

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت  
التعليمية

[com.kwedufiles.www/:https](http://com.kwedufiles.www/:https)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

[https://kwedufiles.com/9](http://https://kwedufiles.com/9)

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

[https://kwedufiles.com/9science](http://https://kwedufiles.com/9science)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

[https://www.kwedufiles.com/9science1](http://https://www.kwedufiles.com/9science1)

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

[https://www.kwedufiles.com/grade9](http://https://www.kwedufiles.com/grade9)

bot\_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على موقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

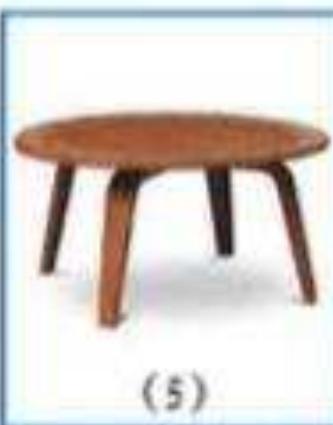
رياضيات على التلغرام



تفحّص العيّنات التالية، ثمّ أكمل الجدول:



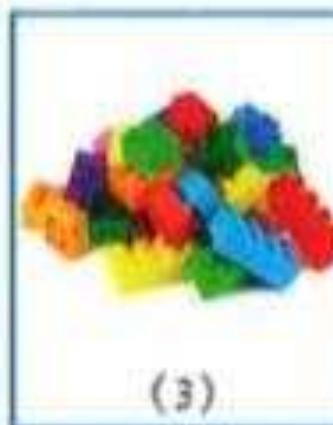
(6)



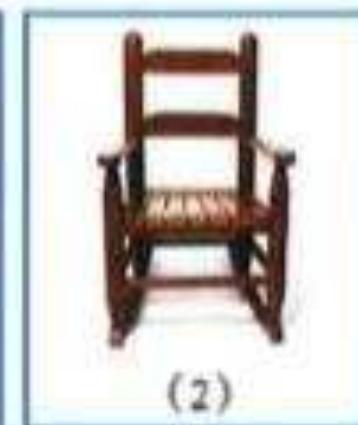
(5)



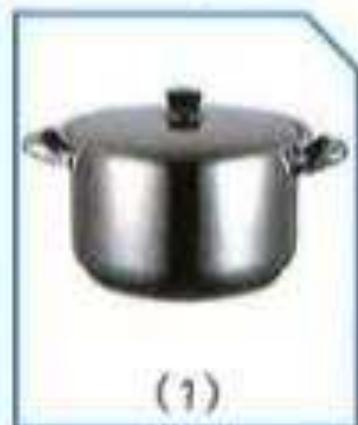
(4)



(3)



(2)



(1)

المواد غير البلاستيكية

1-2-5

المواد البلاستيكية

3-4-6



١. قم بالمواد التالية على لهب الشمعة لبعض ثوان.



الكيت ينصهر بينما المقلة لا تتأثر

ملاحظاتي:

٢. اضغط على القنiene.



القنيه الأولى تنضغط بينما الاخرى لا تتأثر

ملاحظاتي:

٣. أضيف إلى المواد التالية مادة الأسيتون.



الكوب ينصهر بينما الاغطية لا تتأثر

ملاحظاتي:



٦٦

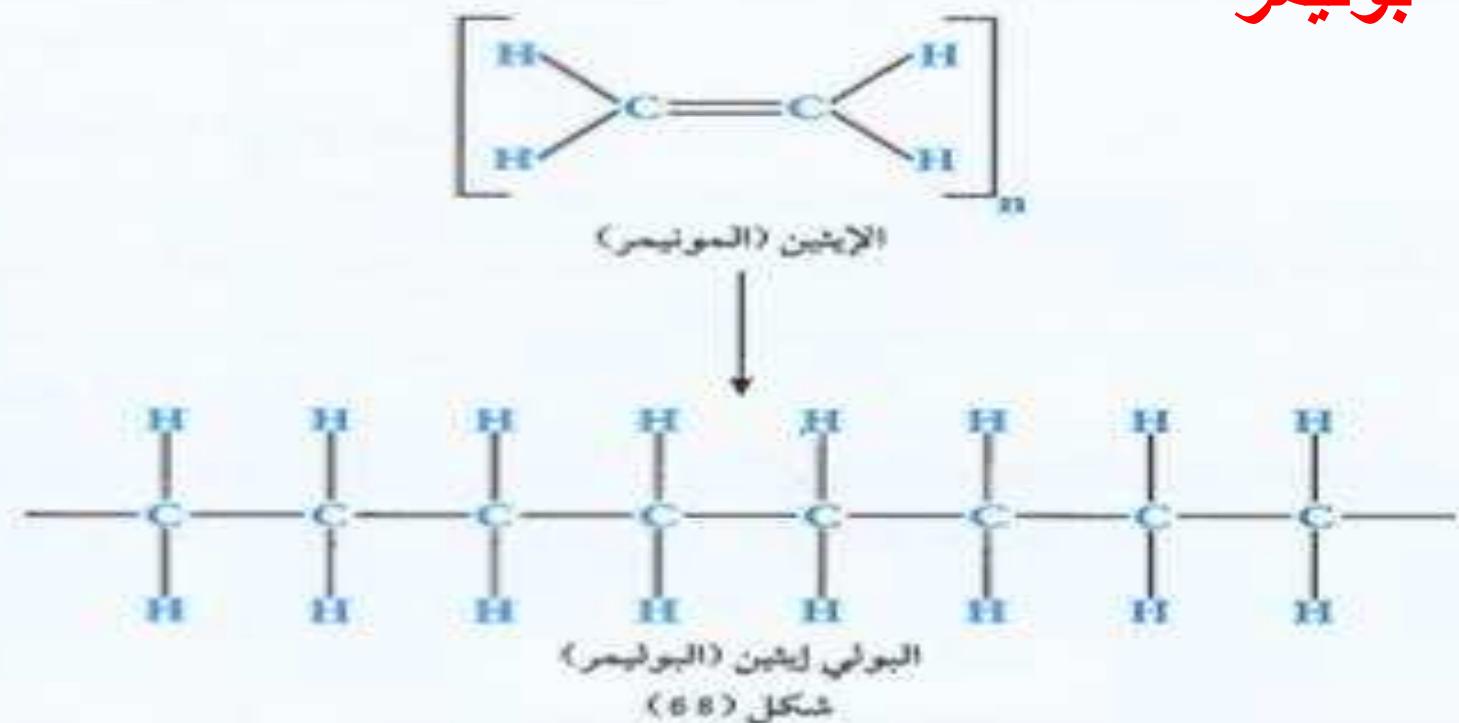
من خلال مشاهدتك الفيلم التعليمي، أجب عما يلي:

١. كون سلسلة باستخدام مكعبات الليغو.
٢. ماذا تمثل القطعة الواحدة من الليغو؟

**مونمر**

٣. ماذا تمثل السلسلة الواحدة من قطع الليغو؟

**بولимер**



شكل (٦٧)

٤. ممْ يتكون البولимер؟

الايتين

٥. كم عدد المونومرات المكونة للبولي إيثين في الشكل (٦٨)؟

٤

٦. ما العملية التي أدّت إلى تكوين البولимерات؟

البلمرة



أرسم خريطة مفاهيم توضح عيوب ومتاعب البلاستيك.

صناعة  
البلاستيك

عيوب

- ١- صعوبة الإصلاح و إمكانية إعطاء رائحة غير مرغوب فيها.
- ٢- عدم احتمال الحرارة العالية.
- ٣- صعوبة التحلل.

متاعب

- ١- سهولة تشكيله
- ٢- عازل للكهرباء
- ٣- مقاومة للصدأ والتآكل
- ٤- متعدد الألوان
- ٥- سعره رخيص
- ٦- قابل لإعادة التدوير

صيغ نموذج البو لمبر باستخدام الكور والعيدان الخشبية.

حسب تفاصيل المتعلم.



شكل (٦٩)



## التفرق بين الألياف الطبيعية والألياف الصناعية



شكل (٧١)

قطعة من قماش البوليستر	الصوف	القطن	المواد المستخدمة
			<p>أرسم ما تراه تحت المجهر</p>
يمتص الماء بشكل أقل	يمتص الماء بشكل قليل	يمتص الماء بشكل أكبر	ضع قطرات من الماء عليه وسجّل ملاحظاتك
<b>القطن اكثراً امتصاص للماء</b>			فسّر ملاحظاتك



تفحّص أنواعاً مختلفة من الملابس، وحدّد ما إذا كانت من الألياف الصناعية أو من الألياف الطبيعية.

**ملابس الأطفال (الياف طبيعية)** تمتص العرق - تجعد بسرعة وتحتاج لعملية كي دائم

**ملابس السباحة :- لا تمتص الماء / الياف صناعية**

**ملابس النوم: قطنية الياف طبيعية تمتص العرق**

**ملابس الرياضة:- الياف صناعية لا تنكمش ولا تمتص العرق**

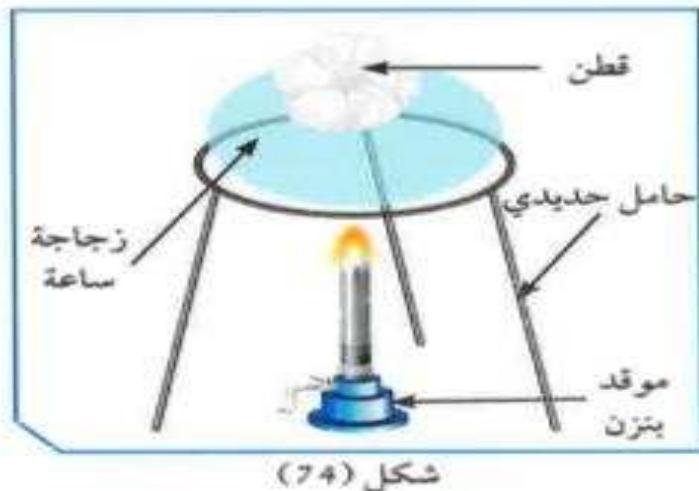


أولاً:

1. سخن زجاجة ساعة تحوي قطعة من القطن، كما في الشكل (٧٤).

**لا تتأثر**

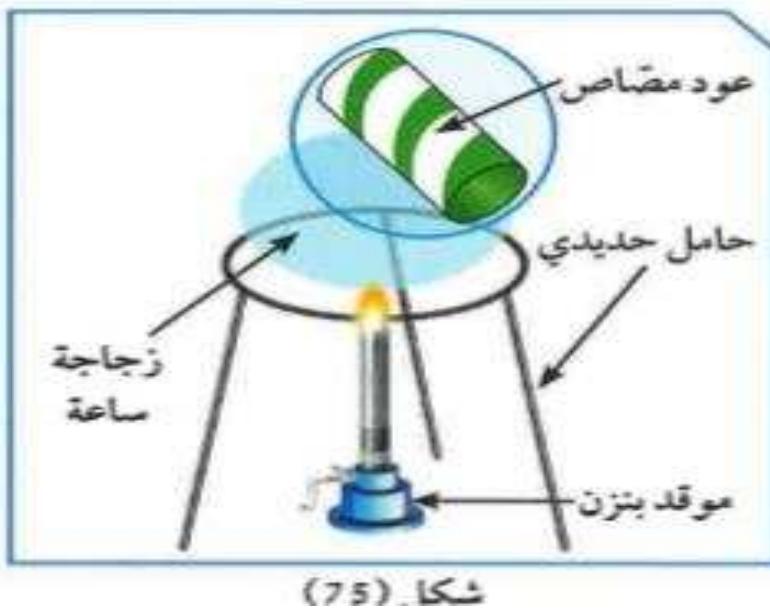
ملاحظاتي:



2. سخن زجاجة ساعة تحوي قطعة صغيرة من عود بلاستيكي، كما في الشكل (٧٥).

**تنصهر أو تلين**

**فشر الألياف الصناعية تلين وتنصهر عند تعرضها للheat**



ثانياً:

ثانيا:-

3. باستخدام الماسك الحديدى، أحرق قطعة من القطن، كما في الشكل (٧٦).

**ملاحظاتي:** تحترق



4. باستخدام الماسك الحديدى، أحرق قطعة صغيرة من عود مصاص بلاستيكى، كما في الشكل (٧٧).

**ملاحظاتي:** يحترق مع تصاعد ابخره سوداء

**استنتاجي:** عند حرق البلاستيك تصاعد ابخره سوداء

**فُسر:** البلاستيك من المنتجات النفطية



عندما تتعرّض المواد البلاستيكية للحرارة تصبح خطرة، فاحذرها.



أكمل الجدول التالي بما يناسبه من كلمات:



الإنتاج المتقطع	الإنتاج المستمر	وجه المقارنة
غير متخصص	متخصص	الآلات (متخصصة - غير متخصصة)
غير نمطي المخرجات	نمطي المخرجات	نمطية المخرجات





أُكتب تقريرًا يحوي طرفيتين للتخلص الآمن من المواد البلاستيكية.

## الفرز

- المعالجة الميكانيكية والكيميائية
- إعادة التدوير
- إعادة الاستخدام
- التقطر، الحرق بمعزل عن الهواء
- الطمر

صمّم عملًا فنيًا باستخدام علب بلاستيكية وخيوط نايلون.

