،  
كما أنها تشعر بدبب العافية في بدنها،  
وبأنها تلعب دوراً نشطاً في مجتمع يعرف  
كل أفراده بعضهم البعض جيداً، كما أنها  
توقفت عن ابتلاع الأقراص بكلفة أنواعها.



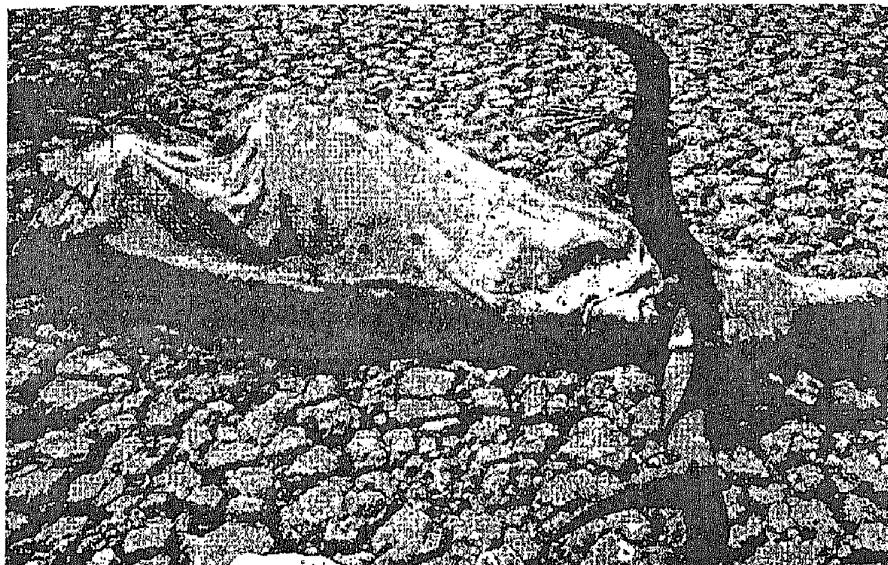
تعيش أسرة لى في مجتمع استهلاكي وتكثيفراطي لا يعَا بالتواحي الإنسانية أو البيئية من قريب ولا بعيد. لقد حطم ذلك المجتمع بعثتهم الطبيعية ورفاهيتهم العقلية.  
لقد أصبح يعتقدوننا الآن الوصول إلى أعمق المحيطات وكذلك أقصى أطراف السماء، بل والاتصال في أقل من لمح البصر، إلا أن فشلنا الذريع في التحكم في التكنولوجيا ومعاملة البيئة بطريقة معقوله يعني أن الدهون الموجودة في أجساد كل شخص يحيا على ظهر هذا الكوكب تخترى على مادة الذى دى تى، كما أنها تعنى كذلك أن الزراعة التى هى حلقة الوصل بين المجتمعات البشرية وبيتها أصبحت تعمل على تدمير القرية بصورة مرعبة في الوقت الذى يموت فيه ملايين البشر جوعاً.

وهذا ما  
جعلنى عالماً من  
الدرجة الثالثة



## المياه والوقود

الحياة في دول العالم الثالث هي في جوهرها صراع من أجل البقاء ، وفي بعض أجزاء أفريقيا يتحتم على النساء الآن أن يمشين لمسافة تترواح بين ١٥ إلى عشرين كيلو متراً لإحضار الماء ، حيث يخرجن من بيوتهن عند الفسق ليرجعن مع بزوج الفجر ، كما أن خمس سكان الريف فقط في أفريقيا وجنوب وشرق آسيا هم الذين يتمتعون بفرصة الوصول إلى موارد آمنة للمياه .



قام البنك الدولي بإقراض بنجلاديش أموالاً لإنشاء ٣٠٠ بشر أنبوب؛ حيث كان يفترض أن يعمل كل بشر على توفير الحياة الازمة لرى الأرضي المعاصر بما يتراوح بين ٢٥ و ٥٠ فلاحاً.

وانتهى الأمر إلى أن أصبح كل بشر من تلك الآبار ملكاً لرجل واحد فقط - وهو المالك الأرض الشري الذي استطاع تقديم الرشاوى للسلطات المحلية للحصول على ذلك البئر . وأصبح بقدوره أن يبيع «مياهه» وفقاً للسعر الذي يحدده هو ، والذي عادة ما يكون باهظاً بالنسبة للفلاحين الآخرين العاديين ، ومن ثم يصبح البئر معموراً ، حيث لا يتم استخدامه بطاقته القصوى المصمم لها ، وفي نفس الوقت يصبح ذلك المالك الشري قادرًا على شراء أراضي جيرانه من الفلاحين المعدمين عندما تضيق بهم الحال أو تنزل بهم التوازن .

ويستخدم ما يقرب من ثلث الأخشاب التي يتم قطعها في دول العالم الثالث لغرض الوقود.



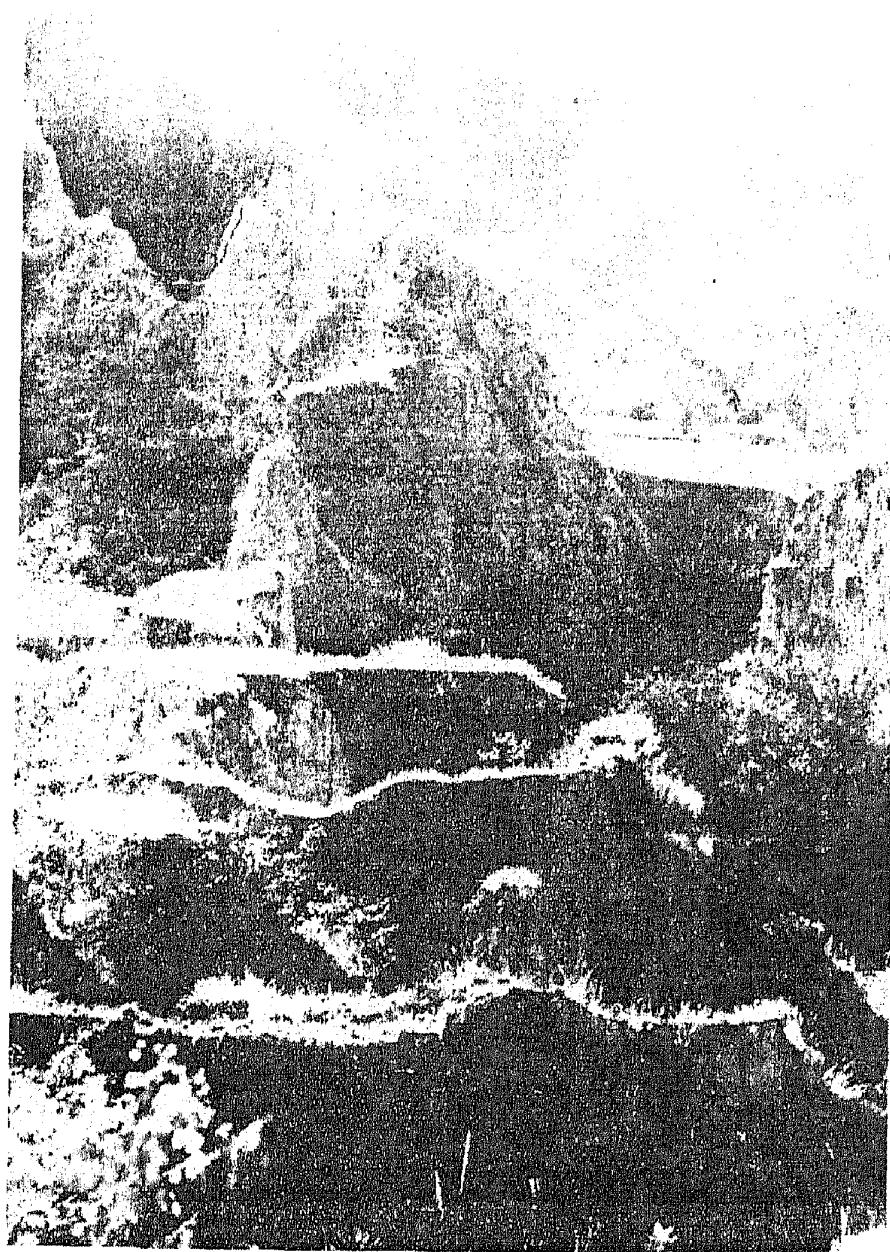
يعتبر الوقود نادراً في بعض دول أفريقيا إلى درجة أن الفلاحين يقومون بحرق جذامات وبقايا النباتات واستخدامها كوقود، وذلك على الرغم من حاجتهم الماسة إليها باعتبارها دبالاً (مادة عضوية منحلة في التربة تستعمل كغذاء للنبات) يعمل على تناسك التربة.

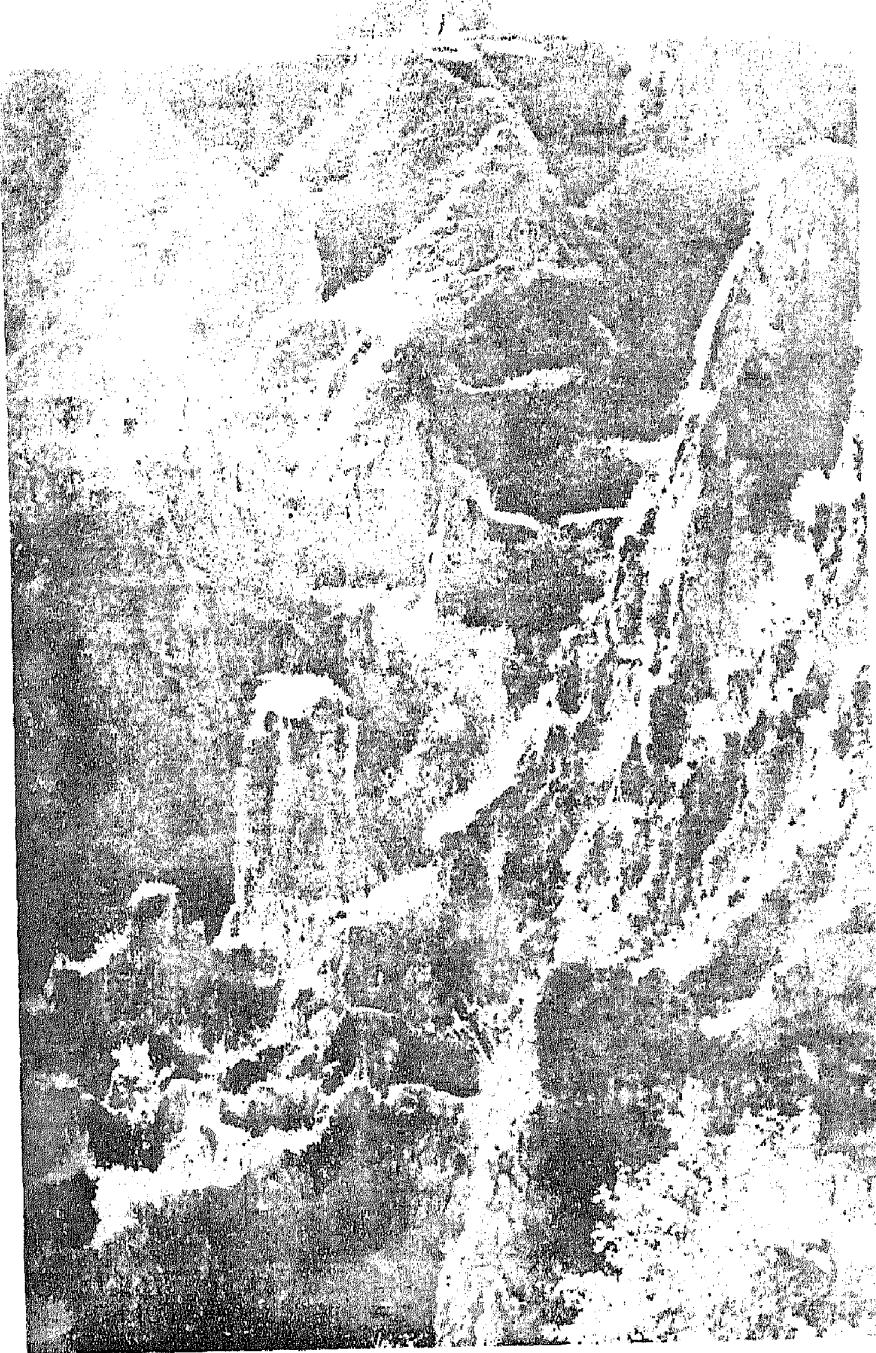
أما في الهند ، فإن كثيراً من الأراضي الصالحة للزراعة تفقد خصوبتها نتيجة لنقص أخشاب التدفئة الذي يدفع بالفلاحين إلى حرق روث البهائم الذي أصبح يستهلك الآن كوقود منزلي على نطاق واسع.

وفي جافا تحولت المنحدرات التي كانت مكتظة بالغابات إلى مجرد سفوح مفتة؛ حيث دفع الافتقار إلى الأراضي الزراعية الفلاحين إلى الصعود على جوانب الجبال ومنحدراتها.



## تعرية التربة





## الصحاراء

هنا منظومة  
بيئية حساسة  
أيضاً



تم تأكل مساحات شاسعة من الصحاري في كافة أرجاء العالم نتيجة للرعى الجائر ونظم الزراعة السيئة وكذلك إزالة الأحراج منها.

في بينما تقوم دول مثل الجزائر والصين باستعادة الخضراء إلى الصحراء وتحويلها إلى أراضٍ زراعية وبساتين غناء ، نجد أن الصحاري كثيرة بوجه عام . وفي الهند والساحل والأقاليم على امتداد الصحراء الجنوبية بوجه خاص آخذة في التحول إلى أرض مقفرة جدباء ، وعادة ما يكون الفقر هو السبب وراء تحولات كهذه.

فقد تم إنهاك التربة الحساسة من خلال الإفراط في زراعتها ، وأصبحت التعرية أمراً متفشياً فيها. وتنشر الصحراء الآن بمعدل يتراوح بين ١٥ و ٦٠ مليون فدان في العام ، بينما يقدر برنامج الأمم المتحدة للتنمية البيئية أن ٥٠ مليون فدان آخر تتحول إلى أراضٍ غير مستعملة كل عام ، ولذا فإن خمس سكان العالم يقفون الآن في حالة تأهب لفقدان مقومات حياتهم.

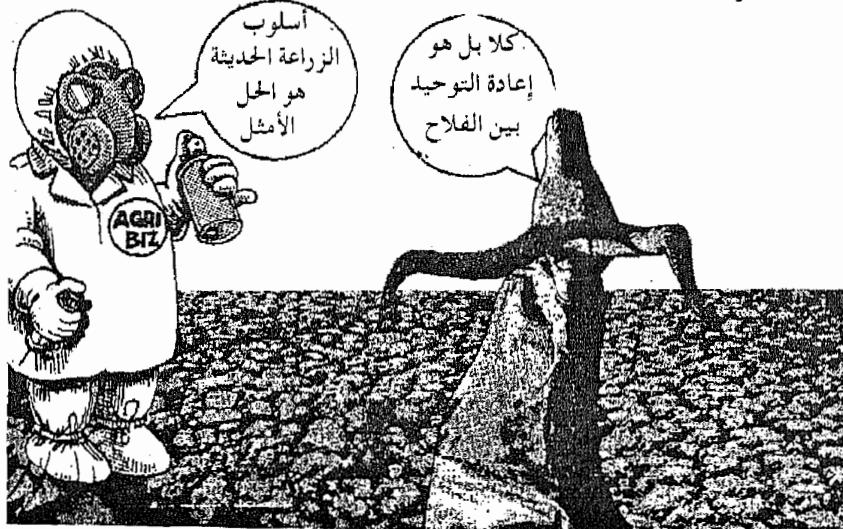
أعلم أنه ينبغي ترك رقعة الأرض الزراعية هذه سنة كاملة محروثة وغير مزروعة لكن تستريح ، ولكننا سمنوت جوعاً إذا فعلت ذلك !





قام الفرنسيون بتغيير كل هذا ، فقد أجرت الضرائب البدو على أن يتعاملوا بالفقد ، وأن يعتمدوا على «السوق» ، كما تحولت م راعيهم الخضراء إلى حقول لإنتاج السوداني والقطن اللذين يتم تصديرهما . وكذلك فقد تم تقييد حرية حركتهم ، وأدى الطلب المتزايد على اللحم البقرى إلى أن قاموا باستبدال قطعانهم المختلطة بأخرى مكونة بأكملها من الأبقار . ولكي يقوموا بتعريف ما فاتهم ، فقد قاما بتطوير قطعان من الماشية باستخدام الأدورة الحديثة ، وذلك بعدد يفوق السعة الاستيعابية للأراضى التى تركت لهم .

كان البدو الريفيون يدعون قطعان الحيوانات فى المناطق المجاورة للساحل ، كما كانوا يستغلون الوارد الطبيعية المحدودة لتلك الصحراء شبه المفروة ، وذلك حتى وصل إليهم الاستعمار . كان هؤلاء البدو يتحررون وفقاً للدورات الحياة في الطبيعة ، كما أنهما ربوا قطعاناً مختلطة من الحيوانات والماشية حتى يتمكنوا من استغلال كافة البيئات الطبيعية الملائمة التي تغير وقتها بالتنوع . وقد قاموا أيضاً بمقاييس اللحوم ومنتجات الألبان بالفلايل الذى كان الفلاحون يتوجونها ، كما قاموا أيضاً بتنمية أراضيهم بالسماد العضوى .





تعتبر الغابات الاستوائية المدارية المطيرة واحدة من أعظم الموارد البيولوجية على سطح الأرض ، فقد عملت تلك الغابات على تطوير منظومة بيئية غاية في الفاعلية على مدار ما يزيد على ٥٠ مليون عام . إلا أن تلك المنظومة البيئية ليست قوية بالدرجة الكافية نتيجة لضخامة طقة التربة السطحية ، كما أن ذلك النسم المزدهر للأشجار ليس سوى كميات هائلة من الماء تخفي تحتها درجة منخفضة من الخصوصية ؛ فالشجر الوحيد الذي يحفظ للمنظومة استمراها في البقاء ليس سوى ذلك الغطاء الكثيف من الأشجار التي تكسو سطح التربة ، وبدونها سيكون من السهولة بمكان جرف تلك التربة .

ونستطيع القول - على نحو مبسط - إن الحياة النباتية والحيوانية في الغابات الاستوائية المدارية المطيرة ليست مؤهلة للتعامل مع أي تغير طارئ وجندي يحدث على نطاق واسع فيها ؛ فهذه الغابات ليست صنوًا متكافلاً لفيالق البلوزرات والمناشير الجنائزية وفرق إشعال النيران والمبيدات الحيوانية التي كانت جميعها أدوات لتدمير تلك الغابات الاستوائية بمعدل يقارب ١٠٠,٠٠٠ فدان في اليوم .

إن تعرية الغابات المدارية تعنى القضاء الشام الذي لا رجعة فيه على الحصول النهائية لآلاف من عمليات النمو والارتفاع التي أنججت أنواعاً بيولوجية سلفية انحدرت منها العشرة ملايين جنس من الكائنات البيولوجية التي تحيا بيننا الآن ، كما أنها تعنى القضاء على فرصة سانحة للدراسة آلاف من النباتات والحيوانات التي لم يتمكن الإنسان من وصفها حتى الآن ، وكذلك فإنها تعنى القضاء على منظر جمالي وكذلك تهديد بقاء تلك الجمادات الثقافية «البدائية» التي تحاول أن تعيش هناك .

## الدَّغْلُ

بينما تأخذ الغابات الأولية في الشمال الصناعي في الاختفاء بمعدل يثير القلق وخاصة في كندا (كولومبيا البريطانية) والولايات المتحدة الأمريكية بحد أن نصف الغابات الإستوائية قد تم بالفعل القضاء عليها تماماً على مدار عشرين عاماً فقط ! كما أن العديد من دول الجنوب تقوم الآن باستفاد غاباتها ومراعيها من خلال القطع الجائر للأشجار ، وتحولت في النهاية إلى دولة مستوردة للأخشاب بصورة رئيسية .

لقد فعلت الفيلبين هذه الفعلة في السبعينيات ، بينما فعلتها إندونيسيا في السبعينيات ، ويدو أن ماليزيا ستفعلها قريباً جداً ، وسيأتي الدور بعد ذلك على المكسيك وبعض دول غرب أفريقيا وأيضاً البرازيل إذا لم تقم بضاغعة عملية إعادة زراعة الغابات التي تقوم بها الآن .



تعتبر الأدغال البرازيلية واحدة من أكبر «آكلات ثاني أكسيد الكربون» في العالم؛ حيث إنها تعمل على معادلة تأثير ما يقرب من ٢٠ إلى ٣٠٪ من غازات الصومعة الزجاجية المتسببة في ظاهرة الاحتباس الحراري . وتحقق البرازيل أرباحا هائلة من استهلال الغابات (بل وتحيل إلى النظر إلى قضية الاهتمام المئوي بالأدغال باعتبارها محاولة للتدخل الأجنبي للحجر على مواردها وأصولها الاقتصادية . وبإعمال المقاييس الخاصة بالتنفيذ ، نستطيع القول بأن شعب البرازيل «الغنية» هم أسوأ حالاً من شعب سيريلانكا «الراكدة» .

## الثورة الخضراء

قامت الثورة الخضراء في كثيير من دول العالم الثالث باستبدالها بسلالات الحاصيل المختلفة التي تتمتع بالسلامة البيئية سلالات مولدة من الأرز والقمح والذرة. أهم ما يميزها أنها قصيرة الساق ومتماطلة تماماً، كما أنه تم تهيئتها لاستجابة للأسمدة والخصبات الكيميائية والمبيدات الحشرية. وتسلزم تلك السلالات كميات من المياه تعادل ثلاثة أضعاف تلك التي كانت تحتاجها سابقتها، وكذلك فإن تلك السلالات حساسة للغاية ومعتمدة تماماً على مكوناتها السحرية من الكيساويات.



لقد عملت الثورة الخضراء بتأكيدها على التكنولوجيا على إثراء الطبقة التي هي ثرية بالفعل، بينما قاتلت من ناحية أخرى بخلق مشكلات البطالة والإلقاء بالفلاحين، الذين لا يمتلكون أراضي تحت خط الفقر، كما قللت من قدرتهم على شراء الغذاء. لقد زادت السعة، إلا أن «الطلب» لم يزد؛ فهناك جبال من الغلال ترقد متغفنة في بعض الدول، بينما لا تجد شعوب أخرى ما تقيم به أودها.

تأخذ عمليات إنتاج الغذاء في الازدياد، إلا أن الفقر والفاقة واحتمالية انهيار المنظومة البيئية آخذون أيضاً في الازدياد.



كما عملت الثورة الخضراء في البنجاب التي تعد «مخزن غلال» الهند على تقليل التنوع الجيني ومقاومة البيريات لآفات الخلفية وخصوصية التربة، وكذلك توافر محاصيل غذائية ومغذية للسكان المحليين. ومن ناحية فقد عملت تلك الثورة على زيادة تعرية التربة والنقص في مياه الرى والعجز في المواد الدقيقة المغذية للبيريات وتلوث التربة وتهجير أعداد عفيرة من صغار الفلاحين من أرضهم والافتقار الريفي الجماعي فضلاً عن الأضطرابات والصراعات. أما المستفيدون الحقيقيون من وراء كل هذا فقد كانوا أصحاب صناعة الكيماويات الزراعية وأرباب صناعة الآلات والمعدات الزراعية وشركات بناء السدود وكبار ملوك الأراضي الزراعية» (قاندا شيئاً



اسيا آخذة في التحول لنصبح مثل أمريكا اللاتينية تماماً.

قررت مؤسسة فورد بالاشتراك مع بعض الهيئات الخيرية، قبل ظهور البنك الدولي، أن الهند بحاجة إلى زراعة بيريات هجينة عالية الإنتاجية (بل وأكدوا للهند أن الأجربيز هو أكثر الأسمدة استخداماً في الخارج)، وبالتالي فقد انتهت الهند سياسة ناجحة تقوم على تقوية القاعدة البيئية للزراعة وتدعيم الاعتماد الذاتي للفلاحين.

أما الآن فقد أصبح لزاماً عليهم أن يقروا بشراء بذور جديدة كل عام

اعتداد الفلاحون أن يحتفظوا بجزء من محصولهم لزراعة في العام التالي



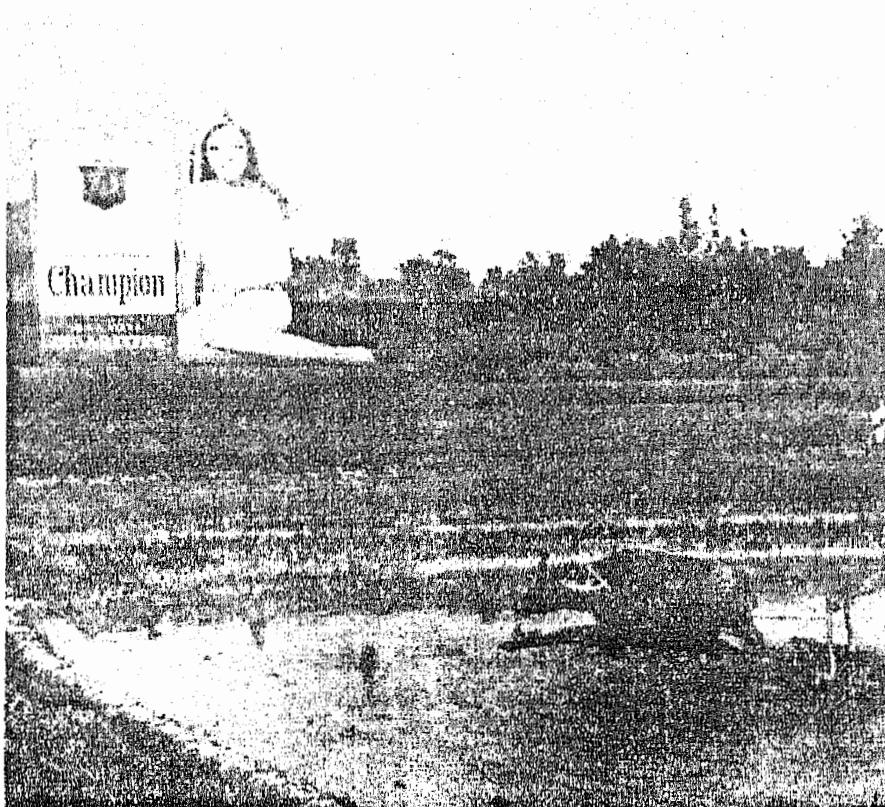
## المحاصيل النقدية

والتي كانت تمحى التربة؛ فقد أصبح هناك الآن ما يقرب من ٦٤٠٠٠٠ كيلو متراً مربعاً في كافة أنحاء العالم يتم زراعتها بمحاصيل نقدية ذات قيمة غذائية قليلة أو منعدمة على الإطلاق؛ فما الذي تقدنا به تلك المحاصيل؟

لا يعتبر افتقار التربة كارثة طبيعية ، وإنما هو بالأساس نتيجة للطلب الغربي المتزايد على اللحوم والرفاقيه ، أى على «السلع الاستعمارية». ولذا فقد أخذت الزراعة، الأحادية للمحاصيل النقدية تحمل بطريقة مضطربة محل الطرائق التقليدية للزراعة

السكر وحبى الحلويات الغربيين الولوعين بها الشاي والقهوة لهؤلاء  
الذين يحتسونها في الغرب

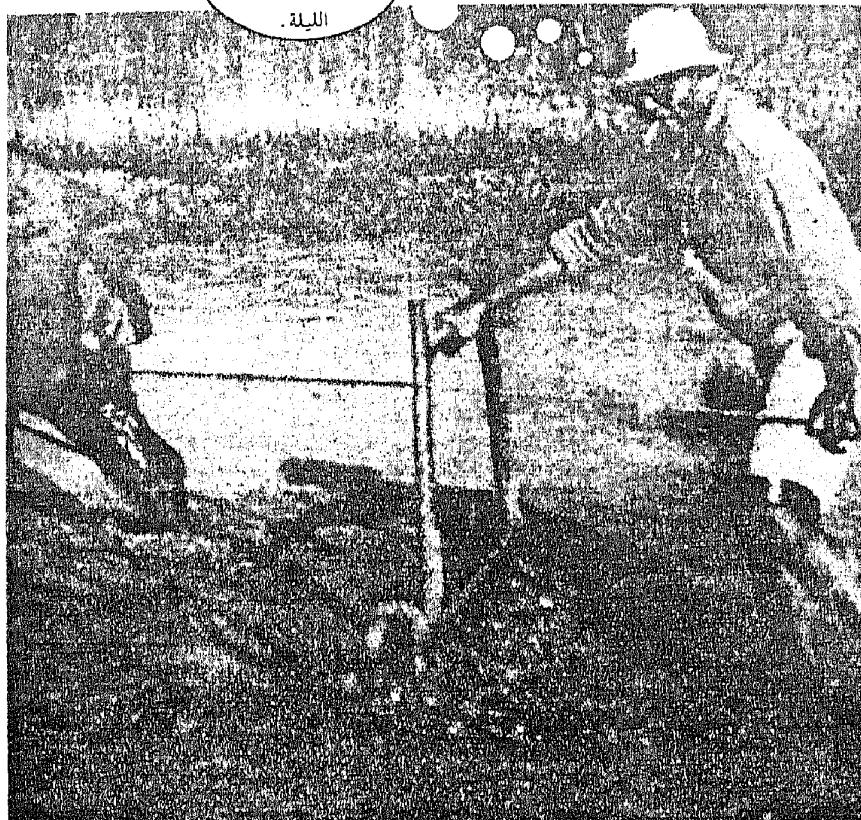
التبغ للمدخنين الغربيين القطن لإنتاج ملابس الجينز الغربية  
قطف الأزهار لوضعها في الزهريات الغربية الفول السوداني للحفلات الغربية  
الأعلاف للماشية الغربية



لا تنحصر الممارسات الغربية المدمرة للبيئة في مجال الزراعة أو الغابات فقط؛ فهناك الكثير من دول العالم الثالث التي يبدو أنها عاقدة العزم على ارتكاب نفس الأخطاء الصناعية التي ارتكبها الغرب؛ حيث تقوم بانسياج سياسات تكنولوجية على نطاق واسع، بينما تجد أن سياسات صغيرة أو متوسطة الحجم كان من المفترض أن تكون أكثر ملائمة لظروف تلك الدول وأكثر قابلية للسيطرة على آثارها في مجال البيئة.

تسعى النخب القرمية بتشجيع من المؤسسات متعددة الجنسيات إلى فرض ثقافة جمعية مقتنة وكذلك إفهام قيم وأنماط حياة الطبقة الوسطى في اقتصادات لا يمكن بحال من الأحوال أن تتبع أيها من تلك القيم أو الأنماط أو الشفافات وفي مجتمعات تقليدية يستحيل أن تتعايشه مع تلك المدخلات. ومن ثم فإن هذه «الطريقة الغربية» تتحول إلى القضاء على التعدد الشفافي الذي يميز الإنسانية.

أسرع أيتها البقرة  
بالحرث فسيقدمون بعرض  
الناس في التليفزيون  
الله.

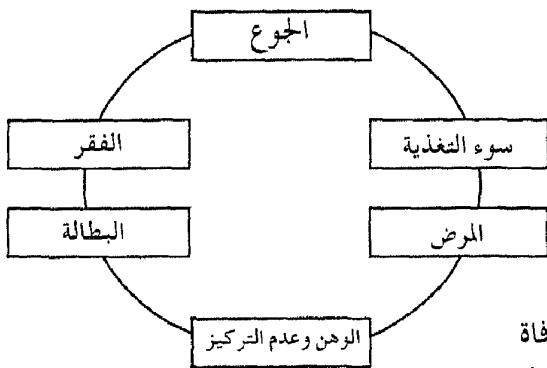


## سوء التغذية

الذين لم يتجاوزوا الخامسة من عمرهم يعانون من سوء التغذية الناجم عن نقص البروتين. ونتيجة لذلك تصبح رؤوس الأطفال غير مكتمل النمو أصغر من الحجم المعتاد؛ حيث لا يقوس المخ عبله الفراغ المخصص له داخل عظام الجمجمة بطريقة ملائمة، كما أن من الممكن من هؤلاء الأطفال من البقاء حيًّا بعد مرحلة الطفولة فإنه يظل طيلة حياته يعاني من سوء التغذية المزمن ويصبح من السهل أن يتراكم داخل الخلقة المفرغة التي تنتهي عن يدخل فيها إلى الفاقة والحرمان...

حلت النباتات الهجينة التي أنتجتها الشورة الحضراء محل البقوس والحضراء وغيرها من المحاصيل الغنية بالبروتين، ومن ثم عملت هذه المولدات على تفاقم مشكلة سوء التغذية التي تقوم بدورها بتقويض القدرة البشرية في دول العالم الثالث؛ حيث يؤدي نقص البروتين إلى إحداث تلف في نمو المخ أثناء فترة الطفولة، وهو تلف لا يمكن تداركه لاحقًا.

وتقول منظمة الصحة العالمية: إن هناك ١٠٠ مليون طفل من بين أطفال العالم البالغ عددهم ٣٠٠ مليون طفل



إنقاص العديد من الأمهات في دول العالم الثالث باستخدام أغذية بديلة لأطفالهم الرضيع، إلا أن المشكلة العظمى التيواجهت هؤلاء الأمهات هو عدم وجود الماء النظيف لإعداد تلك الأغذية.

وتحدث ٧٥٪ من حالات الوفاة المبكرة في دول العالم الثالث نتيجة للإصابة بالأمراض الطفiliية أو المعدية. وفي كلتا الحالتين يُسْبِبُ سوء التغذية بنصيَّبِهِ وافرًا. ويُعَدُّ ابن الأم مصدرًا ثمينًا للتغذية، إلا أن شركات مثل نسله وغيرها الكثير نجحت من خلال الحملات الدعائية العدوانية في



## عدد السكان

كان عدد سكان العالم ٤ ملايين نسمة منذ عقدين من الزمان. لقد استغرقت الإنسانية ١٠٠,٠٠٠ عام حتى تصل إلى ذلك الرقم. أما الآن فهناك ٦ ملايين نسمة.



أنا الحيوان  
الوحيد الذي يستطيع  
البقاء على قيد  
الحياة

ما العدد  
الذي يمكن أن  
استوعبه من  
السكان؟



لا أحد يعرف على وجه اليقين «الطاقة الاستيعابية» القصوى لكوكب الأرض؛ فقد اقترح أحد التقارير الصادرة عن الأمم المتحدة أنها ٣٦ بليون نسمة، بينما قدرتها الأكاديمية الأمريكية للعلوم بـ ٣٠ بليون نسمة. وهناك هيئات أخرى تقدرها بأرقام أصغر من هذه بكثير.

ولا يحظى هذا السؤال بأهمية تذكر لدى القرويين المعدمين في دول العالم الثالث حيث تكون معدلات النمو السكاني أسرع ما تكون؛ فالأطفال في تلك المناطق هم المرد الوحيد الذي يمكن الاعتماد عليه لأن بقية الموارد يمتلكها الأغنياء.

ومن العتاد ألا تنخفض معدلات المواليد إلا عندما تسحب ظروف المعيشة أو عندما يصبح الفقر مدفعاً إلى الدرجة التي يكون معها إنجاب الأطفال عيناً أكثر من كونه فائدة.

وعلى الرغم من ذلك نجد أن النمو السكاني المتسرع في العديد من دول العالم الثالث وخاصة شبه القارة الهندية يقوم بارهاق المنظومة البيئية بضرائب باهضة التكاليف وفادحة الآثار، حيث أخذت الموارد الطبيعية التي تمثل الأساس الذي يقسم عليه اقتصاد تلك الدول في التضليل التدريجي؛ فلم يعد بمقدور الغابات ولا التربة ولا المراعي أن تحتمل العدد القائم من السكان. تاهيك عن أن يأخذ هذا العدد في الارتفاع. وكلما تأخرنا في انتهاج نمط زراعي ومارسات استهرازية صائبة من وجهة النظر البيئية وتطبيق سياسات تنموية متعادلة وقائمة على الظروف الخاصة بكل مجتمع بيئي محلى، أصبحت الصورة أكثر قتامة وترويعاً لكافحة فقراء العالم.

كما تم تجاهل برامج تنظيم الأسرة بصورة مررعة في العديد من الأماكن حول العالم نتيجة لسحب الولايات المتحدة الأمريكية لتمويلاتها من تلك البرامج المختلفة. معرضة بذلك المزيد والمزيد من النساء لعمليات الإجهاض غير الآمنة والتي تعتبر البديل الوحيد لحياة بائسة مليئة بعمليات الحمل المتكررة التي لا نهاية لها.

عملت معدلات الشراء الآخذة في الارتفاع على إيقاف نمو معدلات المواليد في أجزاء كثيرة من الشمال؛ ففي أوروبا على سبيل المثال يقترب معدل المواليد من الصفر. ويحدث نفس الشيء في بعض أجزاء الجنوب، مثل الصين واليابان وإندونيسيا، وتعتبر كل هذه المؤشرات علامات على تباطؤ النمو.



## الموارد

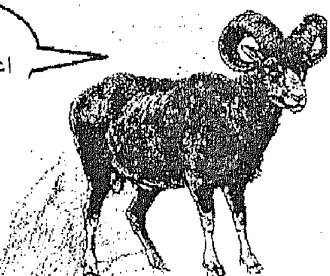


دعنا نتجنب  
أى لبس في  
هذا المقام

ليس هناك نقص عالمي في الغذاء

الغذاء الذى يوجد الآن في العالم  
كاف لإطعام كل إنسان على وجه  
البُسْطَيَّة، إلا أن المشكلة تكمن في  
التوزيع غير العادل لهذا الغذاء.

ولكي  
اعتقدت...



هل تعنين  
أن...؟

وينطبق هذا الكلام على كافة الموارد.  
فالضغط السكاني لا يلتهم الموارد بالقدر  
الذى تفعله عمليات الإنتاج. والاستهلاك  
المبذرة التي تحدث في الدول الصناعية.



لا بد لي أن  
أعترض  
وبشدة!



فإلى الشمال يستهلك  $\frac{2}{3}$  واردات العالم من الرقود  
الخنزير  $\frac{2}{3}$  المعادن الخام و  $\frac{2}{3}$  المعادن غير الحديدية  
كما يمثل سكان أمريكا الشمالية  $\frac{5}{6}$  من إجمالي  
تعداد سكان العالم إلا أنهم بالرغم من ذلك  
يستهلكون  $\frac{1}{3}$  موارد كوكب الأرض بمفردهم .  
وكذلك فإن أوروبا تستهلك  $\frac{70}{70}$  من الطاقة الأولية  
والرقود الخفري .

يا لها من  
فضيحة مخزية



### مخالف الشمالي فحصل

الديون

كانت الحكومات والهيئات التي تعمل داخل إطار الدول الغنية غاية في المذلة والبراعة عندما ساعدت الدول الفقيرة لكي «تطور» من نفسها ، لدرجة أن الأموال التي تتدفق الآن من الجنوب إلى الشمال أكثر بكثير جداً من تلك التي يقطنها الشمال على الجنوب ، وتمثل تلك التدفقات في أقساط سداد الديون... .

## مقايضة الديون

لن يكون بقدور الدول الفقيرة سواء كانت في العالم الثالث أو شرق أو وسط أوروبا أن تحتمل التكاليف الباهظة لبرامج التطهير وإعادة التحرير طالما أنها ما زالت تئن تحت وطأة الديون الخارجية التي تشقق كاملها.



من الممكن اعتبار فكرة مقايضة الديون بالطبيعة مخرجاً من هذه الأزمة ، فبمقدور الحكومات والهيئات في الدول الصناعية أن تقوم «بشراء» ديون الدول الفقيرة في مقابل إنشاء تلك الدول محميات طبيعية على أرضها واتباع برامج حماية البيئة ...

إلخ



إلا أن أفضل الحلول على الإطلاق يتتمثل في عدم إنشاء مثل تلك المشروعات الملوثة من الأساس . كذلك ، باستطاعة الدول الغنية أن تساعد الدول الفقيرة من خلال برامج التنمية الدائمة التي تعمل على تحسين ظروف عامة الشعب الفقراء بدلاً من إفادة النخب الاستهلاكية الحريصة على محاكاة الغرب ، والتي ليست بحاجة إلى أية مساعدة .

ولكن ماذا عن الدين البيولوجي الذي تدين به الدول الغنية لتلك الفقيرة ؟ فباستطاعة المشروعات الصناعية في الشمال والتي عملت على زيادة ظاهرة الاحتباس الحراري من خلال ما تطلقه من غاز ثاني أكسيد الكربون أن تستعيد التوازن البيئي من خلال زراعة الغابات التي تقص الكربون في الدول الفقيرة ، ومن ثم تتعادل درجة الكربون في الغلاف الجوي .

## الندرة

«إذا كنا نبتغي ابتكار نفط من الحياة التي يمكن أن يكتب لها البقاء والاستمرار في أمان والامتداد إلى مستقبل الأيام البعيد؛ فسيجدر بنا أن نقيم هذا النمط الحياتي على استخدام الموارد التي ستظل وفيرة وسهلة الإدراك ما بقيت حياة على سطح الأرض، وحيث إننا نعتمد الآن على موارد من الممكن أن تنفد، يكون من الحكمة بمكان أن نحرر أنفسنا من مثل هذه التبعية».

مقتطف من الكتاب الأخضر الصغير

ما الفرق

بين المورد والمخزون  
الاحتياطي؟



المورد هو إجمالي المخزون

العالمي من شيء ما ، بينما  
المخزون الاحتياطي هو ذلك الجزء  
الذى يمكن استغلاله من الناحية  
الاقتصادية.



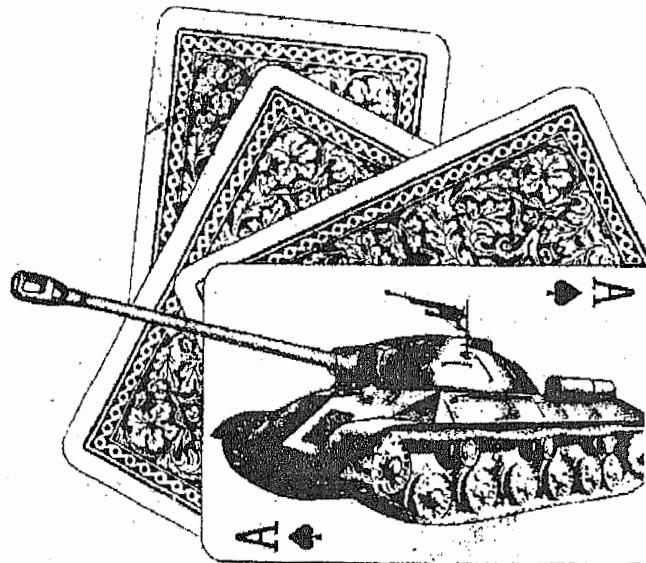
وحتى إذا لم ينفد المورد الطبيعي  
بسرعة فإنه يتركز بصورة متزايدة في  
أيدي الأغنياء والأقوياء فقط الذين  
يستطيعون الوصول إليه ، بل  
ويستخدونه حتى يصبح غير ذي جدوى  
وفي ظل «اقتصاد الندرة» هذا ، تشدد  
الحياة أو الموت من خلال الطبقات التي  
تنتمي إليها.

أهم ما يميز تقديرات الموارد المتوفرة  
لدينا هو أنها غير جدية بالشقة أو  
الاعتماد ، وذلك نتيجة لتغيرها الدائم  
تبعاً لتحول ترسيبات جديدة ، إلا أن  
الاتجاه العام الآن يتمثل في ازدياد صعوبة  
وعقد عمليات الكشف عن الموارد  
الطبيعية ، حيث أصبح لزاماً على خبراء  
النفط والتعمدين الحفر على أعماق أبعد في  
باطن الأرض أو تطوير تكنولوجيا جديدة  
تستخدم بدورها مزيداً من الطاقة ، وكلا  
الخيارات باهظ التكاليف .

لَا تُعْنِي النَّدْرَةُ  
بِالسَّبَّةِ لِي أَكْثَرُ مِنْ أَنْ  
مُورَدًا مَا لَا يُمْكِنُ اسْتِغْلَالَهُ  
بِطَرِيقَةِ تُنْدِرُ أَرْبَاحَهُ

يقوم الأغنياء الذين عادة ما يتمثلون في الشركات متعددة الجنسيات بإتماله الطريقة التي تتدفق بها موارد العالم، فهم يُشرِّعون لأنفسهم القرانيين في غياب آية قيود حكومية، كما أنهم قد قاموا ببناء قوتهم، وبالتالي تبعينا لهم على مصادر الطاقة والمواد الخام التي استولوا عليها بأبخس الأثمان.

وفي ظل ندرة هذه المصادر والمواد الخام وكذلك سعي دول العالم الثالث إلى التحكم الشديد في أصولها التي تأخذ سريعاً في الاختفاء ، لا يجد الشمال الصناعي أمامه مخرجاً سوى انتهاج إحدى سياستين ، إما أن يخفف من قبضته على الجنوب أو أن يجد نفسه مجرراً على الشروع في مزيد من «الحملات الصليبية» ، وذلك حتى يتمكّن من حماية مصالحه .



## حاجات هنّ؟

يشعر كثير من الناس في كافة أنحاء العالم بأن الوضع ليس على ما يرام ، نتيجة لعدم إشباع حاجاتهم ؛ فما الذي يحتاجونه ؟

يبدو واقع  
الأشياء مروعاً  
بعض الشيء

الأنواع المختلفة



ما الذي كان يعنيه إيليتشر بقوله العمل الخدود ذاتياً ؟  
 « لا يحتاج الناس إلى الحصول على الأشياء فحسب ، بل يحتاجون قبل كل شيء إلى الحرية ؛ الحرية في تحديد مجريات الأمور التي يحيون وسط غمارها أو صياغة تلك المجريات طبقاً لما تقليله عليهم أذواقهم الخاصة أو وضع تلك المجريات موضع التنفيذ في سياق اهتمامهم وعنايهم بالآخرين ».

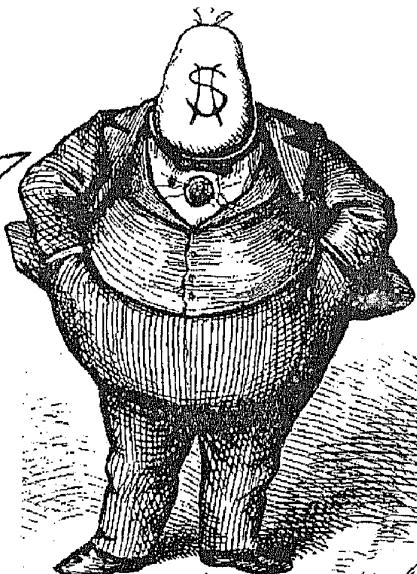
مقططف من أدوات المنادمة

مرجعاً أنا أسمى إيفان إيليتشر

لا يأبه الاقتصاديون بمشاعرنا  
الداخلية وأمالنا وأحلامنا

لا يصح للإنسانية إلا ما يراه  
الاقتصاد صحيحاً

أصبح من السهل علينا فقدان الصلة بكل  
ما هو جيد بالنسبة لنا، وذلك نتيجة لكوننا  
محجرين على التكيف مع مجتمع لا يقيس  
الحياة إلا بمقاييس اقتصادية راستهلاكية؛  
حيث ترضح المعطيات والأدلة التي يقدمها  
علم النفس أنه مجرد صور الإنسان فوق خط  
الفقر تصبح العوامل المحددة لسعادته غير ذات  
صلة على الإطلاق بالاستهلاك.



المخطط والوجه الأول للحياة.

«وفي النهاية ، نستطيع القول بأن إشار المرء حياة الكفاف وقبوله بها بدلاً من  
حياة الإسراف والتصرف يعد عرداً بالإنسان إلى ما يمكن أن نطلق عليه من  
الناحية الثقافية اسم الوطن الأصلى للإنسان حيث نجد النسق القديم للأسرة  
والمجتمع النموى والعمل الجيد والحياة الجميلة التي تقدر التميز والبراعة فى  
العمل اليدوى ، والتى قلل المادية الحقة التى لا تهتم بالأشياء لحسب ، بل  
تعتني بها ، باختصار هو عودة إلى مجتمعات نوروية تستحق أن يقضى الإنسان  
حياته بها» .



ألا تشاهد كل  
إعلاناتنا التي نقدمها  
على هذا النحو

## أي نوع من الاقتصاد؟

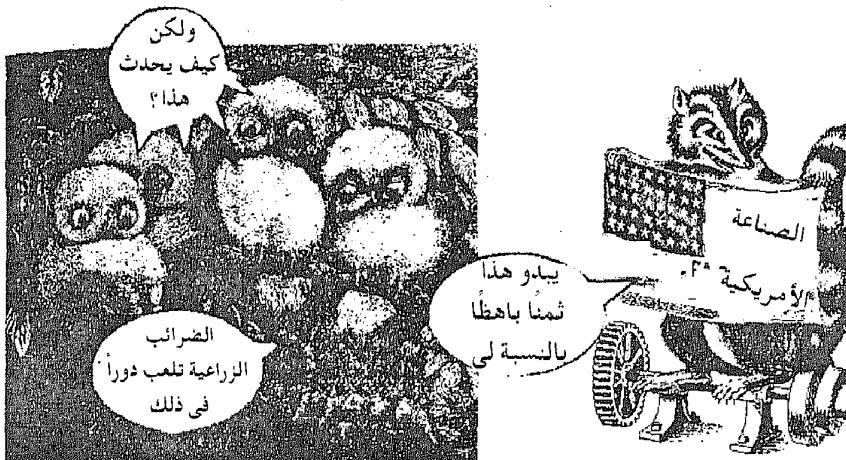
فشلت «اقتصاديات الهيمنة والتحكم» التي كانت تنهجها دول أوروبا الشرقية الاشتراكية في أن تفي بوعودها. أما دولة العمال السوفيتية، فإنها لم تستطع حتى أن تكسب تأييد عمال التعدين البسطاء. ولا تختلف الاشتراكية عن الرأسمالية الغربية فيما يتعلق بالمفهوم التنموي؛ فكلاهما آمن بأن الطبيعة ليست سوى شيء ينبغي استغلاله وبأن عقدور التكنولوجيا أن تحل كافة مشاكل العالم.



هل نستطيع القول إذن بأن اقتصاد السوق يتمحور حول حماية البيئة؟ كلام البesta، وذلك لأن الصناعة قيل إلى التقدم نحو الأمام واكتساح كل ما تجده أمامها عندما لا يصبح بمقدورها الحفر على أعماق أبعد أو تشييد أنبوبة أعلى أو دفع أموال أكثر لشراء الأراضي والطاقة مما لا يؤثر أدنى تأثير على أرباحها. وعندما يحدث كل هذا، يكون أمر البيئة قد انتهى تماماً، ولذا يتحتم على الحكومات أن تضرب بيده من حديد على تخاذلات اقتصاد السوق - وبطبيعة الحال يستحسن أن تمنع وقرعها أصلاً!

ففي الاقتصاديات الموجهة مثل الاقتصاد السوفيتي ، نجد أنه من الممكن - بل وقد حدث بالفعل - تجاهل قضية حماية البيئة إذا كانت سقف حجر عشرة في طريق النمو الصناعي. ونتيجة لغياب الديمقراطية في الاتحاد السوفيتي ، فلم تقم المركبات الشعبية المحلية المناصورة للبيئة بإطلاق إشارة الخطر (إلا أن أنصار البيئة تصدروا الصحف واحتلوا مكان الصدارة في الشورة التي أطاحت بالشيوعية).

وإذا أخذنا بعين الاعتبار مفهوم الاقتصاد الدائم ، فسنجد أن التكاليف البيئية لأية نشاط لا بد وأن تبعكس تماماً على السعر الذي يُقدم به هذا النشاط إلى المستهلك ، وينطبق هذا المبدأ على كل شيء ، بدءاً بتفكيك المفاعلات النووية التي يتم تصنيعها وتركيبها بسرعة خاطفة ونهاية بشق الطرق أو شحن فواكه نيوزيلندا الطازجة جواً إلى أسواق أوروبا .



من شأن فرض «ضرائب بيئية» داخل منظومة الاقتصاد الدائم أن يجعل تناول الأطعمة التي يتم إنتاجها بالقرب من المنزل وكذلك التقليل باستخدام الدراجة أو الأوتوبوس أكثر فائدة ونفعاً لغاية الناس ...

بدلاً من استخدام السيارات



... كذلك شراء السلع المعمرة ...

بدلاً من البضائع المهدمة التي لا يمكن تدويرها أو إعادة استغلالها



... وأن يحصلوا على الطاقة اللازمة لهم من الشمس أو الرياح

وليس من البترول  
أو الفحم أو اليورانيوم



وهناك العديد من الدول التي تقوم الآن بالفعل بفرض مثل هذه الضرائب أو الجبايات على من يقومون بتلوث الهواء أو الماء أو استخدام الأسمدة الكيميائية أو ارتكاب أية اعتداءات أخرى على البيئة ، إلا أن مثل هذه الضرائب تكون قليلة القيمة إلى درجة تف涕ها فاعليتها .

## النمو وسوء النمو



أصبح النمو الاقتصادي يعني الآن في الشمال مزيداً من الطرائق التسخارية ومزيداً من الاستهلاكية ومزيداً من التلوث ومزيداً من المركزية ومزيداً من الاغتراب - وموارد أقل في الجنوب؛ حيث تكون الحاجة ماسة إلى المزيد.



إذا كنا قد وصلنا إلى مرحلة تصبح فيها كلمة «المزيد» مرادفة لكلمة «الأسوأ»؛ في就得 بنا أن نتوقف ونعيد تعريف كلمة النمو؛ فعادة ما يتم قياس النمو في ضوء إجمالي الناتج القومي، إلا أن هذا الإجمالي يعد مؤشراً مضللاً للحالة البيئية لأمة من الأمم أو لمدى رفاهة شعبها.

فعلى سبيل المثال ، يزداد إجمالي الناتج القومي في حالة ارتفاع حوادث تصدام السيارات التي ينجم عنها إشغال المستشفيات وصانعى السيارات... إلخ. كذلك ، يزداد إجمالي الناتج القومي عندما تكون البضائع رديئة إلى درجة كبيرة يستحيل معها إصلاحها، ومن ثم يلجأ الناس إلى شراء بضائع جديدة، ولذا فمن الممكن أن يصل الاقتصاد أوج ذروته، ولكن ما هو الحساب الذي تدفعه بيئتنا وندفعه نحن في مقابل ذلك؟



أما السؤال الآخر الذى يطرح نفسه فهو: ما المقدار الذى يمكن أن تتوفقه على نحو ملائم وعادل؟ ما المقدار الكافى، ليس من وجهة نظر شخصية، ولكن من وجهة النظر العالمية؟ إن المنحى الذى تستهجه دول شرق أوروبا حديثة العهد بالديمقراطية والحرية والمتضمن فى إشاع حاجات مستهلكيها التى لم تقدر لها أن تشبع من قبل يمثل سوقا عسلاقا. وتسرير الهنيد والصين فى نفس الاتجاه. لماذا ينبعى على مواطنى تلك الدول أن يتوقفوا شيئا دون معدلات الاستهلاك العالمية الموجودة فى مجتمعات مثل أمريكا الشمالية. واليابان وغرب أوروبا؟



## حديث رجل هندي

في عام ١٩٨٠ توقع الهندي الأميركي راسل ميز الانهيار البيئي في أوروبا الشرقية - وأيضاً في المجتمع الغربي ككل ، وهذه مقططفات من خطاب ألقاه في جماعة بقاء رابطة التلال السوداء :  
الوجود قضية روحية، بينما الحصول على منفعة فعل مادي . وبحكم الأعراف والتقاليد، حاول الهندو-أمريكيون دوماً أن يكونوا أفضل الناس، مما استطاعوا إلى ذلك سبيلاً . وقد كان وما زال نبذ الشروءة جزءاً من تلك العملية الروحية التي مارسوها بعيداً عن أي منافع مادية ، وذلك لأنَّ الأناس التقليديين ينظرون بارتياح إلى المفعة المادية باعتبارها مؤشراً للمكانة الزائفة، بينما يتطلع إليها الأوروبيون باعتبارها «دليلاً على نجاعة النظام» ...

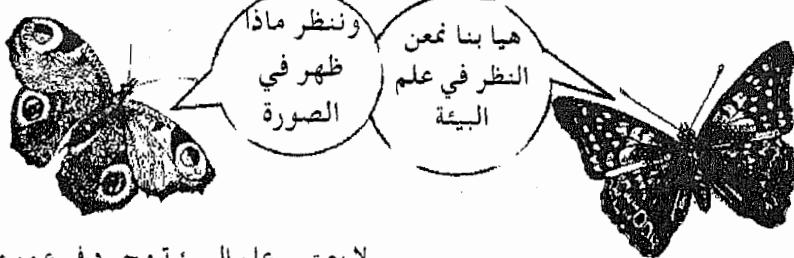
وتمثل أهم النقاط هنا في أنَّ الأوروبيين لا يستشعرون الضياع وسط هذا الخضم المتلاطم . فقد قام فلاسفيهم، برغم كل شيء، بتجريد الواقع من صبغته الروحية؛ ومن ثم فإنَّ إشباعاً لا يحدث لديهم نتيجة مجرد إعمالهم عين التأمل في روعة الكينونة التي يقوم عليها جبل من الجبال أو بحيرة من البحيرات أو إنسان من بني البشر . ولذا تعمى أبصارهم عن أن ترى الجبل إلا منجحاً للشخصي والمحجر والبحيرة إلا مادة مبردة للجحيم الذي يصطلي داخل مصنع من المصانع .

إنَّ لا أؤمن بأنَّ الرأسمالية ذاتها هي المسئولة حقاً عن الموقف الذي وجد الهنود الأميركيين أنفسهم فيه ك بش فداء قومي . كلا، إنَّها الأعراف الأوروبية التي تتلطخ يدها بدماء الهنود الحمر . الثقافة الأوروبية عينها هي المسئولة، كماً أنَّ الماركسية ليست سوى سوى امتداد آخر لذلك العرف، لا جلاً لمعضله . إلا أنَّ هناك مخرجاً آخر . إنه طريقة الالكتوت التقليدية، فضلاً عن العديد من الطرق الأخرى الخاصة بالهنود الحمر . إنَّها الطريقة التي تعرف حق اليقين أنَّ لا حق لبني البشر في أن يحظوا من شأن أمينا الأرض بالطريقة التي فعلوا، وأنَّ هناك قوى غيبية تسمى فوق أقصى ما قد تخلق في العقلية الأوروبية ، وأنَّه يتحتم على بني البشر أن يعيشوا في تناقض مع كافة العلاقات، وإلا ستضطر تلك العلاقات إلى أن تقضي على ما سبب هؤلاء البشر من شادر ونشاز .

لقد تأمرت كافة الأعراف والتقاليد الأوروبية . بما فيها الماركسية، على تحدي ومقاومة السوق الطبيعي الذي تقوم عليه كافة الأشياء . لقد أساءوا معاملة أمما الأرض وتعسفوا في إعمال قوتها ضدها . إلا أنَّ وضعاً كهذا لن يستمر إلى الأبد . وليس بمقدور أية نظرية أن تغير من هذه الحقيقة البسيطة، ولو سوف تنتقم أمما الأرض لنفسها، ولو سوف تنتقم الطبيعة كلها لما حاقد بها ولو سوف يجهزون جميعاً على المعذبين . وستعود المياه إلى مجاريها والأمور إلى حيث بدأت . إنَّها الثورة .





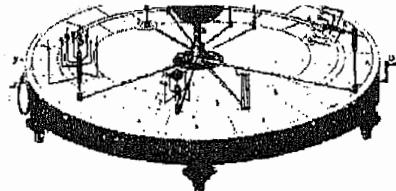


لا يعتبر علم البيئة مجرد فرع من علم الأحياء، فهو يجمع بين ثناياه منظومة من العلوم الاجتماعية والطبيعية بالإضافة إلى الفلسفة، كما أنه يتناول الطبيعة بالدراسة بأعيارها كلاماً متكاملاً. وقد كان من شأن هذا النجاح «الكلى» أن جعل منه موضوعاً واسعاً النطاق، يتمثل في الاعتماد المتبادل والقائم بين كافة الكائنات الحية.



وقد ظهرت الأفكار التي بلورت علم البيئة بقمة في القرن الثامن عشر عندما هجر الرأسماليون الصناعيون مواطنهم البيئية الملائمة ليقوموا ببناء أمبراطورياتهم.

كما انطلق العلم هارباً من موطنه الأصلي المتمثل في سبر أغوار الحكمة من أجل تنوير الجنس البشري والعمل على إدراك الكمال، وتبني بدلاً من ذلك فكرة أن الدور المنوط بالإنسانية على سطح الأرض هو بسط سلطتها ونفوذها إلى أبعد ما يمكن أن تصل إليه في الطبيعة.



سيطر هذا النموذج «الميكانيكي» للطبيعة على الفكر الغربي منذ ذلك الحين، وهو الأمر الذي خدم صالح أرباب الصناعة آنذاك، كما عمل هذا المفهوم على صياغة المماليكولوجي؛ حيث قام بعض خبراء البيئة المعاصرون بتسمية مجال دراستهم بـ«الاقتصاد المماليكي» -أى أن الطبيعة أصبحت أحد تصنيفات العمل التجارى.

وعلى أية حال ، فقد كان هناك منذ البداية أنصار كثيرون للطبيعة ظلوا ينادون بأنه ليس بقدور الإنسانية أن تكون بمثابة جزيرة معزولة عن نفسها .



ازداد عدد هؤلاء المعنيين بشئون البيئة في القرن العشرين . وفي بادئ الأمر ، لم يكن لوجهات النظر تلك سوى تأثير قليل على ملاك ومخططي المجتمع الصناعي أو حتى على الوعي العام ، إلا أنه ظهر بعد ذلك ...

## عصر البيئة

كان كتاب «الربيع الصامت» لكاتبة الطبيعة الأمريكية راشيل كارсон، والذى ظهر فى منتصف ثورة الغرب الصناعية الثانية عام ١٩٦٢ بمشابهة الصفعة المدوية التى جذبت الانتباه؛ فقد أظهر ذلك الكتاب أن المبيدات химوية التى اجتاحت البيئة تمثل تهديداً للإنسانية لا يقل خطراً عن الحرب النووية؛ فقد كانت راشيل تشارك كلاً من وايت وثوروا فى وجهة نظرهما القائلة بوحدة كافة أشكال الحياة ولذا فقد طالب العلماء بانتهاج سياسة أقل غطرسة مع الطبيعة.



لابد أن ندرك جيداً  
أننا لسنا سوى جزء ضئيل  
من كون هائل وشاسع.

عمل ذلك الكتاب على تدشين الحركة البيئية الحديثة كما كان بمثابة الزخم الذى ألهب حماس عالم الأحياء الأمريكى «بارى كومونر» الذى قام بدوره بتحليل الانفجار السكاني، ووجد أيضاً أن الطرق الصناعية تعمل على تدمير السلالسل البيئية من إخلال استبدالها للمنتجات الطبيعية بأخرى توليفية.

ي نحو الإنتاج الذى  
يهدف إلى تحقيق الأرباح  
إلى أن يكون مدمرة بطريقة  
مرهقة.



وبحلول سبعينيات القرن العشرين كانت الرسالة البيئية عالية ولا تخطتها أذن ؛ حيث كانت هناك بالفعل حدود للنمو. فقد أوضحت الرسوم البيانية الارتفاع الرهيب في معدلات السكان والتلوث والتفاؤل التدريجي للموارد، كما انهارت القواعد الصناعية في العديد من البلدان مدمرة بذلك قطاعي الزراعة والخدمات بها. وفجأة استرعى أنصار البيئة اهتمام كل إنسان. ولا نبالغ إذا قلنا كل إنسان...

وفي ثمانينيات القرن العشرين ، غلت جماعات الضغط البيئية من مجرد طوائف صغيرة من الخبراء إلى حركة كبيرة ذات قاعدة شعبية محلية عريضة لها مصادرها الطلعة وعاقده العزم على التغيير.

وانخرط الناس في كافة أنحاء العالم في العديد من الحركات المحلية والعالمية التي تسعى نحو بيئة أكثر إنسانية وأمناً و نظاماً عالمياً أكثر عدلاً ونمطاً للحياة أكثر ملاءمة.

وبحلول تسعينيات القرن العشرين التي شهدت رواجاً في مبيعات زجاجات المياه العذبة والاتساع المستمر للثقوب السماوية ، تم تشكيل جماعات خضراء مناصرة للبيئة في كافة أنحاء العالم وأصبح علم البيئة محوراً أساسياً لأى مناقشة جادة حول المستقبل المأمول للكوكب الأرض.

## علم البيئة بمفرده



... كما يمكن لعلم البيئة أن يعمل على الخلط بين الأمور وتدعيم أمن عدم المساواة.

عن جميع  
في قارب  
واحد



إن فهم الطريقة التي تعمل بها الطبيعة هو أمر غاية في الأهمية؛ فبمقدور البيئة أن تفعل كل شيء، ما نستطيع أن نفعله وما لا نستطيع، وذلك إذا تركنا «شبكة الحياة» على حالتها الكاملة. ومن الممكن أيضًا أن تُستعمل البيئة لتوجيهه نقد لاذع للمجتمع. وعلى الرغم من كل ذلك فإن البيئة في حد ذاتها لا تعدو أن تكون أداء.

ويعني تحديد الكيفية التي  
ينبغي أن تعمل بها الطبيعة  
الاختيار بين أنماط حياتية ونظم

وتصبح مصائر وأنواع حضارية مختلفة.  
الناس مجرد خيار  
سياسي



الخبر



هذه هي البدائل  
كما يطرّحها  
إيليتشر

إما أن نتفق على فرض قيود  
على التكنولوجيا والانتساج  
الصناعي بما يحفظ مواردنا  
الطبيعية، ويقى على التوازنات  
البيئية الازمة لحياتنا، وأن نشجع  
نحو المختبرات التوبية  
واستقلالها... .



وهو ما يسميه إيليتتش  
المجتمع الأنثى

... أو أن يتم تحديد وتحطيم القبزاد اللازم لبقاء الحياة بطريقة مركبة على يد المهندسين البيئيين ، وأن يُعهد بمسؤولية الإنتاج المرتّج «لبيئة منثالى» إلى المؤسسات المركزية والثقنيات الصماء .



وهو ما يسميه  
سلك الفاشية  
التكنولوجية



ویرى إيليتىش  
أنا عبرنا بالفعل  
نصف الطريق إلى  
تلك الفاشية .

## سلع زفت التسلیم

يفترض أن تعميل التكنولوجيا على سد الحاجات البشرية ، إلا أن وظيفتها الحالية أصبحت احلال الطاقة غير البشرية والآلات محل الإنسان .



مؤسسة التكنولوجيا الحيوية تقدم:

الصناعة العجزة الحديدة



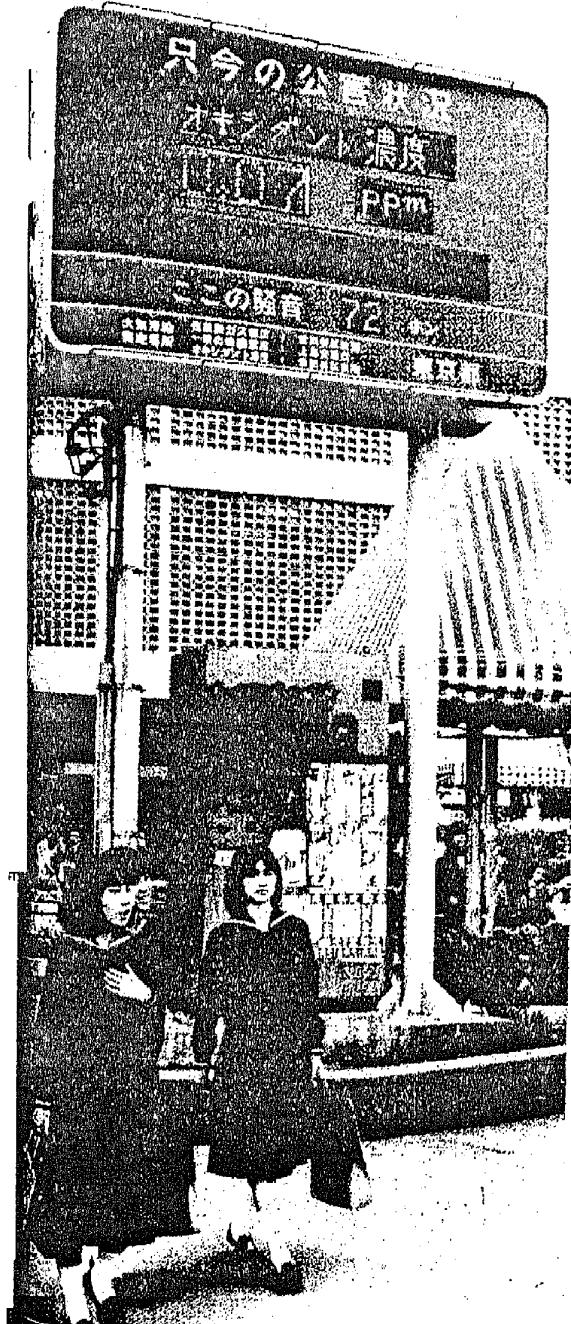
لاتعدو طرائق العلاج التكنولوجية التي تسعى إلى تقليل الأضرار مثل المنشآت الموجودة في محطات توليد الطاقة والعوامل المحفزة الموجودة في السيارات أن تكون حلولاً مؤقتة ، على الرغم من أهميتها.



وبالتالي ، تبدو جهود العلماء الخبيثة لتجزيرنا من تبعية المحاصيل الزراعية وكأنها قد فقدت وجهتها الصحيحة ، فإذا افترضنا أن أمراً كهذا محتمل المدّوث؛ فهل سنزيد نحن أن «نفلت من قيود الزراعة التقليدية» ، وأن نتعنق الحرية التي يمتع بها رواد الفضاء - أقصد بذلك التحرر من الغذاء والشراب الطبيعيين وكذلك من البيئة الطبيعية الخبيطة بما؟

لـأرى مانعاً  
في ذلك.

## جهاز مراقبة التلوث الهوائي والضوضائى فى طوكىو



أليس من الحكمة أن نقتل التلوث في مهده ، أى أن نمنع حدوثه منذ البداية؟ أليس من الحكمة بمكان أن نتحول من استخدام السيارات إلى استخدام بقعة قطارات؟ أليس من الحكمة بمكان أن نتحول من استهلاك الوقود الخفري إلى مصادر الطاقة المتجددة ومن الزراعة الكيميائية إلى الزراعة الحيوية؟ أليس من الحكمة بمكان أن نهجر التكنولوجيا التسلفة إلى تكنولوجيا أخرى أقل إتلافاً أو غير متلبة على الإطلاق؟

من حسن الطالع أن بعض هذه الشركات آخذت في الحدوث الآن . فقد تم أخيراً تسخير التكنولوجيا لصنع مستقبل دائم للبشرية ، وأصبحت الحكومات والشعوب على دراية بالمخاطر البيئية التي تعيق بهم ، بل ويسعون الآن إلى وضع حلول لتلك المشكلات ، وأصبح لدينا الآن بعض الحلول البيئية ...

# لا بد أن تكون البضائع جيدة

يقول عالم البيئة الفرنسي أندريه جور بأن  
البطالة المتفشية في الدول الغنية توحى بأننا  
لست بحاجة سوى إلى وقت قليل لإنتاج  
ضروريات الحياة.



يرى جور أنه يحتم  
عليها إعادة توجيه الإنفاق  
بدلاً من زيادته، وكذلك  
صنع أشياء أخرى بطرق  
مختلفة إذا كان لنا أن  
ننجذب الكارثة البيئية،  
وأن نفلت من قبضة  
الفاشية التكنولوجية.

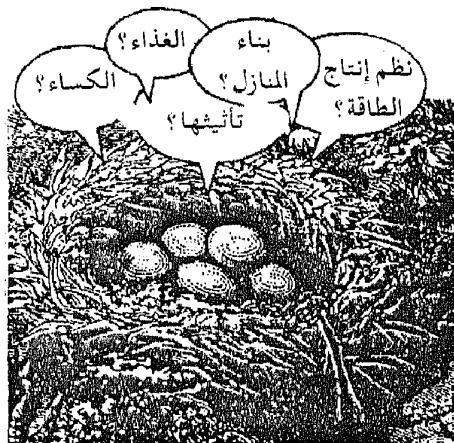


من الممكن أن يعمل الإنفاق القائم على العمالة مدفوعة الأجر على إشباع الحاجات الأساسية للمجتمع ، إلا أن الإنفاق غير الرسمي القائم على عمل الأفراد لدى أنفسهم ومقاييسهم مع أصدقائهم وجيروانهم من شأنه أن يوفر نظاماً متكاملاً من البضائع والخدمات التي تزيد وتربو على ضروريات الحياة.

ويقول جور بأن نظاماً كهذا كفيل بأن يساعدنا على الابتعاد عن تقسيم العمل وأن يسمح لنا باختيار مستويات متعددة من الاستهلاك فضلاً عن الأنماط الحياتية المختلفة التي يتبعها.



## القريب والبعيد



تعمل اللامركزية على تسهيل عملية إنتاج الأفراد لما يستهلكونه واستهلاكهم لما ينتجونه؛ حيث يكون الإنتاج الخلوي هو الحل الصائب للعديد من الأشياء.



ومن الممكن توفير نفقات القل، وبالتالي الطاقة إذا ما توافرت الموارد الطبيعية في البيئة الخلية. ويعتبر الغذاء مثلاً جيداً على ذلك؛ فبدلاً من تحميل وشحن الحبز والغلال واللحوم والخضروات في أقصى البلاد وأدناؤها أو استيرادها...



## الكبير والصغير

إلا أن الإنتاج الخلوي ليس دائمًا أمراً ممكناً ومرغوباً فيه؛ فبعض المواد الخام لا توجد سوى في أماكن معينة، كما أن العديد من الآلات والآليات تستلزم توافر معدات متخصصة وغالية الثمن.

الصغير  
جميل

ولكن لل الكبير  
أيضاً مزاياه



فمن شأن الإنتاج الضخم أن يوفر بضائع أفضل وظروفًا للعمل أكثر أمناً. ولذا، فهناك بعض الأشياء التي لا يمكن أو لا ينبغي أن يتم إلقاء مرتكبيها.



ينبغي أن نشارك جمیعاً في الموارد الطبيعية، وذلك على النطاق الخلوي والإقليمي والقومي والعالمي وأن ننتج الأشياء التي يحتاجها الآخرون بالإضافة إلى تلك التي نحتاجها نحن.

## نموذج بيئية إنسانية

يعد علماء البيئة السياسيون في الترويج إلى التمييز بين الأنظمة المعقّدة وتلك المركبة، وذلك عندما يسعون إلى رسم محيط البيئات الملائمة للحياة الإنسانية.



- \* تنطوي الأنظمة المعقّدة على:
- \* اعتماد قليل على العالم الخارجي
- \* أنشطة محددة ذاتياً
- \* أعمال متكاملة
- \* نظرة كلية
- \* أحکام وقرارات مشتركة وتحمّل للمسؤولية
- \* علاقات تماذلية (تبادل مشترك)
- \* تعاون بين شركاء متكاففين
- \* تنوع محلي
- \* أغلبية تعمل في وحدات صغيرة
- \* حاجات محدودة للنقل

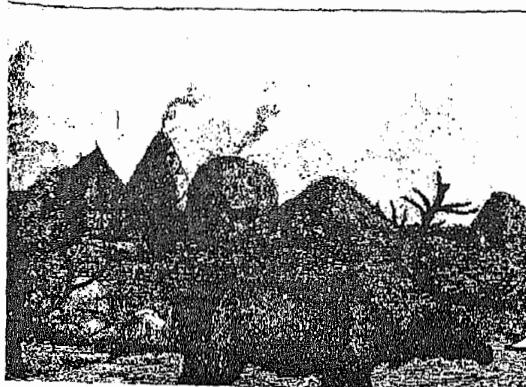
من شأن نموذج  
كهذا أن يعمل على  
تشجيع الاعتماد على  
الذات





بينما تنطوي الأنظمة المركبة على:

- \* اعتماد كبير على العالم الخارجي
- \* معظم الأنشطة يحددها آخرون
- \* تقسيم العمل
- \* الارتباك نتيجة للتشتت والمعلومات المضللة
- \* الاغتراب
- \* علاقات أحادية الطرف (تكيفاً أو استغلالاً)
- \* علاقات تدريجية ومنافسة حامية
- \* تخصص
- \* هيمنة الوحدات الكبيرة
- \* حاجات مكثفة للنقل



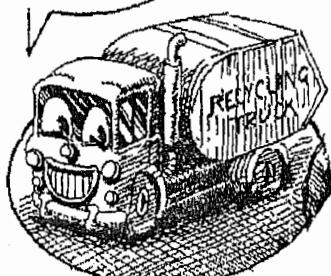
أيهما يحترم  
حقوق الإنسان  
وحرياته

## التخطيط البيئي

فقد عقد ٧٠٠ فرد يعيشون في ٢٥٠ منزلًا مساحاراً، الية معقودة على تحسين مستوى معيشتهم دون الإضرار بالبيئة. وهنا يصبح الاكتفاء الذاتي حجر الزاوية، ويتم خفض الانهكماك الذاتي عن عقد اجتماعات دورية لمناقشة ما تم تحقيقه من تطورات.

كانت مدينة دافيس بولاية كاليفورنيا، والتي يبلغ تعداد سكانها ٣٥،٠٠٠ نسمة أول مدينة في الولايات المتحدة الأمريكية تنتهج نظاماً خاصاً للحفاظ على الطاقة؛ حيث قامت بوضع مجموعة من الخطط البيئية التي غيرت أحد أجزاء المدينة تغييراً جذرياً.

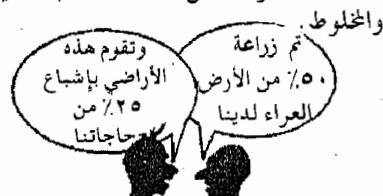
نحن نقوم بتدوير كل شيء بدءاً من الورق ونهاية بزيت المحرك



والاتجاه السائد  
لدينا هو المشي  
أو ركوب  
الدراجات

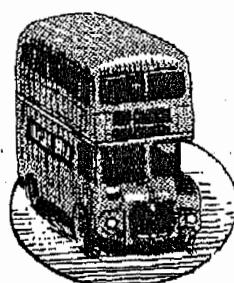


وكل شيء يتم زراعته في إطار مشروع دافيس هو صالح للأكل تقريباً، مثل أشجار الفاكهة وثمار التوت... إلخ، وهناك أشياء ناضجة في كافة فصول السنة. كما أن هناك أكواomas من السماء البسيط



كما قام السكان  
بشراء الأتوبيسات ذات  
الطاقة التي تشتهر بها  
لندن

وطرق دافيس ضيقة (حيث يفضل السكان السيارات صغيرة الحجم التي تستهلك طاقة أقل) ولا تمر تلك الطرق داخل المناطق المأهولة بالسكان، وقد تم تطوير خدمات النقل العام في دافيس بطريقة جيدة جداً.



أصبح هناك اتجاه متزايد نحو القرى البيئية باعتبارها حلاً واعداً لمشاكل تخطيط المدن ، سواء كانت على هيئة قرى مفردة قائمة بذاتها في الريف أو تجمعاً من عدة قرى ليكون مدينة بيئية .

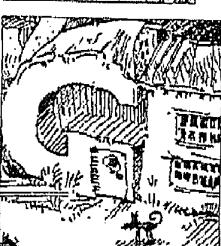
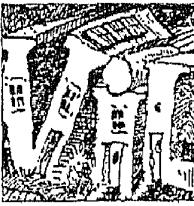
وقد تم بناء مثل هذه المجتمعات وبعضها يتم بناؤه الآن ، والبعض الآخر ما زال في طور التخطيط ، وذلك في العديد من الدول حول العالم .

فما الذي تعني كلمة قرية بيئية على وجه التحديد ؟

يعرفها روبرت جيلمان (\*\*) على أنها :

- \* تعلم وفقاً لمعايير إنسانية
- \* قرية صغيرة مكتملة
- \* يتم فيها تكامل الأنشطة الإنسانية داخل العالم الطبيعي دون إلحاق أية أضرار بأى شيء .
- \* وذلك بطريقة تدعم النمو الإنساني الصحي ويمكن أن تستمر بنجاح إلى ما لا نهاية .

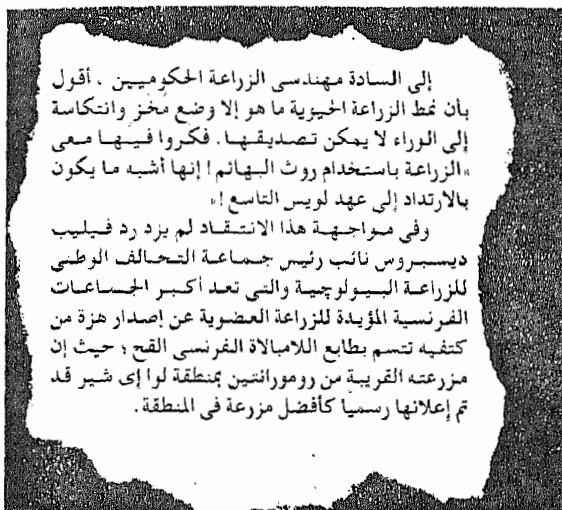
ويقول جيلمان : إن الحجم المثالي لتلك القرية هو ذلك الذي يسمح لكافة الأفراد بمعرفة بعضهم بعضاً وبإشعارهم بقدرتهم على التأثير . ومن الممكن أن يكون الحد الأقصى للسكان ٥٠٠ ساكن ، وتعني عبارة «قرية صغيرة مكتملة» أنها قرية تشتمل على كافة الوظائف الرئيسية اللازمة للحياة العادلة من مساكن وغذاء متواافق وتصنيع وأماكن لقضاء وقت الفراغ والحياة الاجتماعية والتجارة ، وذلك على نحو متوازن ، ومن ثم تكون القرية البيئية نظاماً كونياً مصغراً يعكس المجتمع ككل .



(\*\*) يكتب روبرت جيلمان في المجلة الفصلية الأمريكية «في سياق الموضوع» ، حيث يعمل أيضاً كمحرر مؤسس لها ، وقد تمأخذ هذه الرسوم الإيضاحية من نفس المجلة ، وهي من وضع سтив كرلن .

## الزراعة البئية

لن يكون بمقدور الزراعة «الصناعية» الحديثة بنمط زراعتها الأحادي ومبنياتها البيولوجية وما كيناتها التي تلتهم الطاقة بشرامة وأسمدتها الكيميائية أن تعطمنا على المدى الطويل ، إلا أن هناك طرائق أخرى بمقدورها القيام بذلك ...

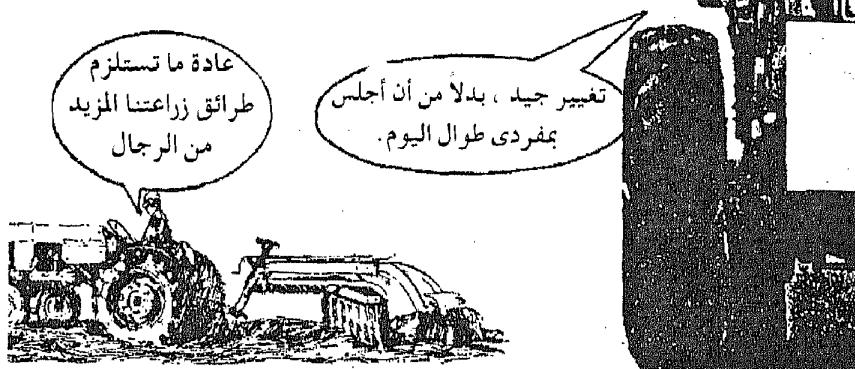


ومنذ وقت  
ليس بالقصير

تركز الطرق العضوية  
والبيولوجية في إنتاج الغذاء على  
الوسائل الطبيعية التي تهدف إلى  
تحسين وحماية التربة ، وذلك بدلاً من  
استخدام مواد غريبة عن القرية . ومن  
حسن الطالع أن هذه الممارسات  
العضوية أصبحت تلاقى إقبالاً الآن من  
جانب صغار الزراع وكبارهم على حد  
سواء .

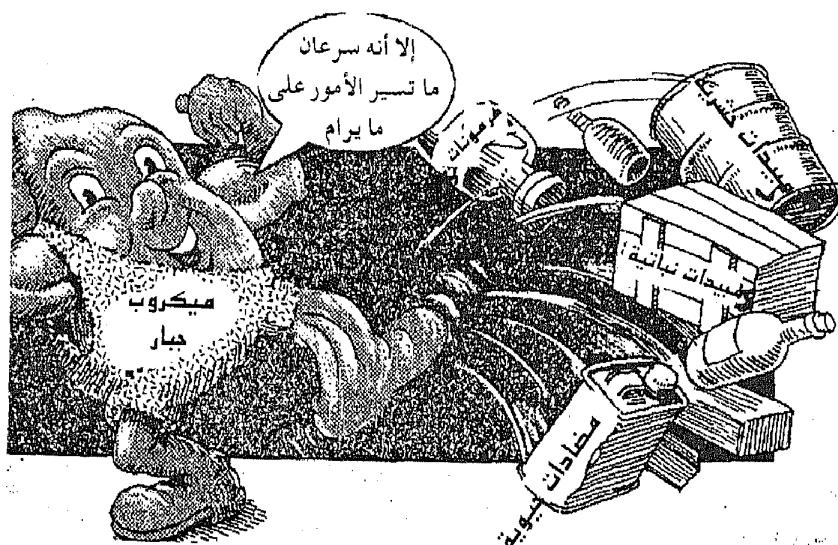


أخذت أعداد غفيرة من الفلاحين حول العالم في الرجوع مرة ثانية إلى طرائق الزراعة العضوية - أو قاموا باختيارها منذ البداية، وذلك بعد أن أصبح الشمن الذى يدفعونه نتيجة لإساءة استعمال التربة جلياً في فداحته، بل أصبح فى مقدور العديد منهم أن يقوموا ببيع منتجاتهم بنفس الأسعار التى يبيع بها الفلاحون الكيميائيون منتجاتهم. أما الآخرون الذين لا يستطيعون عمل ذلك ، فعادة ما يجعلون عدداً كافياً من المستهلكين الذين يقومون طواعية بدفع أسعار أعلى لتلك المنتجات الطبيعية والنقية.



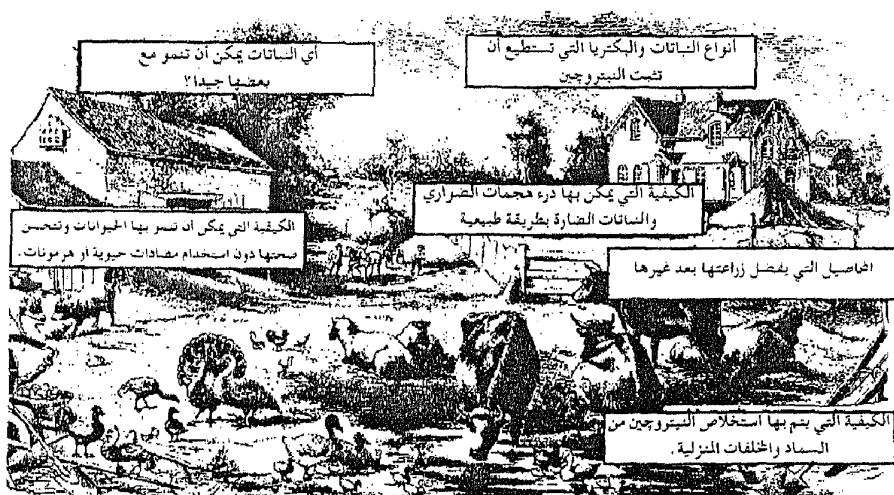
وليس من السهل التحول من الزراعة الكيميائية إلى الزراعة الحيوية أو العضوية ، وخاصة إذا كانت المزرعة تعمل منذ وقت طويل دون ماشية.

وعادة ما يعاني الفلاحون سنتين أو ثلاثة قبل أن تستعيد التربة عافيتها الطبيعية ثانية.

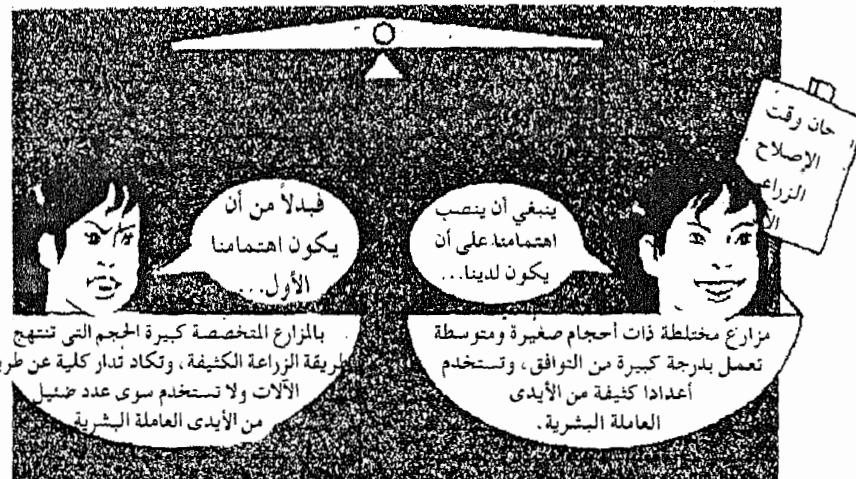




يعتبر الفلاح البيئي ، على عكس رجل الأعمال الزراعي ، تقنيا من الطراز الأول ، حيث يبرع هذا الفلاح أو تلك الفلاحنة في فهم دوائر التقنية التي يتم بها إنتاج أنظمة بيئية دائمة تستطيع طاقة الحياة من خلالها الانتقال بحرية وتلقائية طبيعية ، وهو الأمر الذي يستلزم فهماً دقيقاً للكيفية التي تعمل بها الطبيعة ، فعلى سبيل المثال ، يكون لزاماً عليك أن تفهم .



ولا ترتكز السياسة الزراعية البديلة على الممارسات  
السليمة للتربيبة فحسب ، بل تؤكد أيضاً على الاعتماد  
الذاتي وعلى عملية إعادة هيكلة تختلف تماماً عما  
يحدث الآن.



## نحو بيئة أكثر نظافة وأماناً



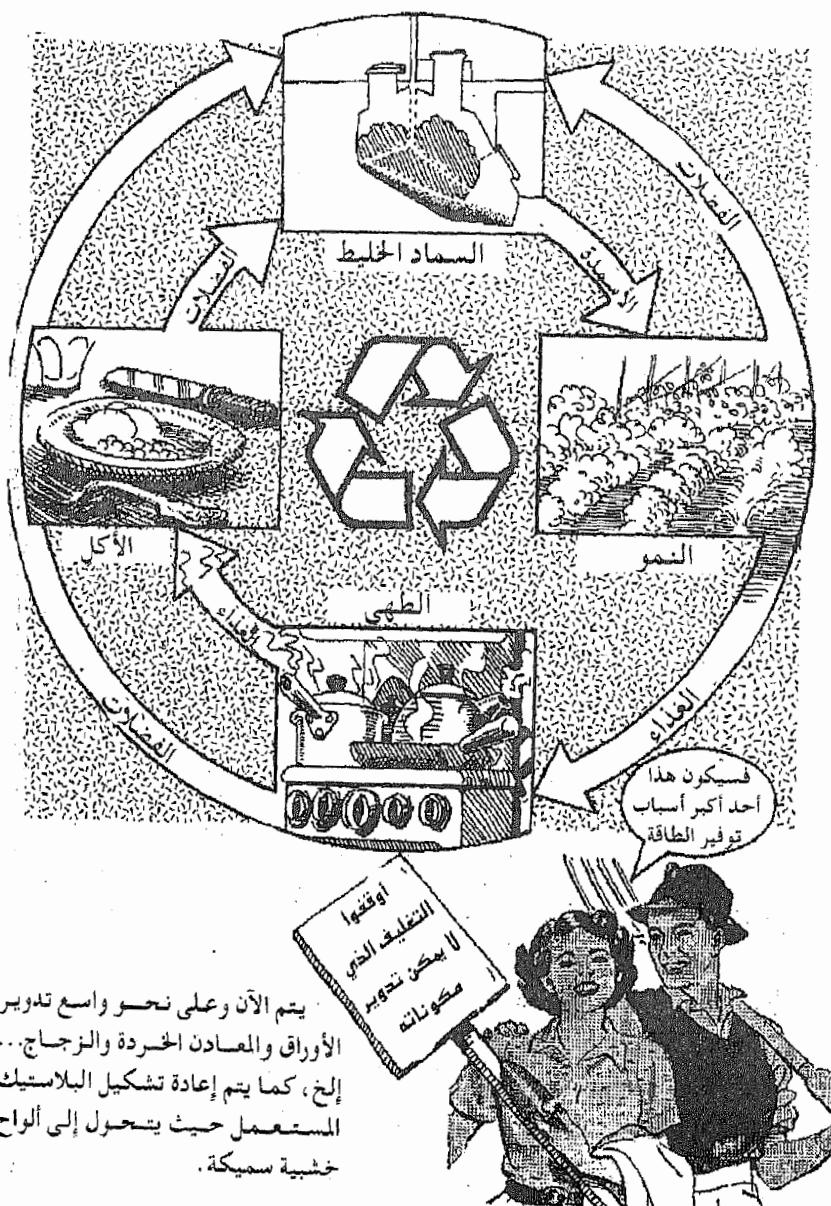
كلما أسرعنا في إفشاء الحكومات بالتحول من استخدام الوقود الحفري والطاقة النووية نحو الطاقة المتجدددة المستمددة من الشمس والرياح والمياه والكتل الحيوية . أصبح بعقولنا أن نوقف التلوث ونقلل من خطورة التهديد الذي يمثله على صحتنا وأماننا والبيئة المحيطة بنا.

كما أن تفكيك الترسانات العسكرية التي تشنل أسوأ المؤثرات المفردة على سطح الأرض سيكون من شأنه إتاحة المزيد من التحويلات الازمة لإزالة العناصر السامة التي تجتمع في الخليط الحيوي ، وكذلك لبناء بدائل أخرى لإمدادنا بالطاقة الدائمة .



## التدوير

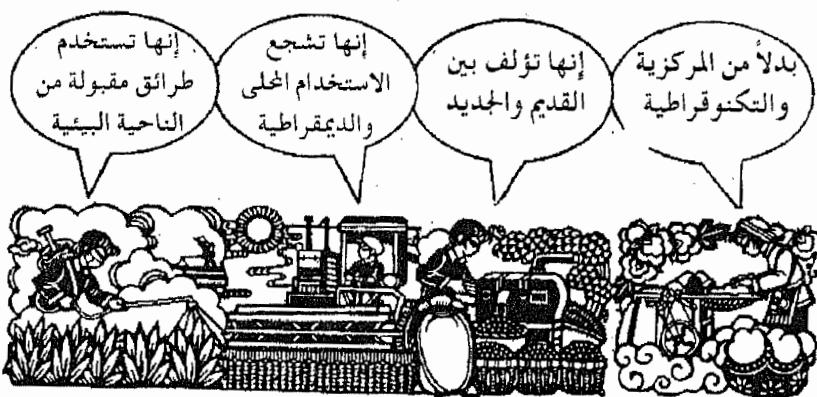
تمثل أحد طرائق توفير الطاقة في أن  
نأخذ ورقة واحدة من كتاب الطبيعة، وأن  
نحتفظ بكل شيء في دورته الطبيعية.



يتم الآن وعلى نحو واسع تدوير الأوراق والمعادن المخردة والزجاج... إلخ، كما يتم إعادة تشكيل البلاستيك المستعمل حيث يتحول إلى ألواح خشبية سميكة.

## التكنولوجيا البيئية

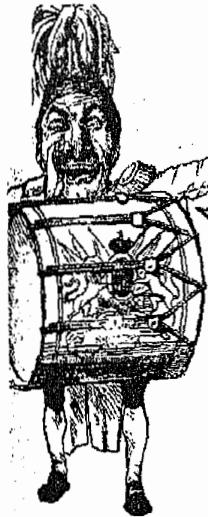
هل ينتمي المستقبل حقاً إلى فلاش جوردون؟ يأخذ الآن العديد من العلماء والتكنولوجيين ، محترفين كانوا أو هواة ، في كافة أنحاء العالم في الابتعاد عن الفاشية التكنولوجية. وسواء أطلقوا على تكنولوجياتهم صفات مثل ملائمة أو غير مؤذية أو وسيطة أو بديلة أو مؤنسة أو راديكالية أم لا ، فإن جميع تلك التكنولوجيات تشتراك مع بعضها البعض في صفات مشتركة.



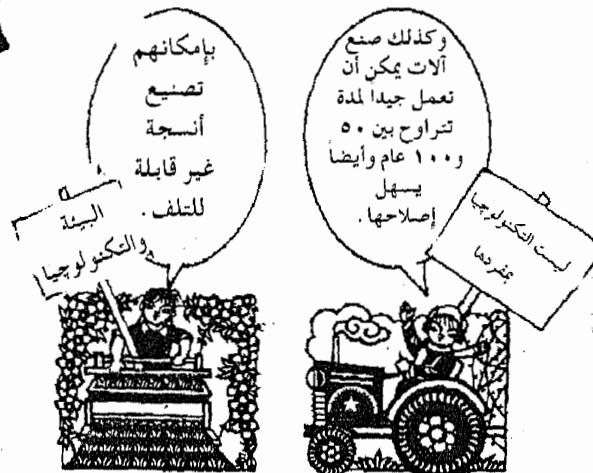
عادة ما تعني التكنولوجيا «المتقدمة» ناقلات البترول العملاقة والصواريخ ومولادات الطاقة النووية... إلخ، ولكن ماذا عساه أن يكون أكثر تقدماً من استخدام التكنولوجيا ليس فقط للاستغناء عن العمالة، وإنما من أجل إزالة مركزية المجتمع وتزويده وإعداده بالكواكب البشرية القادرة على سد الحاجات البشرية؟ إنها وظيفة ذات مستقبل...



من الممكن أن نقوم الآن بتصميم آلات للحد من العبودية، وذلك دون أن يصبح الإنسان نفسه عبداً لآلة.



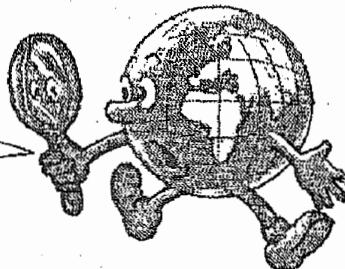
لديها وظائف خالية لأنصار التكنولوجيا الحضراء في مجالات النقل وسلامة العمال وإنتاج الطاقة ومعالجة الفضلات وأبحاث الألياف وإنساج وتوزيع الغذاء والتحكم البيئي وبناء المساكن والزراعة والحراجة والأنسجة والإلكترونيات والفلزات وصناعة الأثاث وتصميم الآلات والتحكم الآلي وأي مجال آخر يرور ذلك أن تورده هنا ، فيما عدا الدمار الشامل!



من شأن مجتمع بديل متضامن مع دول العالم الثالث أن يسعى إلى مساعدة تلك الدول الفقيرة من خلال تقديم الأشياء التي تكون شعب تلك الدول في حاجة ماسة إليها أكثر من غيرها مثل التكنولوجيا زهيدة الثمن والمتوفرة للأيدي العاملة والمقتضدة في الوقود ، وهي التكنولوجيا الملائمة لظروف القرية والصناعات الصناعية صغيرة الحجم ، والتي يتم دراستها بعناية فائقة وتطبيقاتها وخبراتها عملياً.

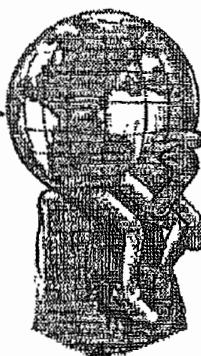


يتضمن «المنظور البيئي» مفهوم التضامن العالمي الذي يعني بدوره أننا جميعاً مسئولون عن كل شخص يحيا على ظهر هذه الأرض وعن أجيال المستقبل وعن كوكب الأرض الذي هو بيتنا المشترك



كما يتضمن أيضاً القيام بعملية إعادة هيكلة جذرية لأهداف وأمارات الاتساع والاستهلاك، وذلك حتى نضمن حياة لأنقة لذلك القطاع العريض من الإنسانية الذي لم يتتمكن حتى الآن من إشباع حاجاته الأساسية.

كذلك فإنه يتضمن منظومة قيمية مخالفة عما هو قائمه الآن؛ أي أننا يجب أن نستوف عن قياس الأفراد وفقاً لـ«لفاعليتهم» وـ«إنراتجيتهم»، وإنما يجب أن نشرع في التحدث عن الصحة والشاغم والجمال والعدالة والمساواة.



ينفي علينا ، حيثما عشنا ، أن نقرر ماهية مستوى المعيشة «المعقول» ، وأن نسعى دائماً نحو «التنمية المستدامة» بأسرع ما يمكن .





كيف  
«بدق الأرض»  
ستتمكن  
من فعل كل هذا؟

## العمل!



تتميز العديد من المشكلات البيئية الآن بأنها واسعة النطاق وقارية أو عالمية ، كما أنها تستوجب العناية والاهتمام الدولي على أعلى المستويات . ومن ناحية أخرى ، تظهر معظم تلك المشكلات نتيجة لأنماط الحياة التي ننتهجها والخيارات السياسية التي نتخذها وأيضاً لما يفضله المستهلكون في العالم الصناعي ، ولذا تصبح الفعال التي نأتيها في منازلنا ومجتمعاتنا الأخلاقية ومدارسنا ومعاهد عملنا أموراً غاية في الأهمية . وبعبارة أخرى ، نستطيع القول بأن الأمر يتوقف على أنا وعليك أنت وعلى كافة الأفراد الذين يمشون في الطرقات ويعيشون بيننا .

## ابدأ ب بنفسك ، فبيتك القريبة أولى بالمعروف

تعالوا نقل حجم نفایاتنا ولا نهدر مواردنا وذلك من خلال :

- استخدام الزجاج القابل للإرجاع أو الإعادة بدلاً من علب الألومينيوم وقوارير البلاستيك التي تلقى عقب الاستخدام.
- تدوير المجلات والجرائد.
- تجنب استخدام الأطباق والكتووس وكفرولات الرضع والماشف المصنوعة من الورق المقوى وكذلك رفائق الألومينيوم والأغلفة البلاستيكية.
- تجنب المنتجات التي تحتوى على أغلفة غير ضرورية.
- تصنيع الأسمدة الخلية من الروث والنباتات وأوراق الشجر التي تترك حتى تتعفن، وذلك في الحديقة أو الخزن أو البلكونة.

وحيث إن استهلاكتنا من الغذاء يزيد على استهلاكتنا لأى شيء آخر ، فينبع عنده شرائنا للغذاء أن نختار نفط الزيزاعة الذى يمكن أن تشجعه عن طريق مشترياتنا الآمنة وفي المستقبل ؛ فكل منتج نقوم بشرائه يوجد وراءه مصنع وموارد وطاقة ونقل ، كما أن الأغذية المعالجة بعمليات صناعية تبدد كثيراً من الطاقة في طهيها وتبريدها وتحفيفها ونقلها... إلخ وأيضاً قبل إعادة تسخينها في المنزل ثانية ، ولذا فمن الأفضل شراء طعام طازج . وتعالوا بنا أيضاً نحو :

- عليك باختيار مزيد من الأطعمة التي تتبع بالقرب من منزلك
- عليك باختيار مزيد من الأطعمة التي تنمو بطريقة طبيعية .
- عليك بتناول كميات أقل من اللحوم الحمراء والدواجن المشوي (وذلك لاعتبارات صحية وبقية أيضاً).
- ولكن تقوم بقليل الطاقة المهدرة وعدم المسارة والتلوث على المستوى العالمي علينا أن :
- نستخدم الدراجات أو الأنبوبيات أو القطارات (أو أقدامنا) بدلاً من السيارات .
- نبحث عن وسائل أخرى أكثر بساطة وأماناً للحفاظ على نظافة منازلنا وسياراتنا وملابسنا .
- اختيار الملابس والأحذية والأدوات واللعب والأثاث الذي يمكن أن يعمر لفترات طويلة وأن يتم إصلاحها .
- وأخيراً الإقلاع عن التدخين (وذلك من أجل حماية رئتنا وتربيه العالم الثالث) .

هناك عدد لا ينتهي من الفرص أمامنا

أضف  
اقتراحتك أنت  
هاها



\* من الممكن أن تعلم من الكتب الموجودة في منزلك وعلى رفوف مكتبتك الكيفية التي تصنع بها سماذا خليطاً ، حتى لو لم تكون لديك مساحة كافية لذلك سوى تحت حوض الحمام !

## الخطوات التي انتهجهها آرشي

يسلازم تغيير نمط واتجاه حياته وتكييف  
أوضاعك طبقاً للدورات البيئية كثيرة من  
الشجاعة والوقت . وعلى أية حال لا تتعجل الأمور  
وابدأ براحل تدريجية تنتقل من واحدة فيها إلى  
الأخرى عندما توفر لديك الشجاعة والموارد  
المناسبة لذلك .

وقد اقتطفنا المقترنات التي أوردناها في  
الصفحة السابقة من كتاب غاية في الامتناع كتبه  
آرشي دنكنسون الأمريكي الذي يعيش في  
السويد ، والذي آلى على نفسه أن يقضي على  
مقدار التلوث الذي يسببه هو شخصياً في العالم ،  
وذلك على نحو تدريجي .

لقد بدأ آرشي بشفائه ، وانتهى به الأمر إلى أن  
غير مجرى حياته .

بمقدورك أنت أيضاً تحدد أهدافك ، وأن  
تسعى إلى تحقيقها بالسرعة التي تناسبك



خضروات قمت زراعتها عضويًا  
وأشترتها من أي مكان أجدها فيه .



الماء  
الأرض  
ولا شيء أكثر من ذلك  
الشمس الهواء



البراعم

يتم نقعها طوال الليل ثم  
تشطف بالماء مررتين يومياً  
حتى تزهر



زبيب رومي أزرعه  
في شرفتي .



بطاطس أشتريها من  
الفلاح «البديل»



بيض مأخوذ من الدجاج  
الحلوي

## تضافر القوى

وعلى الرغم من كل ما سبق، فإن الانضمام إلى الآخرين عادة ما يكون سهلاً؛ فهناك حملة عالمية تدعى خطة العمل العالمي Global Action Plan تهدف إلى تشجيع ومساعدة الأفراد في كافة أنحاء العالم على تغيير أنماط حياتهم، أما المهمة الرئيسية لتلك الحملة فهي تحقيق الأهداف التي نص عليها تقرير بريندتلاند، والذي يحمل عنوان «مستقبلنا المشترك».

أما المعلم الأساسي المميز لتلك الحملة فهو نظامها التقريري القائم على التغذية المرجعية؛ حيث تقوم كل مجموعة من الأفراد الذين يعملون مع الحملة بطلق عليهم اسم «فريق بيئي» بإرسال تقارير شهرية إلى الحملة يصفون فيها التقدم الذي أحرزوه ، والتغيرات المادية الملموسة التي حدثت ويتلقون في المقابل نشرات إخبارية دورية توضح محصلة عمل الفرق البيئية الأخرى. وعليك أنت الآن أن تقوم بتشكيل فريق بيئي مع أصدقائك وجيرانك وزملاء دراستك وتلاميذك وزملاء عملك.



للحصول على مزيد من التفاصيل عن «كتاب عمل  
الفرق البيئية»، اكتب إلى العنوان التالي:

Global Action Plan UK,

PoBox 893, London E59RU, England

## حلم السياسة البيئية

يعتبر تغيير أنماط حياتنا جزءاً لا يتجزأ من الحل،  
كما أن الضغط على الحكومات هو جزء آخر، وكما  
يتحتم علينا أن نوحد بين ذواتنا وما نفعله وبين الدورات  
البيئية للأرض، فإنه يتحتم علينا أيضاً دمج التفكير  
البيئي في مجريات السياسة، فلا بد أن تكون البيئة  
دائماً في مخيلة صانعي السياسات، ولذا ...



# نحن جمِيعاً مواطنون ومستهلكون



## العمل الجماعي

«لقد جعلنا من أنفسنا خطراً يهدد بقاءنا ، وفي حالة كهذه سيكون من الخطورة بمكان أن نعتقد بأن الخبراء الخصيين سوف يعلمون على حل المشكلة لنا أو أن نهز أكتافنا لا مبالين ونقول : «لقد وقعت الكارثة على أية حال»؛ فالقضية ليست خاصة «بأناس أشرار» يريدون أن يدمروا «البيئة الطبيعية» و«أناس آخرون خيرون» يدافعون عنها؛ فالبشر والخير يعيشان جنباً إلى جنب داخلنا جميعاً، إن ما يحتاجه كل منا قبل أى شيء آخر هو مفهوم أكثر احتراماً وأكثر إدراكاً لأهمية وخطورة الوضع الراهن. مفهوم يأتلف كافة أشكال وأنماط الحياة على كوكب الأرض، هذا الكوكب الذي نحيا ونعتمد عليه جميعاً، ينبغي أن نعي جيداً حقيقة أننا لم نرث هذه الأرض عن آبائنا، بل لقد استعمرناها من أبنائنا. نعم، لقد استعمرناها جميعاً ويوماً ما سيكون لزاماً علينا أن نعيدها إلى حيث أخذناها».

(الخطوة الطبيعية)

## **المطالب البيئية**

- لجعل الحاجات البشرية الأساسية والعناية البيئية العاملين المشكّلين للإنتاج والاستهلاك وأنماط الحياة.
- العمل الهداف ومستوى المعيشة العقول والبيئة النظيفة حق للجميع.
- الحفاظ على الطاقة والمواد الخام وانتهاج سياسات تنمية مستدامة.
- تشريع قوانين خضراء وفرض ضرائب وجبايات من أجل توجيه الأشياء في وجهتها الصحيحة.



كتب  
أخرى ممتعة  
للقراءة

مرحبا!



تقول دودة الكتب «بلى» التي تدمن القراءة :

## الكتب ...

هناك المئات من الكتب التي تتناول القضايا البيئية بالدراسة، وأكثر تلك الكتب إمتناعاً وإلهاماً هي:

The Gaia Atlas of Planet Management

أحد أفضل المراجع التي تلخص الكوارث التي نواجهها وطرق الخروج منها.

Working Greener

دليل واضح للكيفية التي يمكن بها تغيير البيئة الخبيثة بالعمل

Shopping for a better world

واحد من الكتب العديدة التي تصدرها مجلة «المستهلك الجديد»، وينص هذا الكتاب نفسه بأنه «دليل سريع وسهل لعملية التسوق المسئولة» ومن ثم فإنه يخطو خطوات عديدة بعيداً عن مجرد مبدأ الاستهلاكية الخضراء البسيطة.

Caring for the Earth

وهو نسخة محدثة من كتاب «إستراتيجية الحفاظ على العالم» الذي ظهر عام ١٩٨٤ ، وتوضح هذه الوثيقة المفصلة بطريقة لا لبس فيها إستراتيجيات العمل على المستويات الأخلاقية والقومية والعالمية.

Staying Alive

مؤلفة الكتاب فاندرا شيفا ، تعد واحدة من رواد تنظيم الحملات البيئية في الهند، ويُعد تحليلها للمشاكل البيئية من منظور راديكالي نسوى لأمرأة تحيا في دولة من دول العالم الثالث مهمًا وزاخراً بالتحديات ، ويستحق القراءة.

Natural Capitalism

تهدف مقدمة كتاب «الرأسمالية الطبيعية» إلى الكشف عن طريق النجاح المستقبلي في مجال العمل التجاري، وينص الكتاب الفرص التجارية الهائلة الناجحة عن التحولات التي تحدث الآن.

## Culture and Global Change

يستكشف هذا المجلد بعض الأوجه المتعلقة بالثقافة والتربية في وقت يتسم بالتغيير العالمي السريع، ويناقش المشاركون في هذا الكتاب أهمية الثقافة في السياقات التي تتناول التنمية والعالم الثالث، مؤكدين على أهمية الفهم الكيفي للتعقيدات والдинاميكيات التي تعتمل داخل الحياة اليومية المعاصرة.

## The Third Revolution (Population, Environment and a Sustainable World)

مثلكما حثّت الأزمة قيام ثورات زراعية وصناعية، فمن الممكن أيضًا أن تعمل على بدء ثورة ثالثة تزداد الحاجة إليها من أجل تحقيق التنمية المستدامة، ويقدم هاريسون هنا نشرة كاملة عن حالة كوكب الأرض وعمليات التدمير القائمة، وكذلك برنامجاً لعمل الثورة الثالثة.

## Life On a Modern Planet (A Manifesto for Progress) Issues in Environmental Politics

يقوم هذا الكتاب بإعادة تقييم بعض القضايا العالمية مثل: إطعام العالم، والطاقة، والتلوث، والاستهلاكية الخضراء، حيث يدفع المؤلف بأنه يجب القضاء على وجهة النظر الأنانية والمسايرة للدلوى الحديث، والتي تقول بأن «التقدّم» يتعارض مع «الاعتناء بالبيئة»، وبأنه لا بد أن يقتبّع الأفراد بالتغييرات الدائمة التي يجب أن تحدث في بيئاتهم.

## المنشورات ...

تقوم منظمات مثل : أصدقاء الأرض ، والسلام الأخضر ، والحزب الأخضر ، وصندوق تويل الطبيعة على مستوى العالم ... إلخ بنشر مجلات وإرسالها للأعضاء المنتسبين إليها ، وهناك العديد من المنشورات الأخرى الجيدة مثل :

BBC Wildlife Magazine

وتحتوي على العديد من الأخبار وتعتبر أفضل مجلة بيئية في المملكة المتحدة ،

وعنوانها الإلكتروني : [www.bbc.co.uk/animalzone/wildmag.shtml](http://www.bbc.co.uk/animalzone/wildmag.shtml)

The Ecologist

طلت في صدارة الصراع لما يزيد على ثلاثة عقود ، وهي عالمية وراديكالية على

نحو متزايد . وعنوانها الإلكتروني : [www.theecologist.co.uk](http://www.theecologist.co.uk)

New Scientist

وهي أفضل تغطية أسبوعية للقضايا العلمية والبيئة تقريرياً ، وعنوانها

الكتروني : [www.newscientist.co.uk](http://www.newscientist.co.uk)

Nature

وهي مجلة أسبوعية تحظى بالاحترام العالمي وتناول القضايا المتصلة بالطبيعة في

مجال العلم ، وعنوانها الإلكتروني هو : [www.nature.com](http://www.nature.com)

موقع السياسة البيئية على شبكة الانترنت :

هناك ثروة هائلة من الواقع التي تتناول قضايا بيئية وطبيعية على شبكة الانترنت ، وتتراوح هذه الواقع بين وكالات حكومية وأفراد يشرون قضايا محلية ، يوجد على موقع : [www.redpepper.org.uk](http://www.redpepper.org.uk) قائمة قيمة من حلقات الاتصال ، وعدد متنوع من الواقع البديلة ، ويعتبر موقع أصدقاء البيئة [www.foe.co.uk](http://www.foe.co.uk) نقطة بداية جديدة ، ويعتبر موقع [www.earthforums.com](http://www.earthforums.com) مثلاً جيداً لجامعة المناقشة الإلكترونية القائمة على قضايا بيئية ، وهناك صفحة مفصلة بهذا الواقع أيضاً للوصلات الهامة .

أما موقع [www.cep.unt.edu/enviro.html](http://www.cep.unt.edu/enviro.html) فهو منتدى نقاش أكثر أكاديمية، ويركز بالأساس على منظومة الأخلاق البيئية. وقم أيضاً بمحاولة الدخول على موقع [www.forumforthefuture.org.uk](http://www.forumforthefuture.org.uk) وتهيمن المحتويات المتعلقة بالقضايا الأمريكية على شبكة الإنترن特 ككل، وهو الأمر الذى ينطبق أيضاً على القضايا البيئية.

والمثال على ذلك موقع : [www.earthtimes.org](http://www.earthtimes.org) وأخيراً، فقد دأبنا في هذا الكتاب على اقتطاف الدراسات التي قامت بها مؤسسة وورلد ووتش والتي أقامت لها موقعاً شاملاً وغنياً بالمعلومات المفيدة وهو : [www.worldwatch.org](http://www.worldwatch.org)



أما إذا سمعت  
أن يكون كل دورك  
متمثلاً في القراءة  
فقط ...

## فعليك القيام بفعل ما

بمقدورك الانضمام إلى الحملات والحركات العملية من خلال الاشتراك في أي من المنظمات التالية. والقائمة التالية هي نَزْرٌ يُسِيرُ من مئات المنظمات العاملة في إنجلترا.

### \* أصدقاء الأرض : وعنوانها :

0207 490 1555 ورقم هاتفهم هو 26 Underwood Street, London Nj 71Q وهي واحدة من أكبر الجماعات البيئية في المملكة المتحدة والعالم أجمع وقد قامت بتنظيم العديد من الحملات من أهمها الغابات الاستوائية المطيرة واستعمال الأرض والنيل والماء والفضلات وتلوث الهواء وظاهرة الاحتباس الحراري. وعنوانهم الإلكتروني . [www.Foe.co.uk](http://www.Foe.co.uk)

\* السلام الأخضر وعنوانهم : Canonbury Villas, London N1 ورقم هاتفهم هو 0207 865 8100. وهي أكثر الحركات شهرة في العالم. وقد بدأت بصنع اسمها من خلال العمل المباشر ، إلا أنها أصبحت الآن منظمة ذات قاعدة وافرة عريضة وأصبحت عالمية تماماً مثل الشركات العالمية المدمرة للبيئة التي أصبحت هدفاً لها . ويتركز عملهم بصورة أساسية على التلوث بكافة أشكاله .

وعنوانهم الإلكتروني [www.greenpeace.org.uk](http://www.greenpeace.org.uk)

\* خطة العمل العالمي وعنوانهم 8 Fulwood Place, London WC 1V 6HG ورقم هاتفهم 0207 405 5633 وهي منظمة خيرية عالمية قامت بتطوير العديد من الخطط التي تساعد على دفع المنازل والمدارس ومجال العمل إلى التنمية المستدامة وعنوانهم الإلكتروني [www.globalactionplan.org.uk](http://www.globalactionplan.org.uk)

### \* البقاء العالمي

وعنوانهم البريدي 15 Emerald Street, London WC1N 3QL - 11 ورقم هاتفهم 0207 1441 242 وهي ليست مجموعة بيئية بالمعنى الدقيق للكلمة؛ حيث إنها تعمل مع فئات السكان الأصلية في كافة أنحاء العالم، كما أنها تلعب دوراً مهماً في مساعدة الشعوب التي يتعرض بها للخطر بسبب أي من الكوارث

الطبيعية مثل فقدان الأمطار الاستوائية في أفريقيا . ولدى هذه الجماعة شبكة من الجماعات المحلية ، وعنوانهم الإلكتروني هو [www.Survival-international.org](http://www.Survival-international.org) .

\* جمعية المحافظة على حياة الدولفين والخوت :

وعنوانهم البريدي هو Alexander House, James Street West, Bath

ورقم هاتفهم 01225 334 511 BA1 2BT

وهي منظمة تعمل على إنقاذ الثدييات البحرية بطريقة فعالة وإيقاع متأهب . ولديهم شبكة من جماعات التأييد المحلية .

وعنوانهم الإلكتروني [www.wdcs.org](http://www.wdcs.org) .

\* شبكة عمل النساء البيئية

وعنوانهم البريدي هو Worship Street, London EC2A 2BA 87 ورقم

هاتفهم هو 0207 481 9004

وعملها يتمثل فيما يوحى به اسمها وهو منح سلطات للنساء وكذلك تنظيم حملات خاصة بقضايا المستهلكين وبالذات في صناعات الورق والخشب . وتقوم بتشجيع العمل الخلقي . وعنوانهم الإلكتروني [wenuk@gn.apc.org](mailto:wenuk@gn.apc.org) .

\* حركة التنمية العالمية : وعنوانهم البريدي 25 Beehive Place, London

ورقم هاتفهم هو 0207 737 6215 SW9 7QR وهي واحدة من جماعات التنمية القليلة التي تعمل في المملكة المتحدة ، كما أنها تعمل بفاعلية أيضاً في مجال القضايا البيئية . كما تركز هذه الحركة على التجارة وديون العالم الثالث والمساعدات والعدالة وهي نشطة على المستوى الخلقي وعنوانهم الإلكتروني هو [www.wdm.org.uk](http://www.wdm.org.uk) .

\* صندوق تمويل الطبيعة على مستوى العالم :

وعنوانهم البريدي Panda House, Weyside Park, Godalming, Surrey

ورقم هاتفهم هو 01483 426444 GU7 1XR

وهي أكبر المنظمات ، ولديها شبكة من الجماعات العاملة في جمع الاعتمادات المالية . وعلى الصعيد القومي ، يعتبر عملهم في مجال التعليم البيئي ممتازاً ولديهم شبكة من المدارس الجيدة وأقسام الشباب الخاصة . وعنوانهم البريدي [www.wwf.uk.org](http://www.wwf.uk.org) .

## شكراً جزيلاً

لن نتمكن من إبراد كافة مصادر المعلومات التي قمنا باستخدامها في هذا الكتاب لكتثرتها . وسيجد كافة الكتاب بدءاً بموئلاته ونهاية بمارلين ميهلمان مقتطفات مسروقة من أعمالهم لم يتم توثيقها أو نسبتها إلى أصحابها ؛ فإذا رأى أي فرد جزءاً من أعماله في هذا الكتاب أو اعتقاد أننا أسلماً استعمال حق ملكيته الفكرية فسعن آسفون جداً له - فالامر لا يعود كونك قد قمت بالتعبير عما نريد أن نقول بطريقه أفضل منا ، ولذا سرقنا عملك !

من فضلك اعتبر هذا إطراءاً عليك ! أو لعلك خضعت لأحد حالات التدوير التي طالما تحدثنا عنها . وإذا أراد أي شخص أن يسرق أجزاءً من هذا الكتاب ليحقق أهدافاً مماثلة لما نسعى إليه ، فليتفضل على الرحب والسعنة . فتحن جميعاً مجندون لخدمة قضية عادلة .

ستيفن كرول

وليم رانكين

باريس

في يناير ١٩٩٢ / ٢٠٠٠

## قائمة بأسماء المشتركين

ويليام رانكين

عمل ويليام رانكين في لندن لدى أوزوراديوا تايمز وفي فرنسا عمل لدى أكتوبيل وإيكو دي سافان وفي السويد لدى ETC. وداجين نيت. وقد ولد في إدنبرة ويعيش الآن في باريس حيث يعمل كمحرر كاريكاتوري في أحد الصحف العالمية.

ستيفن كرول

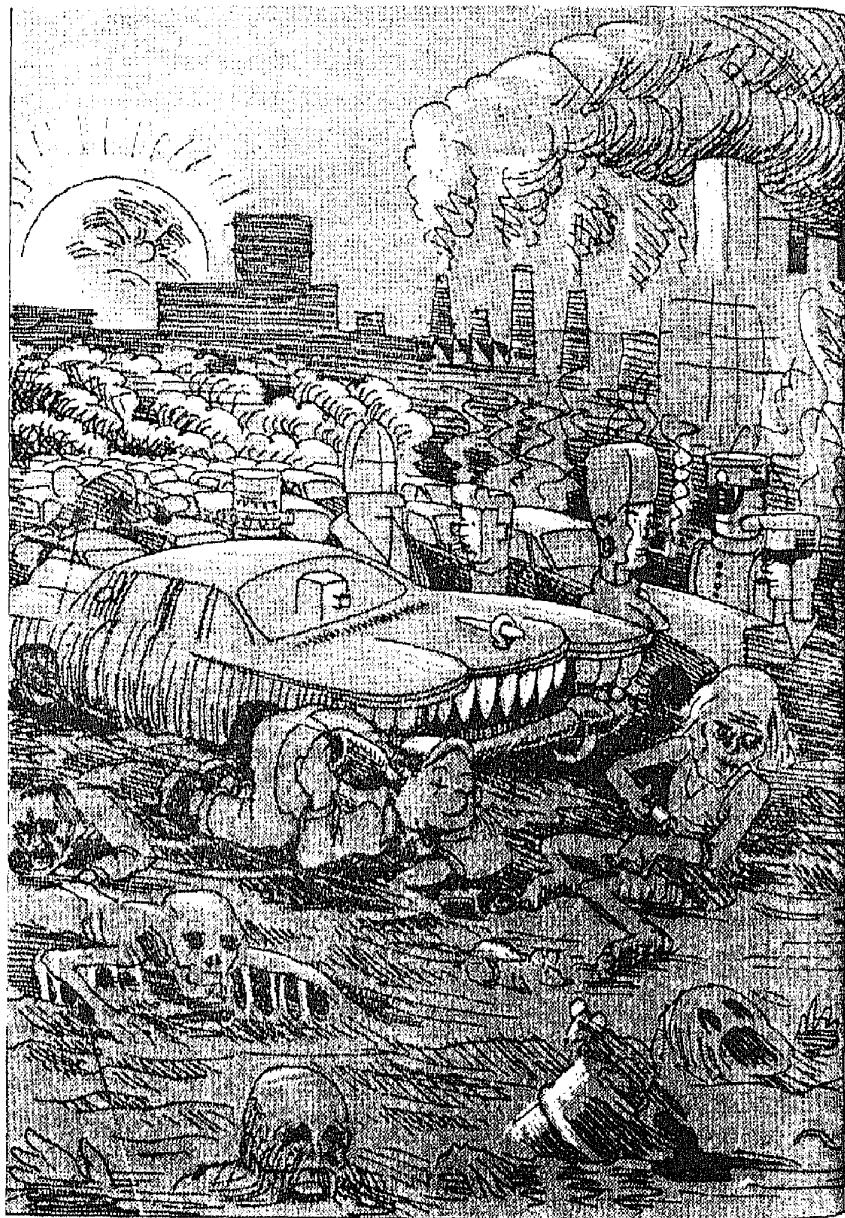
ستيفن كرول كاتب وصحفي بريطاني يعيش في السويد. عمل سابقاً كحراسل لوكالة روپتر للأنباء في ستوكهولم ولندن، كما عمل أيضاً كعازف موسيقى وممثل وصانع أحذية ومدرس وكذلك عمل في بعض بيوت الحضانة الهاجرية، كما أنه مؤلف كتاب «الطاقة النووية للمبتدئين».



ستيفن كرول



ويليام رانكين







## **المشروع القومى للترجمة**

المشروع القومى للترجمة مشروع تطوير ثقافية بالدرجة الأولى ، ينطلق من الإيجابيات التى حققتها مشاريع الترجمة التى سبقته فى مصر والعالم العربى ويسعى إلى الإضافة بما يفتح الأفق على وعود المستقبل، معتمداً المبادئ التالية :

- ١- الخروج من أسر المركبة الأوروبية وهيمنة اللغتين الإنجليزية والفرنسية .
- ٢- التوازن بين المعارف الإنسانية في المجالات العلمية والفنية والفكرية وإلبداعية .
- ٣- الانحياز إلى كل ما يؤسس لأفكار التقدم وحضور العلم وإشاعة العقلانية والتشجيع على التجريب .
- ٤- ترجمة الأصول المعرفية التي أصبحت أقرب إلى الإطار المرجعي في الثقافة الإنسانية المعاصرة، جنباً إلى جنب المنجزات الجديدة التي تضع القارئ في القلب من حركة الإبداع والفك العالمين .
- ٥- العمل على إعداد جيل جديد من المתרגمين المتخصصين عن طريق ورش العمل بالتنسيق مع لجنة الترجمة بالمجلس الأعلى للثقافة .
- ٦- الاستعانة بكل الخبرات العربية وتنسيق الجهد مع المؤسسات المعنية بالترجمة .



# المشروع القوافي للترجمة

- |  |                              |   |
|--|------------------------------|---|
| ت : أحمد درويش                           | جون كورن                     | ١ - اللغة العليا (طبعة ثانية)           |
| ت : أحمد فؤاد بلبع                       | ك. مادهو بانيكار             | ٢ - الوثنية والإسلام                    |
| ت : شوقى جلال                            | جورج جيمس                    | ٣ - التراث المسروق                      |
| ت : أحمد الحضري                          | انجا كاريتنكوفا              | ٤ - كيف تم كتابة السيناريو              |
| ت : محمد علاء الدين منصور                | إسماعيل قصيبيح               | ٥ - ثريا في غيبوبة                      |
| ت : سعد مصلوح / وفاء كامل فايد           | ميلاكا إيفيش                 | ٦ - اتجاهات البحث اللسانى               |
| ت : يوسف الأنصكي                         | لوسيان غولدمان               | ٧ - العلم الإنسانية والفلسفية           |
| ت : مصطفى ماهر                           | ماكس فريش                    | ٨ - مشعلو الحرائق                       |
| ت : محمود محمد عاشور                     | أندرو س. جودى                | ٩ - التغيرات البيئية                    |
| ت : محمد معتصم عبد الجليل الأزدي وعمر طى | چيرار جينيت                  | ١٠ - خطاب الحكاية                       |
| ت : هنا عبد الفتاح                       | فيسيوافا شيمبوريسكا          | ١١ - مختارات                            |
| ت : أحمد محمود                           | ديفيد براونستون وايرين فرانك | ١٢ - طريق الحرير                        |
| ت : عبد الوهاب علوب                      | روبرتسن سميث                 | ١٢ - ديانة الساميين                     |
| ت : حسن اللومن                           | جان بيلمان نويل              | ١٤ - التحليل النفسي والأدب              |
| ت : أشرف رفيق عفيفي                      | إدوارد لويس سميث             | ١٥ - الحركات الفنية                     |
| ت : بإشراف / أحمد عثمان                  | مارتن برثال                  | ١٦ - أثية السوداء                       |
| ت : محمد مصطفى بدوى                      | فيليب لاركين                 | ١٧ - مختارات                            |
| ت : طلعت شاهين                           | مختارات                      | ١٨ - الشعر النسائي في أمريكا اللاتينية  |
| ت : نعيم عطية                            | چورج سفيريس                  | ١٩ - الأعمال الشعرية الكاملة            |
| ت : يمني طريف الخولي / بيوي عبد الفتاح   | ج. ج. كراوثر                 | ٢٠ - قصة العلم                          |
| ت : ماجدة العتاني                        | صمد بهرنجي                   | ٢١ - خوخة وألف خوخة                     |
| ت : سيد أحمد على الناصري                 | جون أنتيس                    | ٢٢ - مذكرات رحالة عن المصريين           |
| ت : سعيد توفيق                           | هانز جيورج جادامر            | ٢٢ - تجلی الجميل                        |
| ت : بكر عباس                             | باتريك بارندر                | ٢٤ - ظلال المستقبل                      |
| ت : إبراهيم الدسوقي شتا                  | مولانا جلال الدين الرومي     | ٢٥ - مثنوي                              |
| ت : أحمد محمد حسين هيكل                  | محمد حسين هيكل               | ٢٦ - دين مصر العايم                     |
| ت : نخبة                                 | مقالات                       | ٢٧ - الترعرع البشري للخلق               |
| ت : مني أبوسته                           | جون لوك                      | ٢٨ - رسالة في التسامح                   |
| ت : بدر الدين                            | جيمس ب. كارس                 | ٢٩ - الموت والوجود                      |
| ت : أحمد فؤاد بلبع                       | ك. مادهو بانيكار             | ٢٠ - الوثنية والإسلام (٢)               |
| ت : عبد السたار الحلوji / عبد الوهاب علوب | جان سوفاجيه - كلود كاين      | ٢١ - مصادر دراسة التاريخ الإسلامي       |
| ت : مصطفى إبراهيم فهمي                   | ديفيد روس                    | ٢٢ - الانقراض                           |
| ت : أحمد فؤاد بلبع                       | أ. ج. هوينكتز                | ٢٣ - التاريخ الاقتصادي لأفريقيا الغربية |
| ت : حصة إبراهيم المنيف                   | روجر آن                      | ٢٤ - الرواية العربية                    |
| ت : خليل كفت                             | بول . ب . ديكسون             | ٢٥ - الأسطورة والحداثة                  |

- ٣٦ - نظريات السرد الحديثة  
 ٣٧ - واحة سبعة وموسيقاهما  
 ٣٨ - نقد المدحاة  
 ٣٩ - الإغريق والحسد  
 ٤٠ - قصائد حب  
 ٤١ - ما بعد المركبة الأوروبية  
 ٤٢ - عالم مالك  
 ٤٣ - الهله المزدوج  
 ٤٤ - بعد عدة أصياف  
 ٤٥ - التراث المغير  
 ٤٦ - عشرون قصيدة حب  
 ٤٧ - تاريخ النقد الأدبي الحديث ج ١  
 ٤٨ - حضارة مصر الفرعونية  
 ٤٩ - الإسلام في اليقان  
 ٥٠ - ألف ليلة وليلة أو القول الأسبر  
 ٥١ - مسار الرواية الإسباني أمريكي  
 ٥٢ - العلاج النفسي التكميلي  
 ٥٣ - الدراما والتعليم  
 ٥٤ - المفهوم الإغريقي للمسرح  
 ٥٥ - ما وراء العالم  
 ٥٦ - الأعمال الشعرية الكاملة (١)  
 ٥٧ - الأعمال الشعرية الكاملة (٢)  
 ٥٨ - مسرحيات اوركا  
 ٥٩ - المحيرة  
 ٦٠ - التصميم والشكل  
 ٦١ - موسوعة علم الإنسان  
 ٦٢ - لذة النص  
 ٦٣ - تاريخ النقد الأدبي الحديث ج ٢  
 ٦٤ - برتراند راسل (سيرة حياة)  
 ٦٥ - في مدح الكسل ومقالات أخرى  
 ٦٦ - خمس مسرحيات أندلسية  
 ٦٧ - مختارات  
 ٦٨ - ناشاشي العجوز وقصص أخرى  
 ٦٩ - العالم الإسلامي في قلائل القرن العشرين عبد الوشيد إبراهيم  
 ٧٠ - ثقافة وحضارة أمريكا اللاتينية أوخيينيو تشانج روبيرجت  
 ٧١ - السيدة لا تصلح إلا للرمي داريو فو  
 والاس مارتن  
 بريجيت شيفير  
 آلن تورين  
 بيتر والكوت  
 آن سكستون  
 بيتر جران  
 بنجامين بارير  
 أوكتافيو باث  
 اللوس هكسلي  
 روبرت ج دنيا - جون ف آفain  
 بابلو نيرودا  
 رينيه ويليك  
 فرانسوا بوما  
 هـ ، تـ ، نوريـس  
 جمال الدين بن الشـيخ  
 داريـو بـيانـوـياـ وـخـ.ـمـ بـينـيـالـيـسـتـىـ  
 بيـترـ .ـنـ ،ـنـوـفـالـيـسـ وـسـتـيـفـنـ ،ـجـ  
 درـجـيـفـيـتـ وـرـجـ بـيلـ  
 أـ فـ .ـالـنـجـنـوـنـ  
 جـ .ـمـايـكـلـ وـالـتـنـوـنـ  
 چـونـ بـولـكـجهـوـنـ  
 فـديـريـكـوـ غـرسـيـةـ لـورـكـاـ  
 فـديـريـكـوـ غـرسـيـةـ لـورـكـاـ  
 فـديـريـكـوـ غـرسـيـةـ لـورـكـاـ  
 كـارـلـوـسـ مـونـيـثـ  
 جـوهـانـزـ آـيـتـينـ  
 شـارـلـوـتـ سـيمـوـنـ -ـ سـعـيـثـ  
 روـلـانـ بـارـتـ  
 رـينـيهـ وـيلـيكـ  
 آـلـانـ وـودـ  
 برـترـانـدـ رـاسـلـ  
 آـنـطـنـيوـ جـالـاـ  
 فـرـانـانـدوـ بـيـسـواـ  
 فـالـنـتـنـيـنـ قـاسـيـوـتـينـ  
 عـبدـ الرـشـيدـ إـبـرـاهـيمـ  
 أوـخـيـئـيـوـ تـشـانـجـ روـبـيـرجـتـ  
 دـارـيوـ فـوـ  
 تـ :ـ حـيـاةـ جـاسـمـ مـحـمـدـ  
 تـ :ـ جـمـالـ عـبـدـ الرـحـيمـ  
 تـ :ـ أـنـورـ مـغـيـثـ  
 تـ :ـ مـنـيـةـ كـروـانـ  
 تـ :ـ مـحمدـ عـدـ إـبـراهـيمـ  
 تـ :ـ عـاطـفـ أـحـمـدـ /ـ إـبـراهـيمـ فـقـھـ /ـ مـحـمـورـ مـاجـدـ  
 تـ :ـ أـحـمـدـ مـحـمـودـ  
 تـ :ـ الـمـهـدـيـ أـخـيـفـ  
 تـ :ـ مـارـلـينـ تـادـرـسـ  
 تـ :ـ أـحـمـدـ مـحـمـودـ  
 تـ :ـ مـحـمـودـ السـيـدـ عـلـىـ  
 تـ :ـ مـجـاهـدـ عـبـدـ المـنـعـمـ مـجـاهـدـ  
 تـ :ـ مـاهـرـ جـوـجـاتـيـ  
 تـ :ـ عـبـدـ الـوـهـابـ عـلـوبـ  
 تـ :ـ مـحمدـ بـرـادـةـ وـعـشـانـيـ الـلـبـوـ وـيـوسـفـ الـأـطـكـيـ  
 تـ :ـ مـحمدـ أـبـوـ العـطاـ  
 تـ :ـ لـطـقـيـ قـطـيمـ وـعـادـلـ دـمـرـادـشـ  
 تـ :ـ مـرسـىـ سـعـدـ الدـينـ  
 تـ :ـ مـحـسـنـ مـصـبـلـحـىـ  
 تـ :ـ عـلـىـ يـوسـفـ عـلـىـ  
 تـ :ـ مـحـمـودـ عـلـىـ مـكـىـ  
 تـ :ـ مـحـمـودـ السـيـدـ ،ـ مـاهـرـ الـبـطـوـطـىـ  
 تـ :ـ مـحمدـ أـبـوـ العـطاـ  
 تـ :ـ السـيـدـ السـيـدـ سـهـيمـ  
 تـ :ـ صـبـرىـ مـحـمـودـ عـبـدـ الـفـنـىـ  
 مـراجـعـةـ وإـشـرافـ :ـ مـحمدـ الجـوهـرىـ  
 تـ :ـ مـحمدـ خـيرـ الـبـقـاعـىـ ،ـ  
 تـ :ـ مـجـاهـدـ عـبـدـ المـنـعـمـ مـجـاهـدـ  
 تـ :ـ رـمـسيـسـ عـوـضـ ،ـ  
 تـ :ـ رـمـسيـسـ عـوـضـ ،ـ  
 تـ :ـ عـبدـ الطـلـيفـ عـبـدـ الـحـلـيمـ  
 تـ :ـ الـمـهـدـيـ أـخـيـفـ  
 تـ :ـ أـشـفـ الصـبـاغـ  
 تـ :ـ أـحـمـدـ فـؤـادـ مـتـولـ وـهـوـيدـاـ مـحـمـدـ فـهـيـ  
 تـ :ـ عـبدـ الـحـمـيدـ غـلـابـ وـأـحـمـدـ حـشـارـ  
 تـ :ـ حـسـينـ مـحـمـودـ

- ت : فؤاد مجلى . . . . .  
 ت : حسن ناظم وعلى حاكم  
 ت : حسن بيromى  
 ت : أحمد درويش  
 ت : عبد المقصود عبد الكريم  
 ت : مجاهد عبد المنعم مجاهد  
 ت : أحمد محمود وفترا أمين  
 ت : سعيد الفانسى وناصر حلوى  
 ت : مكارم الغمرى  
 ت : محمد طارق الشرقاوى  
 ت : محمود السيد على  
 ت : خالد العالى  
 ت : عبد الحميد شيبة  
 ت : عبد الرازق برakan  
 ت : أحمد فتحى يوسف شتا  
 ت : ماجدة العانى  
 ت : إبراهيم الدسوقي شتا  
 ت : أحمد زايد ومحمد محى الدين  
 ت : محمد إبراهيم مبروك  
 ت : محمد هناء عبد الفتاح  
 ت : نادية جمال الدين  
 ت : عبد الوهاب علوب  
 ت : فوزية العشماوى  
 ت : سرى محمد محمد عبد اللطيف  
 ت : إبرار الخراط  
 ت : بشير السباعى  
 ت : أشرف المصباخ  
 ت : إبراهيم قنديل  
 ت : إبراهيم فتحى  
 ت : رشيد بندور  
 ت : عز الدين الكتانى الإدريسي  
 ت : محمد بنیس  
 ت : عبد الغفار مکارى  
 ت : عبد العزيز شبیل  
 ت : أشرف على دعدور  
 ت : محمد عبد الله الجعیدى
- ت . س . إليوت . . . . .  
 چین . ب . . توپیکنز  
 ل . ا . سیمینوفا  
 اندريه موروا  
 مجموعة من الكتاب  
 چاك لاكان وإغراء التحليل النفسي  
 ریتینه ویلیک  
 رونالد رویرتسون  
 بوریس اوسبنسکی  
 الکساندر بوشكین  
 بندكت اندرسون  
 میجلیل دی اونامونو  
 غوفرید بن  
 مجموعة من الكتاب  
 صلاح زکى أقطاى  
 جمال میر حمادقى  
 جلال آل أحمد  
 جلال آل أحمد  
 أنتونى جیدنر  
 نخبة من كتاب أمريكا اللاتينية  
 باربر الاسوسنكا  
 نخبة من المسرح الإسباني (قصص)  
 الإسبان وأمريكي المعاصر  
 محدثات العولمة  
 مسؤول بیکیت  
 أنطونیو بویرو باییخو  
 قصص مختارة  
 فرنان برودل  
 نماذج ومقالات  
 دیفید روینسون  
 بول هیرست وجراهام تومبسون  
 بیرنار فالیط  
 عبد الكريم الخطيبى  
 عبد الوهاب المؤدب  
 برتولت برشت  
 چیارچیتیت  
 د، ماریا خیسوس رویسیرامتنی  
 نخبة
- ٧٢ - السياسي العجوز  
 ٧٣ - نقد استجابة القارئ  
 ٧٤ - صلاح الدين والملاليك فى مصر  
 ٧٥ - فن الترجم والسير الذاتية  
 ٧٦ - تاريخ النقد الأدبي الحديث ج ٢  
 ٧٨ - العولمة: النظرية الاجتماعية والفلسفية الكونية  
 ٧٩ - شعرية التأليف  
 ٨٠ - بوشكين عند «نافورة الدموع»  
 ٨١ - الجمادات المتخيلة  
 ٨٢ - مسرح میھیل  
 ٨٣ - مختارات  
 ٨٤ - موسوعة الأدب والنقد  
 ٨٥ - منصور الحلاج (مسرحيه)  
 ٨٦ - طول الليل  
 ٨٧ - نون والعلم  
 ٨٨ - الابتلاء بالتقرب  
 ٨٩ - الطريق الثالث  
 ٩٠ - وسم السيف (قصص)  
 ٩١ - المسرح والتجريب بين النظرية والتطبيق  
 ٩٢ - أساليب ومضامين المسرح  
 ٩٣ - الإسبان وأمريكي المعاصر  
 ٩٤ - الحب الأول والمحببة  
 ٩٥ - مختارات من المسرح الإسباني  
 ٩٦ - ثلاثة زنبقات بوردة  
 ٩٧ - هوية فرنسا (المجلد الأول)  
 ٩٨ - الهم الإنساني والابتزاز الصهيوني  
 ٩٩ - تاريخ السينما العالمية  
 ١٠٠ - مسالمة العولمة  
 ١٠١ - النص الروائى (تقنيات ومتاهج)  
 ١٠٢ - السياسة والتسامع  
 ١٠٣ - قبر ابن عربي يليه أيام  
 ١٠٤ - أوربا ما هو جنى  
 ١٠٥ - مدخل إلى النص الجامع  
 ١٠٦ - الأدب الأدلاسى  
 ١٠٧ - صرفة الدائنى في الشعر الأمريكى المعاصر

- ت : محمود على مكى  
 ت : هاشم أحمد محمد  
 ت : منى قطان  
 ت : ريهام حسين إبراهيم  
 ت : إكرام يوسف  
 ت : محمد مسان  
 ت : نسيم مجلبي  
 ت : سمية رمضان  
 ت : نهاد أحمد سالم  
 ت : منى إبراهيم ، وهالة كمال  
 ت : ليس التقاش  
 ت : بإشراف / رؤوف عباس  
 ت : نخبة من المترجمين  
 ت : محمد الجندي ، وإيزابيل كمال  
 ت : مثيرة كروان  
 ت : أنور محمد إبراهيم  
 ت : أحمد فؤاد بلجع  
 ت : سمحه الخولي  
 ت : عبد الوهاب علوب  
 ت : بشير السباعي  
 ت : أميرة حسن نويرة  
 ت : محمد أبو العطا وأخرون  
 ت : شوقى جلال  
 ت : لويس بقطر  
 ت : عبد الوهاب علوب  
 ت : طلعت الشايب  
 ت : أحمد محمود  
 ت : ماهر شفيق فريد  
 ت : سحر توفيق  
 ت : كاميلا صبحى  
 ت : وجيه سمعان عبد المسيح  
 ت : مصطفى ماهر  
 ت :أمل الجبورى  
 ت : نعيم عطية  
 ت : حسن بيومى  
 ت : عدى السمرى  
 ت : سلامة محمد سليمان
- ١٠٨ - ثلاث براستات عن الشعر الأنثى  
 ١٠٩ - حروب المياه  
 ١١٠ - النساء في العالم النامي  
 ١١١ - حسنة بيجمون  
 ١١٢ - المرأة والجريمة  
 ١١٣ - الاحتجاج الهادئ  
 ١١٤ - رأية الترد  
 ١١٥ - مسرحيات حصاد كونيجي وسكان المستقوع  
 ١١٦ - غرفة تخض الماء وحده  
 ١١٧ - سينثيا نلسون  
 ١١٨ - المرأة والجنوسية في الإسلام  
 ١١٩ - النهمة النسائية في مصر  
 ١٢٠ - أميرة الأزهري سفلى  
 ١٢١ - الحركة النسائية والتظاهر في الشرق الأوسط  
 ١٢٢ - الدليل الصغير في كتابة المرأة العربية  
 ١٢٣ - نظام العبودية القديم ومتاعن الإنسان  
 ١٢٤ - الإمبراطورية العثمانية وعلاقتها الدولية  
 ١٢٥ - نيل الكسندر وفنانولينا  
 ١٢٦ - الفجر الكاذب  
 ١٢٧ - التحليل الموسيقي  
 ١٢٨ - سوزان باسنيت  
 ١٢٩ - ماريا دولوريس أسيس جاروته  
 ١٣٠ - الشوق يصعد ثانية  
 ١٣١ - مصر القيمة (التاريخ الاجتماعي)  
 ١٣٢ - ثقافة العولمة  
 ١٣٣ - الخوف من المرايا  
 ١٣٤ - تشييرج حضارة  
 ١٣٥ - المختارمن تقد. س. إليوت (ثلاثة أجزاء)  
 ١٣٦ - فلاحو الباشا  
 ١٣٧ - متكررات ضبابي الحلة الفرنسية  
 ١٣٨ - عالم الشيفزون بين المجال والعنف  
 ١٣٩ - باريسيفال  
 ١٤٠ - حيث تلتقي الأنهر  
 ١٤١ - اثنتا عشرة مسرحية يونانية  
 ١٤٢ - الإسكندرية : تاريخ ودليل  
 ١٤٣ - قضايا التقطير في البحث الاجتماعي  
 ١٤٤ - صاحبة الـلوكـانـدـة

- ١٤٥ - موت أرتيميو كروث

١٤٦ - الورقة الحمراء

١٤٧ - خطبة الإدابة الطويلة

١٤٨ - القصيدة التصبية (النظيرية والنقية) إنجيكي أندرسون إمبرت

١٤٩ - النثرية الشعرية عند إليوت وأنطونيس عاطف فضول

١٥٠ - التجربة الإغريقية روبرت ج. ليتمان

١٥١ - هوية فرنسا (م杰 ٢، ج ١) فرنان برويل

١٥٢ - عدالة الهنود وقصص أخرى نخبة من الكتاب

١٥٣ - فيولين فاتويك غرام الفراعنة

١٥٤ - مدرسة فرانكفورت فيل سلينتر

١٥٥ - الشعر الأمريكي المعاصر نخبة من الشعراء

١٥٦ - المدارس الجمالية الكبرى حي أنبل وألان وأوديت فيرمون

١٥٧ - خسر وشبرين النظامي الكثوجي

١٥٨ - هوية فرنسا (م杰 ٢، ج ٢) فرنان برويل

١٥٩ - الإيديولوجية ديفيد هوكن

١٦٠ - آلة الطبيعة بول إبريليش

١٦١ - من المسرح الإسباني اليخاندرو كاسونا وأنطونيو جالا

١٦٢ - تاريخ الكنيسة يوحنا الأسيوي

١٦٣ - موسوعة علم الاجتماع ج ١ جوردن مارشال

١٦٤ - شامبوليون (حياة من نور) چان لاكتور

١٦٥ - حكايات الثلث أ. ن. أناها سيفا

١٦٦ - العلاقات بين التقنيين والعلمانين في إسرائيل يشعياهو ليغان

١٦٧ - في عالم طاغور رابندرانات طاغور

١٦٨ - دراسات في الأدب والثقافة مجموعة من المؤلفين

١٦٩ - إبداعات أدبية مجموعة من الملئعين

١٧٠ - الطريق ميفيل دليبيس

١٧١ - وضع حد فرانك بيجو

١٧٢ - حجر الشمس مختارات

١٧٣ - معنى المجال ولترت . ستيتس

١٧٤ - صناعة الثقافة السوداء ألييس كاشمور

١٧٥ - التقينيون في الحياة اليومية أورينزو فيليش

١٧٦ - نحو مفهوم للاقتصاديات البيئية قوم تيتبريج

١٧٧ - أنطون تشيشروف هنري تروايانا

١٧٨ - مختارات من الشعر اليوناني الحديث نخبة من الشعراء

١٧٩ - حكايات أيسوب أيسوب

١٨٠ - قصة جارود إسماعيل فصيح

١٨١ - النقد الأدبي الأمريكي فنسنت . ب. ليتش

١٨٢ - محمد يحيى

١٨٣ - سليم عبد الأمير حمدان

١٨٤ - إمام الفتاح إمام

١٨٥ - محمد حمدى إبراهيم

١٨٦ - حصة إبراهيم منيف

١٨٧ - إمام عبد الفتاح إمام

١٨٨ - محمد حمدى إبراهيم

١٨٩ - جلال البتا

١٩٠ - سمعان عبد المسيح

١٩١ - محمد محمود

١٩٢ - إمام عبد الفتاح إمام

١٩٣ - محمد محمود عياد

١٩٤ - شكري محمد عياد

١٩٥ - شكري محمد عياد

١٩٦ - بسام ياسين رشيد

١٩٧ - هدى حسين

١٩٨ - محمد محمد الخطابي

١٩٩ - إمام عبد الفتاح إمام

٢٠٠ - محمد محمود عياد

٢٠١ - حصة إبراهيم منيف

٢٠٢ - محمد حمدى إبراهيم

٢٠٣ - إمام عبد الفتاح إمام

٢٠٤ - سليم عبد الأمير حمدان

٢٠٥ - محمد يحيى

٢٠٦ - محمد حسان

٢٠٧ - على عبد الرؤوف البصبي

٢٠٨ - عبد الفقار مكاوى

٢٠٩ - على إبراهيم على منوفي

٢١٠ - أسامة إسبر

٢١١ - منيرة كروان

٢١٢ - بشير السباعي

٢١٣ - محمد محمد الخطابي

٢١٤ - فاطمة عبد الله محمود

٢١٥ - خليل كلفت

٢١٦ - أحمد مرسي

٢١٧ - مى التلمسانى

٢١٨ - عبد العزيز بقوش

٢١٩ - بشير السباعي

٢٢٠ - إبراهيم فتحى

٢٢١ - حسين بيومى

٢٢٢ - زيدان عبد الحليم زيدان

٢٢٣ - صلاح عبد العزيز محجوب

٢٢٤ - بإشراف : محمد الجوهرى

٢٢٥ - نبيل سعد

٢٢٦ - سهير المصادفة

٢٢٧ - محمد محمود أبو غدير

٢٢٨ - شكرى محمد عياد

٢٢٩ - شكرى محمد عياد

٢٣٠ - شكرى محمد عياد

٢٣١ - بسام ياسين رشيد

٢٣٢ - هدى حسين

٢٣٣ - محمد محمد الخطابي

٢٣٤ - إمام عبد الفتاح إمام

٢٣٥ - محمد محمود

٢٣٦ - وجيه سمعان عبد المسيح

٢٣٧ - جلال البتا

٢٣٨ - حصة إبراهيم منيف

٢٣٩ - محمد حمدى إبراهيم

٢٤٠ - إمام عبد الفتاح إمام

٢٤١ - سليم عبد الأمير حمدان

٢٤٢ - محمد يحيى

- ت : ياسين طه حافظ  
 ت : فتحى العشري  
 ت : دسوقي سعيد  
 ت : عبد الوهاب علوى  
 ت : إمام عبد الفتاح إمام  
 ت : علاء منصور  
 ت : بدر الدبيب  
 ت : سعيد الغانمى  
 ت : محسن سيد فرجاتى  
 ت : مصطفى حجازى السيد  
 ت : محمود سلامة علوى  
 ت : محمد عبد الواحد محمد  
 ت : ماهر شفيق فريد  
 ت : محمد علاء الدين منصور  
 ت : أشرف الصباغ  
 ت : جلال السعيد الحناوى  
 ت : إبراهيم سلامة إبراهيم  
 ت : جمال أحمد الرفاعى وأحمد عبد الطيف حماد  
 ت : فخرى لبيب  
 ت : أحمد الاتصارى  
 ت : مجاهد عبد المنعم مجاهد  
 ت : جلال السعيد الحناوى  
 ت : محمد محمود هويدى  
 ت : أحمد مستجير  
 ت : على يوسف على  
 ت : محمد أبو العطا عبد الرؤوف  
 ت : محمد أحمد صالح  
 ت : أشرف الصباغ  
 ت : يوسف عبد الفتاح فرج  
 ت : محمود حمدى عبد الغنى  
 ت : يوسف عبد الفتاح فرج  
 ت : سيد أحمد على الناصرى  
 ت : محمد محمود محى الدين  
 ت : محمود سلامة علوى  
 ت : أشرف الصباغ  
 ت : نهاية البنتهاوى  
 ت : على إبراهيم على متوفى
- و . ب . بيتس  
 وينيه چيلسون  
 هائز ايندورفر  
 توماس تومن  
 ميخائيل أنور  
 بيرج علوى  
 الفن كرمان  
 بولدى مان  
 كونفوشيوس  
 الحاج أبو بكر إمام  
 زين العابدين المراوى  
 بيت أبراهمان  
 مجموعة من النقاد  
 إسماعيل فصيح  
 فانتين راسبوتين  
 شمس العلماء شبلى التعمانى  
 إدرين إمرى وأخرين  
 يعقوب لانداوى  
 جيرمى سيبيلوك  
 جوزايا رويس  
 رينيه ويليك  
 الأطفال حسين حالى  
 زالمان شازار  
 لوچى لوقا كافالالى - سفورزا  
 جيمس جلايلك  
 رامون خوتاستندير  
 دان أوريان  
 مجموعة من المؤلفين  
 ستانى الغزوى  
 جوناثان كلر  
 مرزايان بن رستم بن شروين  
 ريمون فلاور  
 أنتونى جيدنر  
 زين العابدين المراوى  
 مجموعة من المؤلفين  
 صموئيل بيكت  
 خليلو كورتازان
- ١٨٢ - العنف والنبوة  
 ١٨٣ - چان كوكوك على شاشة السينما  
 ١٨٤ - القاهرة .. حملة لا تتمام  
 ١٨٥ -أسفار العهد القديم  
 ١٨٦ - معجم مصطلحات هيجل  
 ١٨٧ - الأرضة  
 ١٨٨ - موت الأدب  
 ١٨٩ - العمى وال بصيرة  
 ١٩٠ - محاورات كونفيشيوس  
 ١٩١ - الكلام رأسمايل  
 ١٩٢ - ساحت نامه إبراهيم بك جـ ١  
 ١٩٣ - عامل المترجم  
 ١٩٤ - مختارات من القديانجلو-أمريكى  
 ١٩٥ - شتاء ٨٤  
 ١٩٦ - الملة الأخيرة  
 ١٩٧ - الفاروق  
 ١٩٨ - الاتصال الجماهيري  
 ١٩٩ - تاريخ يهدى مصر فى الفترة العثمانية  
 ٢٠٠ - ضحايا التنمية  
 ٢٠١ - الجانب الدينى للفلسفة  
 ٢٠٢ - تاريخ النقد الأدبي الحديث جـ ٢  
 ٢٠٣ - الشعر والشاعرية  
 ٢٠٤ - تاريخ نقد العهد القديم  
 ٢٠٥ - الجنينات والشعوب واللغات  
 ٢٠٦ - الهيولية تصنع علمًا جديداً  
 ٢٠٧ - ليل إفريقي  
 ٢٠٨ - شخصية العرب في المسرح الإسرائيلى  
 ٢٠٩ - السرد والمسرح  
 ٢١٠ - مثويات حكيم ستانلى  
 ٢١١ - فريدينان دوسوسير  
 ٢١٢ - قصص الأمير مرزايان  
 ٢١٣ - مصرمنذ قديم تأليين حتى حرب عبد الظاهر  
 ٢١٤ - قراءع جديدة للمنهج فى علم الاجتماع  
 ٢١٥ - سياحت نامه إبراهيم بك جـ ٢  
 ٢١٦ - جوانب أخرى من حياتهم  
 ٢١٧ - مسرحيتان ملعييتان  
 ٢١٨ - رايولا

- ٢١٩ - بقايا اليوم  
 ٢٢٠ - الهيبولية في الكون  
 ٢٢١ - شعرية كفافي  
 ٢٢٢ - فرانز كافكا  
 ٢٢٣ - العلم في مجتمع حر  
 ٢٢٤ - دمار يوغسلافيا  
 ٢٢٥ - حكايات غريق  
 ٢٢٦ - أرض النساء وقصائد أخرى ديفيد هربت لورانس  
 ٢٢٧ - المسرح الإسباني في القرن السابع عشر موسى مارديا ديف بوركين  
 ٢٢٨ - علم الجمالية وعلم اجتماع الفن جانيت وولف  
 ٢٢٩ - مأذق البطل الوحيد نورمان كيمان  
 ٢٣٠ - عن الذباب والفنان والبشير فرنسوساز جاكوب  
 ٢٣١ - الدراغيل خاييم سالوم بيدال  
 ٢٣٢ - مابعد المعلومات توم ستينر  
 ٢٣٣ - فكرة الاضمحلال أرثر هيرمان  
 ٢٣٤ - الإسلام في السودان ج. سبنسر ترومنجهام  
 ٢٣٥ - ديوان شمس تبريزى ج ١ جلال الدين الرومى  
 ٢٣٦ - الولاية ميشيل تود  
 ٢٣٧ - مصر أرض الوادى روبين فيدين  
 ٢٣٨ - العولمة والتحرير الانكتار  
 ٢٣٩ - العربي في الأدب الإسرائيلي جيلارافر - رايخ  
 ٢٤٠ - الإسلام والغرب وإمكانية الحوار كامى حافظ  
 ٢٤١ - فى انتظار البرابرة ك. م كوبنز  
 ٢٤٢ - سبعة أنماط من القموضن وليام إمبسون  
 ٢٤٣ - تاريخ إسبانيا الإسلامية (مح ١) ليفى بروفسال  
 ٢٤٤ - الغليان لاورا إسكيبييل  
 ٢٤٥ - نسام مقاتلات إليزابيتا أديس  
 ٢٤٦ - قصص مختارة جابريل جريثيا ماركت  
 ٢٤٧ - الثافة الجماهيرية والحداثة في مصر وولتر أرميرست  
 ٢٤٨ - حقول عدن الخضراء أنطونيو جالا  
 ٢٤٩ - لغة التمرن دراجو شتابيك  
 ٢٥٠ - علم اجتماع العلم دومينيك فينك  
 ٢٥١ - موسوعة علم الاجتماع ج ٢ جوردون مارشال  
 ٢٥٢ - رائدات الحركة النسوية المصرية مارجو بدران  
 ٢٥٣ - تاريخ مصر الفاطمية ل. أ. سيميونوفا  
 ٢٥٤ - الفلسفة ديف روينسون وجودى جروفز  
 ٢٥٥ - أفلامطن ديف روينسون وجودى جروفز
- ت : ملعت الشايب  
 ت : على يوسف على  
 ت : رفعت سلام  
 ت : نسيم مجلى  
 ت : السيد محمد نقارى  
 ت : مني عبد الظاهر إبراهيم السيد  
 ت : السيد عبد الظاهر عبد الله  
 ت : طاهر محمد على البربرى  
 ت : السيد عبد الظاهر عبد الله  
 ت : ماري تيريز عبد المسيح وخالد حسن  
 ت : أمير إبراهيم المعرى  
 ت : مصطفى إبراهيم فهمى  
 ت : جمال أحمد عبد الرحمن  
 ت : مصطفى إبراهيم فهمى  
 ت : ملعت الشايب  
 ت : فؤاد محمد عكود  
 ت : إبراهيم الدسوقي شتا  
 ت : أحمد الطيب  
 ت : عتايات حسين ملعت  
 ت : ياسر محمد جاد الله وعربى مدبولى أحد  
 ت : نادية سليمان حافظ وإيهاب صلاح فايد  
 ت : صلاح عبد العزيز محمود  
 ت : ابتسام عبد الله سعيد  
 ت : صبرى محمد حسن عبد النبي  
 ت : مجموعة من المترجمين  
 ت : نادية جمال الدين محمد  
 ت : توفيق على منصور  
 ت : على إبراهيم على متوفى  
 ت : محمد الشرقاوى  
 ت : عبد الطيف عبد الطليم  
 ت : رفعت سلام  
 ت : ماجدة أباظة  
 ت : بإشراف : محمد الجوهرى  
 ت : على بدران  
 ت : حسن بيومى  
 ت : إمام عبد الفتاح إمام  
 ت : إمام عبد الفتاح إمام
- كانو ايشجورو  
 بارى باركر  
 جريجورى جوزداديس  
 دينالد جراى  
 بول فيرابتر  
 برايانكا ماجاس  
 جابريل جارثيا ماركت  
 ديفيد هربت لورانس  
 موسى مارديا ديف بوركين  
 جانيت وولف  
 نورمان كيمان  
 فرنسوساز جاكوب  
 خاييم سالوم بيدال  
 توم ستينر  
 أرثر هيرمان  
 ج. سبنسر ترومنجهام  
 جلال الدين الرومى  
 ميشيل تود  
 روبين فيدين  
 الانكتار  
 جيلارافر - رايخ  
 كامى حافظ  
 ك. م كوبنز  
 وليام إمبسون  
 ليفى بروفسال  
 لاورا إسكيبييل  
 إليزابيتا أديس  
 جابريل جريثيا ماركت  
 وولتر أرميرست  
 أنطونيو جالا  
 دراجو شتابيك  
 دومينيك فينك  
 جوردون مارشال  
 مارجو بدران  
 ل. أ. سيميونوفا  
 ديف روينسون وجودى جروفز  
 ديف روينسون وجودى جروفز

- ت : إمام عبد الفتاح إمام  
 ت : محمود سيد أحمد  
 ت : عبادة كعبية  
 ت : فاروجان كازانچیان  
 ت باشراف : محمد الجوهري  
 ت : إمام عبد الفتاح إمام  
 ت : محمد أبو العطا عبد الرؤوف  
 ت : على يوسف على  
 ت : لويس عوض  
 ت : لويس عوض  
 ت : عادل المنعم سليم  
 ت : بدر الدين عرويكي  
 ت : إبراهيم الدسوقي شتا  
 ت : صبرى محمد حسن  
 ت : صبرى محمد حسن  
 ت : شوقى جلال  
 ت : إبراهيم سالمة  
 ت : عنان الشهاوى  
 ت : محمود على مكى  
 ت : ماهر شقيق فريد  
 ت : عبد القادر التمسانى  
 ت : أحمد فوزى  
 ت : ظريف عبد الله  
 ت : طلعت الشايب  
 ت : سمير عبد الحميد  
 ت : جلال الحقنوى  
 ت : سمير حنا صادق  
 ت : على البينى  
 ت : أحمد عتمان  
 ت : سمير عبد الحميد  
 ت : محمود سالمة علاوى  
 ت : محمد يحيى وأخرين  
 ت : ماهر البطوطى  
 ت : محمد نور الدين  
 ت : أحمد ذكريا إبراهيم  
 ت : السيد عبد الظاهر  
 ت : السيد عبد الظاهر
- ديف روبينسون وجودى جروفز  
 وليم كل رايت  
 سير أنجوس فريزر  
 ٢٥٩ - مختارات من الشعر الأرمنى نخبة  
 ٢٦٠ - موسوعة علم الاجتماع ج ٣  
 ٢٦١ - رحلة فى فكر زكى نجيب محمود  
 إدوارد مندروثا  
 ٢٦٢ - مدينة المعجزات  
 چون جريين  
 هوراس / شلى  
 أوسكار وايلد وصموئيل جونسون  
 جلال آل أحمد  
 ميلان كونديرا  
 جلال الدين الرومى  
 وليم چيفور بالجريف  
 وليم چيفور بالجريف  
 توماس سى ، باترسون  
 جلال الدين الرومى  
 وليم چيفور بالجريف  
 وليم چيفور بالجريف  
 توماس سى ، باترسون  
 س. س، والترز  
 جوان آر، لوك  
 رومولو جلاجلوس  
 السيدة بربارا  
 أقسام مختلفة  
 فرانك جوتيران  
 بريان فورد  
 إسحق عظيموف  
 فرانسيس ستونر سوندرز  
 بريم شند وأخرون  
 مولانا عبد الحليم شرر الكهنو  
 لويس ولبريت  
 خوان رافاؤ  
 يوريبيدس  
 حسن نظامى  
 زين العابدين المراغى  
 أنتونى كينج  
 ديفيد لودج  
 أبو نجم أحمد بن قوصان  
 جورج مونان  
 ٢٨٥ - رحلة الغواجة حسن نظامى  
 ٢٨٦ - سياحت نامه إبراهيم بك ج ٣  
 ٢٨٧ - الثقافة والعملية والنظام العالمى  
 ٢٨٨ - الفن الروائى  
 ٢٨٩ - ديوان منجوهري الدامغانى  
 ٢٩٠ - علم اللغة والترجمة  
 فرانشسکو روپیس رامون  
 فرانشسکو روپیس رامون  
 ٢٩١ - المسرح الإسبانى فى القرن العشرين ج ١  
 ٢٩٢ - المسرح الإسبانى فى القرن العشرين ج ٢
- ٢٥٦ - ديكارت  
 ٢٥٧ - تاريخ الفلسفة الحديثة  
 ٢٥٨ - الخبر  
 ٢٥٩ - مختارات من الشعر الأرمنى نخبة  
 ٢٦٠ - موسوعة علم الاجتماع ج ٣  
 ٢٦١ - رحلة فى فكر زكى نجيب محمود  
 إدوارد مندروثا  
 ٢٦٢ - مدينة المعجزات  
 ٢٦٣ - الكشف عن حافة الزمن  
 ٢٦٤ - إبداعات شعرية مترجمة  
 ٢٦٥ - روايات مترجمة  
 ٢٦٦ - مدير المدرسة  
 ٢٦٧ - فن الرواية  
 ٢٦٨ - ديوان شمس تبريزى ج ٢  
 ٢٦٩ - وسط الجزيرة العربية وشرقها ج ١  
 ٢٧٠ - وسط الجزيرة العربية وشرقها ج ٢  
 ٢٧١ - الحضارة الغربية  
 ٢٧٢ - الأديرة الاثرية فى مصر  
 ٢٧٣ - الاستعمار والثورة فى الشرق الأوسط  
 جوان آر، لوك  
 رومولو جلاجلوس  
 السيدة بربارا  
 ت. س. إلبير شاعرًا وناقدًا (كتاب) مسرحياً  
 فرانك جوتيران  
 ٢٧٤ - قنون السينما  
 ٢٧٥ - البجينات : المسراع من أجل الحياة  
 ٢٧٦ - الأدباء الاثرية فى مصر  
 ٢٧٧ - س. س، والترز  
 ٢٧٨ - البدايات  
 ٢٧٩ - الحرب الباردة الثقافية  
 ٢٨٠ - من الأدب الهندى الحديث والمعاصر  
 ٢٨١ - الفريوس الأعلى  
 ٢٨٢ - طبيعة العلم غير الطبيعية  
 ٢٨٣ - من الأدب الهندى الحديث والمعاصر  
 ٢٨٤ - هرقل مجذوناً  
 ٢٨٥ - رحلة الغواجة حسن نظامى  
 ٢٨٦ - سياحت نامه إبراهيم بك ج ٣  
 ٢٨٧ - الثقافة والعملية والنظام العالمى  
 ٢٨٨ - الفن الروائى  
 ٢٨٩ - ديوان منجوهري الدامغانى  
 ٢٩٠ - علم اللغة والترجمة  
 فرانشسکو روپیس رامون  
 فرانشسکو روپیس رامون  
 ٢٩١ - المسرح الإسبانى فى القرن العشرين ج ١  
 ٢٩٢ - المسرح الإسبانى فى القرن العشرين ج ٢

- ٢٩٣ - مقدمة للأدب العربي  
 ٢٩٤ - فن الشعر  
 ٢٩٥ - سلطان الأسطورة  
 ٢٩٦ - مكتب  
 ٢٩٧ - فن النحو بين اليبانية والسوريانية  
 ٢٩٨ - مأساة العبيد  
 ٢٩٩ - ثورة التكنولوجيا الصينية  
 ٢٠٠ - أسطورة بروميثيوس مج١  
 ٢٠١ - أسطورة بروميثيوس مج٢  
 ٢٠٢ - فنجنشتدين  
 ٢٠٣ - برونا  
 ٢٠٤ - ماركس  
 ٢٠٥ - الجلد  
 ٢٠٦ - الحمسة - النقد الكانتي للتاريخ  
 ٢٠٧ - الشعور  
 ٢٠٨ - علم الوراثة  
 ٢٠٩ - الذهن والمخ  
 ٢١٠ - بيونج  
 ٢١١ - مقال في النهج الفلسفى  
 ٢١٢ - روح الشعب الأسود  
 ٢١٣ - أمثال فلسطينية  
 ٢١٤ - الفن كعدم  
 ٢١٥ - جرامشى فى العالم العربى  
 ٢١٦ - محكمة سقراط  
 ٢١٧ - بلا غد  
 ٢١٨ - ألب الرئيس فى السنوات العشر الأخيرة  
 ٢١٩ - صور دريدا  
 ٢٢٠ - لعنة السراح لحضرتة التاج  
 ٢٢١ - تاريخ إسبانيا الإسلامية (١، ٢، ٣)  
 ٢٢٢ - وجهات نظر حديثة فى تاريخ الدين العربى  
 ٢٢٣ - فن الساتира  
 ٢٢٤ - اللعب بالثار  
 ٢٢٥ - عالم الآثار  
 ٢٢٦ - المعرفة والمصالحة  
 ٢٢٧ - محترات شعرية مترجمة  
 ٢٢٨ - يوسف زوليخة  
 ٢٢٩ - رسائل عبد الميلاد
- ٢٣٠ - نخبة من المترجمين  
 ٢٣١ - رجاء ياقوت صالح  
 ٢٣٢ - يدر الدين حب الله الدبيبي  
 ٢٣٣ - محمد مصطفى بدوى  
 ٢٣٤ - ماجدة محمد أنور  
 ٢٣٥ - يوسف الأهوازى  
 ٢٣٦ - ديونيسيوس ثراكتس - يوهانس  
 ٢٣٧ - أبو بكر تقوا بلبله  
 ٢٣٨ - وليم شكسبير  
 ٢٣٩ - جونز كامبل  
 ٢٤٠ - بوالو  
 ٢٤١ - روجر لأن
- ٢٤٢ - نخبة من المؤلفين  
 ٢٤٣ - جين ل. ماركس  
 ٢٤٤ - لويس عوض  
 ٢٤٥ - لويس عوض  
 ٢٤٦ - جون هيتون وجودى جروفز  
 ٢٤٧ - جين هوب وبورن فان لون  
 ٢٤٨ - ريفوس  
 ٢٤٩ - كرونزيو مالابارت  
 ٢٤١٠ - جان - فرانسوا ليوتار  
 ٢٤١١ - ديفيد باينيف  
 ٢٤١٢ - ستيف جونز  
 ٢٤١٣ - أنجوس جيلاتى  
 ٢٤١٤ - ناجي هيد  
 ٢٤١٥ - كولنجروود  
 ٢٤١٦ - وليم دي بويرز  
 ٢٤١٧ - خابر بيان  
 ٢٤١٨ - جينيس مينيك  
 ٢٤١٩ - ميشيل بروندىين  
 ٢٤٢٠ - أ. ف. ستون  
 ٢٤٢١ - شيرل ليپوموا - زنيكين  
 ٢٤٢٢ - نخبة  
 ٢٤٢٣ - جايتر ياسبيقاك وكريستوفر نويرس  
 ٢٤٢٤ - جاك مجهول  
 ٢٤٢٥ - ليفي برو فنسال  
 ٢٤٢٦ - دبليو. إيجين كلينباور  
 ٢٤٢٧ - تراث يوناني قديم  
 ٢٤٢٨ - أشرف أسدى  
 ٢٤٢٩ - فيليب بوسان  
 ٢٤٢٣٠ - جورجين هاربرمانس  
 ٢٤٢٣١ - نخبة  
 ٢٤٢٣٢ - نور الدين عبد الرحمن بن أحمد  
 ٢٤٢٣٣ - تد هبورز  
 ٢٤٢٣٤ - حسن صقر  
 ٢٤٢٣٥ - توفيق على منصور  
 ٢٤٢٣٦ - عبد العزيز يقاش  
 ٢٤٢٣٧ - محمد عبد إبراهيم

- ٣٢٠ - كل شيء عن التعشيل الصامت  
 ٣٢١ - عندما جاء السرديين  
 ٣٢٢ - رطة شهر العسل وقصص أخرى  
 ٣٢٣ - الإسلام في بريطانيا  
 ٣٢٤ - لقطات من المستقبل  
 ٣٢٥ - حصر الشك  
 ٣٢٦ - متون الأهرام  
 ٣٢٧ - فلسفة الولاء  
 ٣٢٨ - نظرات حارة وقصص أخرى من الهند  
 ٣٢٩ - تاريخ الأدب في إيران ج ٢  
 ٣٣٠ - اضطراب في الشرق الأوسط  
 ٣٣١ - قصائد من رملة  
 ٣٣٢ - سلامان وأيسال  
 ٣٣٣ - العالم البرجوازي الزائل  
 ٣٣٤ - الموت في الشمس  
 ٣٣٥ - الركض خلف الزمن  
 ٣٣٦ - سحر مصر  
 ٣٣٧ - المصيبة الطائشين  
 ٣٣٨ - المتصوّبة الآرلزن في الأدب التركي ج ١  
 ٣٣٩ - دليل القارئ إلى الثقافة الجادة  
 ٣٤٠ - بوته ندافي  
 ٣٤١ - رشاد رشدي  
 ٣٤٢ - جان كوكتو  
 ٣٤٣ - محمد فؤاد كويزيلي  
 ٣٤٤ - أرثر والدرون وأخرين  
 ٣٤٥ - أقلام مختلفة  
 ٣٤٦ - جوزايا رويس  
 ٣٤٧ - قسطنطين كفافيس  
 ٣٤٨ - باسيليو بابون مالدونالد  
 ٣٤٩ - باسيليو بابون مالدونالد  
 ٣٥٠ - حجت مرتضى  
 ٣٥١ - بول سالم  
 ٣٥٢ - قصائد من كفافيس  
 ٣٥٣ - الفنان الإسلامي في الأندلس (فننسية)  
 ٣٥٤ - الفنان الإسلامي في الأندلس (نباتية)  
 ٣٥٥ - التيارات السياسية في إيران  
 ٣٥٦ - الميراث المر  
 ٣٥٧ - متون هيرميس  
 ٣٥٨ - أمثال الهوسا العالمية  
 ٣٥٩ - محابرات بارمنيدس  
 ٣٦٠ - أنثروبولوجيا اللغة  
 ٣٦١ - التصرّع: التهديد والمجابهة  
 ٣٦٢ - تلميذ بابنترج  
 ٣٦٣ - حرّكات التحرّر الأفريقي  
 ٣٦٤ - حداثة شكسبير  
 ٣٦٥ - سام باريس  
 ٣٦٦ - نساء يركضن مع الذئب

- ت : البراق عبد الهادى رضا  
 ت : عابد خزندار  
 ت : فوزية الشهابى  
 ت : فاطمة عبد الله محمود  
 ت : عبد الله أحمد إبراهيم  
 ت : وحيد السعيد عبد الحميد  
 ت : على إبراهيم على منوفى  
 ت : حمادة إبراهيم  
 ت : خالد أبى الرزيد  
 ت : إدوار الخراط  
 ت : محمد علاء الدين منصور  
 ت : يوسف عبد الفتاح فرج  
 ت : جمال عبد الرحمن  
 ت : شيرين عبد السلام  
 ت : رانيا إبراهيم يوسف  
 ت : أحمد محمد نابى  
 ت : سمير عبد الحميد إبراهيم  
 ت : إيزابيل كمال  
 ت : يوسف عبد الفتاح فرج  
 ت : ريهام حسين إبراهيم  
 ت : بهاء جاهين  
 ت : محمد علاء الدين منصور  
 ت : سمير عبد الحميد إبراهيم  
 ت : عثمان مصطفى عثمان  
 ت : منى الدربي  
 ت : عبد الطيف عبد الحليم  
 ت : زينب محمود الخبوري  
 ت : هاشم أحمد محمد  
 ت : سليم حمدان  
 ت : محمود سلامة علوى  
 ت : إمام عبد الفتاح إمام  
 ت : إمام عبد الفتاح إمام  
 ت : إمام عبد الفتاح إمام  
 ت : باهر الجوهري  
 ت : ممنوع عبد المنعم  
 ت : ممنوع عبد المنعم  
 ت : عمار حسن بكر  
 ت : خلبية خيسين  
 ت : ععاده إبراهيم  
 ت : جمال أحمد عبد الرحمن  
 ت : طلعت شاهين  
 ت : عنان الشهابى
- نخبة  
 جيرالد برنس  
 فوزية العشماوى  
 كليرلا لويت  
 محمد فؤاد كوبيللى  
 وانغ مينغ  
 أمبرتو إيكو  
 أندرية شديد  
 ميلان كونديرا  
 نخبة  
 على أصغر حكمت  
 محمد إقبال  
 سنيل باش  
 جونتر جراس  
 ر. ل. تراسك  
 بهاء الدين محمد إسفندiar  
 محمد إقبال  
 سوزان إنجليل  
 محمد على بهزاداراد  
 جانيت تود  
 چون دن  
 سعدى الشيرازى  
 نخبة  
 نخبة  
 مايف بينتشى  
 فرناندو دى لاجرانخا  
 ندوة لويس ماسينيون  
 بول ديفيز  
 إسماعيل فصيح  
 تقى نجاري راد  
 لورانس جين  
 فيليب تردى  
 ديفيد ميروفتس  
 مشياشيل إندہ  
 زيادون ساردر  
 ج . ب ، مالك ايفوى  
 توبور شتورم  
 يفید إبرام  
 أندریه جید  
 مانولولا مانتاناريس  
 أقلام مختلفة  
 جوان فونتشركنج
- ٣٦٧ - القلم الجرىء  
 ٣٦٨ - المصطلح السردى  
 ٣٦٩ - المرأة فى أدب نجيب محفوظ  
 ٣٧٠ - الفن والحياة فى مصر الفرعونية  
 ٣٧١ - المتصوفة الالبان فى الأدب التركى ج٢  
 ٣٧٢ - عاش الشباب  
 ٣٧٣ - كيف تعدد رسائل دكتوراه  
 ٣٧٤ - اليوم السادس  
 ٣٧٥ - الخلود  
 ٣٧٦ - الغضب وأحلام السنين  
 ٣٧٧ - تاريخ الأدب فى إيران ج٤  
 ٣٧٨ - المسافر  
 ٣٧٩ - ملك فى الحديقة  
 ٣٨٠ - حديث عن الخسارة  
 ٣٨١ - أساسيات اللغة  
 ٣٨٢ - تاريخ طبرستان  
 ٣٨٣ - هدية الحجاز  
 ٣٨٤ - القصص التى يحكىها الأطفال  
 ٣٨٥ - مشترى العشق  
 ٣٨٦ - بقايا عن التاريخ الأذى الشوى  
 ٣٨٧ - أغانيات وسوانحات  
 ٣٨٨ - مواطن سعدى الشيرازى  
 ٣٨٩ - من الأدب الباقستانى المعاصر  
 ٣٩٠ - الأرشيفات والمدن الكبرى  
 ٣٩١ - الحافلة الليلية  
 ٣٩٢ - مقامات ورسائل أندلسية  
 ٣٩٣ - فى قلب الشرق  
 ٣٩٤ - القوى الأربع الأساسية فى الكون  
 ٣٩٥ - أيام سياوش  
 ٣٩٦ - السافاك  
 ٣٩٧ - نيقشه  
 ٣٩٨ - سارتر  
 ٣٩٩ - كامي  
 ٤٠٠ - ميمو  
 ٤٠١ - الرياضيات  
 ٤٠٢ - هوكنج  
 ٤٠٣ - ربة المطر والملابس تصنع الناس  
 ٤٠٤ - تعويذة الحسى  
 ٤٠٥ - إيزابيل  
 ٤٠٦ - المستعربون الإسبان فى القرن ١٩  
 ٤٠٧ - الأدب الإسبانى للعصر بقلم كله  
 ٤٠٨ - معجم تاريخ مصر

- ٤٠٩ - انتصار السعادة
- ٤١٠ - خلاصة القرن
- ٤١١ - همس من الماضي
- ٤١٢ - تاريخ إسبانيا الإسلامية (مع ج ٢)
- ٤١٣ - أغنيات المنفى
- ٤١٤ - الجمهورية العالمية للأدب
- ٤١٥ - صورة كوبك
- ٤١٦ - مبادئ النقد الأبي والعلم والشعر
- ٤١٧ - تاريخ النقد الأبي الحديث ج ٥
- ٤١٨ - سياسات النزول الحاكمة في مصر العثمانية
- ٤١٩ - العصر الذهبي للإسكندرية
- ٤٢٠ - مكرور ميجاس
- ٤٢١ - الولاء والقيادة في المجتمع الإسلامي
- ٤٢٢ - رحلة لاستكشاف أفريقيا ج ١
- ٤٢٣ - إسراءات الرجل الطيف
- ٤٢٤ - لواحات الحق ولوامع العشق
- ٤٢٥ - من طاروس حتى فرج
- ٤٢٦ - الشفافيش تتصدر المهرجان
- ٤٢٧ - بانديراس الطاغية
- ٤٢٨ - الخزانة الخفية
- ٤٢٩ - هيجل
- ٤٣٠ - كانط
- ٤٣١ - فوكو
- ٤٣٢ - ماكيافيلي
- ٤٣٣ - جويس
- ٤٣٤ - الرماضية
- ٤٣٥ - توجهات ما بعد الحداثة
- ٤٣٦ - تاريخ الفلسفة (مع ج ١)
- ٤٣٧ - رحالة هنري في بلاد الشرق
- ٤٣٨ - إيمان ضياء الدين بيبرس
- ٤٣٩ - موت المراببي
- ٤٤٠ - قواعد الاهجات العربية
- ٤٤١ - أورينهاتي روبي
- ٤٤٢ - حتشيسوت (المرأة الفرعونية)
- ٤٤٣ - اللغة العربية
- ٤٤٤ - أمريكا اللاتينية : التقاليد القبلية لاوريت سيجورن
- ٤٤٥ - حول وزن الشعر
- ٤٤٦ - بوديزي ثايل خانلري
- ٤٤٧ - صدر الدين عيني
- ٤٤٨ - كرستن بروستاد
- ٤٤٩ - رب الأثنياء الصغيرة
- ٤٥٠ - فوريه أسعد
- ٤٥١ - كيس نرسستينغ
- ٤٥٢ - صالح علماني
- ٤٥٣ - محمد موسى يونس
- ٤٥٤ - محمد الشرقاوي
- ٤٥٥ - فخرى لبيب
- ٤٥٦ - ماهر جويجاتي
- ٤٥٧ - محمد الشرقاوي
- ٤٥٨ - صالح علمايني
- ٤٥٩ - محمد محمد يونس
- ٤٦٠ - محمد علاء الدين منصور وعبد العظيم يعقوب
- ٤٦١ - ثريا شلبى
- ٤٦٢ - محمد أمان صافى
- ٤٦٣ - إمام عبد الفتاح إمام
- ٤٦٤ - إمام عبد الفتاح إمام
- ٤٦٥ - إمام عبد الفتاح إمام
- ٤٦٦ - إمام عبد الفتاح إمام
- ٤٦٧ - حمدى الجابرى
- ٤٦٨ - عصام حجازى
- ٤٦٩ - ناجي رشوان
- ٤٧٠ - إمام عبد الفتاح إمام
- ٤٧١ - جلال السعيد الحناوى
- ٤٧٢ - عابدة سيف الدولة
- ٤٧٣ - محمد علاء الدين منصور وعبد العظيم يعقوب
- ٤٧٤ - محمد الشرقاوي
- ٤٧٥ - فخرى لبيب
- ٤٧٦ - ماهر جويجاتي
- ٤٧٧ - محمد الشرقاوي
- ٤٧٨ - صالح علمايني
- ٤٧٩ - محمد محمد يونس
- ٤٨٠ - بارتراند راسل
- ٤٨١ - كارل بوبير
- ٤٨٢ - جينيفير أكمان
- ٤٨٣ - ناظم حكمت
- ٤٨٤ - باسكال كازانوفا
- ٤٨٥ - فريديريش دورنيريات
- ٤٨٦ - أ. ريتشاردز
- ٤٨٧ - رينيه ويليك
- ٤٨٨ - جين هاثaway
- ٤٨٩ - جون ماريرو
- ٤٩٠ - فولتيير
- ٤٩١ - روى متعددة
- ٤٩٢ - نخبة
- ٤٩٣ - نخبة
- ٤٩٤ - نجد الدين عبد الرحمن الجامي
- ٤٩٥ - محمود طلوعي
- ٤٩٦ - نخبة
- ٤٩٧ - باينكلاند
- ٤٩٨ - محمد هوتك
- ٤٩٩ - ليود سبنسر وأندرزنجي كروفز
- ٤١٠ - كرستوفر وانت وأندرزنجي كليموفسكي
- ٤١١ - كريس هيروكس ونورمان جفتريك
- ٤١٢ - باتريك كيرى وأيسكار زارييت
- ٤١٣ - ديفيد نوريس وكارل فلت
- ٤١٤ - دونكان هيث وجوردن بورهام
- ٤١٥ - نيكولاوس زدبرج
- ٤١٦ - فريديريك كوبيلستون
- ٤١٧ - شيللي التعمانى
- ٤١٨ - إيمان ضياء الدين بيبرس
- ٤١٩ - صدر الدين عيني
- ٤٢٠ - كرستن بروستاد
- ٤٢١ - أورينهاتي روبي
- ٤٢٢ - فوريه أسعد
- ٤٢٣ - كيس نرسستينغ
- ٤٢٤ - حول وزن الشعر

- ٤٤٦ - التحالف الأسود
- ٤٤٧ - نظرية الكم
- ٤٤٨ - علم نفس التطور
- ٤٤٩ - الحركة النسائية
- ٤٥٠ - ما بعد الحركة النسائية
- ٤٥١ - الفلسفة الشرقية
- ٤٥٢ - لينين والثورة الروسية
- ٤٥٣ - القاهرة : إقامة مدينة حديثة
- ٤٥٤ - خمسون عاماً من السينما الفرنسية
- ٤٥٥ - فردريك كوبيلستون - تاريخ الفلسفة الحديثة (مع ٥)
- ٤٥٦ - لا تنسني
- ٤٥٧ - النساء في الفكر السياسي الغربي
- ٤٥٨ - الموريسيكيون الاندلسيون
- ٤٥٩ - نحو مفهوم لافتتاحيات الموارد الطبيعية
- ٤٦٠ - الفاشية والنازية
- ٤٦١ - لأن
- ٤٦٢ - مل حسين من الظلم إلى السوربون
- ٤٦٣ - الدولة المارقة
- ٤٦٤ - ليمقراطية القلة
- ٤٦٥ - قصص اليهود
- ٤٦٦ - حكايات حب ويطولات فرعونية
- ٤٦٧ - التقىكن السياسي
- ٤٦٨ - روح الفلسفة الحديثة
- ٤٦٩ - جلال الملوى
- ٤٧٠ - الأراضي والجودة البيئية
- ٤٧١ - رحلة استكشاف أفريقيا ٢
- ٤٧٢ - دون كيخوتي (القسم الأول)
- ٤٧٣ - دون كيخوتي (القسم الثاني)
- ٤٧٤ - الأدب والنسوية
- ٤٧٥ - صوت مصر : أم كلثوم
- ٤٧٦ - أرض العجائب بعيدة : بيم التنس
- ٤٧٧ - تاريخ الصين
- ٤٧٨ - الصين والولايات المتحدة
- ٤٧٩ - المقهى (مسرحية صينية)
- ٤٨٠ - شاعر ون جي (مسرحية صينية)
- ٤٨١ - هباعة النبي
- ٤٨٢ - مسرحية الاساطير واليموز الفرعونية
- ٤٨٣ - النسوية وما بعد النسوية
- ت : أحمد محمود
- ت : أحمد الشامي
- ت : رضوان السيد
- ت : فاطمة محمود
- ت : سارة جميل
- الكسندر كوكرين وجيفري سانت كلير
- ج. ب. ماك ايفو
- ديلان ايقانز - أوسكار زاري
- مجموعة
- صوفيا فوكا - ريبيكارايت
- ريتشارد أوزبورن / برين ثان لون
- ريتشارد إيجناتز / أوسكار زاري
- جان لوك أرنو
- ريبيه بريidal
- فردريك كوبيلستون
- مريم جعفرى
- سوزان مولر اوكيين
- خوليوا كارو باروخا
- توم تيتبريج
- ستوارت هود - ليتنا جانستز
- داريان ليدر - جوادي جروفز
- عبد الرحيم المصادر محمودى
- رويلام بلوم
- ميكيائيل بارنتى
- لويس جنزيرج
- فيولين فانولوك
- ستيفن ديلو
- چوزايا روس
- نصوص حشبية قديمة
- نخبة
- نخبة
- ميجليل دي ثريانتش سابيدرا
- ميجليل دي ثريانتش سابيدرا
- بام موريس
- فرجينيا دانيالسون
- ماريلين بووث
- هيلدا هوخام
- ليوشيه شنج ول شى دونج
- لويشه
- كري موروا
- روى متعدد
- روبر جاك تيير
- سارة جميل
- ت : ممدوح عبد المنعم
- ت : ممدوح عبد المنعم
- ت : جمال الجزائري
- ت : جمال الجزائري
- ت : إمام عبد الفتاح إمام
- ت : محي الدين مزيد
- ت : حليم طوسون وفؤاد الدهان
- ت : سوزان خليل
- ت : محمود سيد أحد
- ت : هوردا عزت محمد
- ت : إمام عبد الفتاح إمام
- ت : إمام عبد الفتاح إمام
- ت : جمال البنا
- ت : جلال البنا
- ت : إمام عبد الفتاح إمام
- ت : داريان ليدر
- ت : عبد الرحيم المصادر محمودى
- ت : كمال السيد
- ت : حصة منيف
- ت : جمال الرفاعى
- ت : فاطمة محمود
- ت : ربيع وهبة
- ت : محمد الأنصارى
- ت : مجدى عبد الرانق
- ت : محمد السيد الثنة
- ت : عبد الله الرازق إبراهيم
- ت : سليمان العطار
- ت : سليمان العطار
- ت : سهام عبد السلام
- ت : عادل هلان عنانى
- ت : سحر توفيق
- ت : أشرف كيلانى
- ت : عبد العزيز محمدى
- ت : عبد العزيز محمدى
- ت : عبد العزيز محمدى
- ت : رضوان السيد
- ت : فاطمة محمود

- ٤٨٤ - جمالية التلقى  
 ٤٨٥ - التوبية (رواية)  
 ٤٨٦ - المذاكرة الحضارية  
 ٤٨٧ - الرحالة البهتية إلى الجنة العربية  
 ٤٨٨ - الحب الذي كان وقصص أخرى  
 ٤٨٩ - هُسْرل : الفلسفة على دقيقاً  
 ٤٩٠ - أسعار البيضاء  
 ٤٩١ - تصوّر تفصيّي من روايّة الأدب الأنثري  
 ٤٩٢ - محمد على مؤسس مصر الحديثة  
 ٤٩٣ - خطابات إلى طالب المصوّرات  
 ٤٩٤ - كتاب الموتى (الخروج في النهار)  
 ٤٩٥ - البوبي  
 ٤٩٦ - الحكم والسياسة في أفريقيا  
 ٤٩٧ - العلمانية والنزع والولاء في الشرق الأوسط  
 ٤٩٨ - النساء والنزع في الشرق الأوسط الحديث  
 ٤٩٩ - تقاطعات : والأمة والمجتمع والجنس  
 ٥٠٠ - لئن طلطنى (دراسة في السيرة الذاتية العربية)  
 ٥٠١ - تاريخ النساء في الغرب  
 ٥٠٢ - أصوات بديلة  
 ٥٠٣ - مختارات من الشعر الفارسي الحديث  
 ٥٠٤ - كتابات أساسية ج  
 ٥٠٥ - كتابات أساسية ج  
 ٥٠٦ - ربما كان قد يُسألاً  
 ٥٠٧ - سيدة الماضي الجميل  
 ٥٠٨ - المولوية بعد جلال الدين الرومي  
 ٥٠٩ - التقرير والإحسان في عبد سلطين المالكى  
 ٥١٠ - الأرمدة الماكرة  
 ٥١١ - كركب مرقع  
 ٥١٢ - كتابة النقد السينمائي  
 ٥١٣ - العلم الجسور  
 ٥١٤ - مدخل إلى النظرية الأدبية  
 ٥١٥ - من التقليد إلى ما بعد الحادثة  
 ٥١٦ - إراقة الإنسان في شفاعة الإدمان  
 ٥١٧ - نقش على لمام وقصص أخرى  
 ٥١٨ - استكشاف الأرض والكون  
 ٥١٩ - محاضرات في الماثلية الحديثة  
 ٥٢٠ - الواقع الغربي بمصر من العلم إلى التشريع
- هانسن روبيرت ياؤس  
 نذير أحمد الدهلوى  
 يان أسمون  
 رفيع الدين المراد أبيادي  
 نخبة  
 هُسْرل  
 محمد قدرى  
 نخبة  
 جى فارجيت  
 هارولد بالر  
 نصوص مصرية قديمة  
 إبروارد تيفان  
 إيكوانو باولى  
 نادية العلي  
 جوديث تاكر، وبمارجريت مرييدن  
 نخبة  
 تيترز روكي  
 آرثر جولد هامر  
 هدى الصدقة  
 نخبة  
 مارتن هايدجر  
 مارتن هايدجر  
 أن تيلر  
 بيتر شيفر  
 عبد الباقى جلستانلى  
 أدم صبرة  
 كارلو جولدونى  
 أن تيلر  
 تيموثى كوريجان  
 تيد أنتون  
 چونثان كولر  
 فدوى مالطى دوجلاس  
 أرنولد واشنطنون - ويندا باوندى  
 نخبة  
 إسحق عظيموف  
 جوزايا رويس  
 أحمد يوسف
- ت : رشيد بنحدرو  
 ت : سمير عبد الحميد إبراهيم  
 ت : عبد الحليم عبد الفتى رجب  
 ت : سمير عبد الحميد إبراهيم  
 ت : سمير عبد الحميد إبراهيم  
 ت : محمود رجب  
 ت : عبد الوهاب طرب  
 ت : سمير عبد ربه  
 ت : محمد رفعت عواد  
 ت : محمد صالح الصالح  
 ت : شريف الصيفى  
 ت : حسن عبد ربه المصرى  
 ت : مجموعة من المترجمين  
 ت : مصطفى رياض  
 ت : أحمد على بدوى  
 ت : فيصل بن خضراء  
 ت : طلعت الشايب  
 ت : سحر فراج  
 ت : هالة كمال  
 ت : محمد نور الدين عبد المنعم  
 ت : إسماعيل المصدقى  
 ت : إسماعيل المصدقى  
 ت : عبد الحميد فهمي الجمال  
 ت : شوقى فهمي  
 ت : عبد الله أحمد إبراهيم  
 ت : قاسم عبدة قاسم  
 ت : عبد الرانى عبد  
 ت : عبد العميد فهمي الجمال  
 ت : جمال عبد التامى  
 ت : مصطفى إبراهيم فهمي  
 ت : مصطفى بيومى عبد السلام  
 ت : فدوى مالطى دوجلاس  
 ت : صبرى محمد حسن  
 ت : سمير عبد الحميد إبراهيم  
 ت : هاشم أحمد محمد  
 ت : أحمد الاتصاري  
 ت :أمل الصبان

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ت : عبد الوهاب بكر</p> <p>ت : علي إبراهيم منوفي</p> <p>ت : علي إبراهيم منوفي</p> <p>ت : محمد مصطفى بدوى</p> <p>ت : نادية رفعت</p> <p>ت : محين الدين مزيد</p> | <p>أرثر جولد سميث</p> <p>أميركو كاسترو</p> <p>باسيليو بايون مالدونادو</p> <p>وليم شكسبير</p> <p>لouis جونسون برزيلز</p> <p>ستيفن كرول ووليم رانكين</p> | <p>٥٢١ - قاموس ترجم مصر الحديثة</p> <p>٥٢٢ - إسبانيا في تاريخها</p> <p>٥٢٣ - الفن الطليطلني الإسلامي والمدجن</p> <p>٥٢٤ - الملك لير</p> <p>٥٢٥ - موسم صيد في بيروت وقصص أخرى</p> <p>٥٢٦ - علم السياسة البيئية</p> |
|---|--|---|

طبع بالهيئة العامة لشئون المطبع الأُمَّارِيَّة

---

رقم الإيداع ٢٠٠٣ / ١٠٣١٧



# Introducing... Environmental Politics

& Stephen Croll  
William Rankin

أقدم لك .. هذه السلسلة

يدور هذا الكتاب حول «السياسة البيئية» وهو موضوع يهمنا جميعاً؛ لأنّه يؤثّر في حياتنا اليومية، بل وحياة كل من يعيش على ظهر الأرض؛ فالكائن الحي لا يستطيع أن يعيش بدون التنفس، والشهيق والزفير للهواء عملية تتطلّب أن يكون الهواء نقياً وقلّ ذلك في الغداء.

ويقدّم لنا هذا الكتاب قدرًا هائلاً من المعلومات يساعدنا في فهم هذا الموضوع؛ فهو يعني بصراع الكائن الحي مع البيئة للمحافظة على بقائه، ومن ثم فهو يتعرّض لحماية الأنهار والأشجار وصيانتها.

السياسة البيئية