

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



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

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

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

<https://kwedufiles.com/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

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

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

س : هل يمكن أن تؤثر النفايات التي تبقى على سطح الأرض بشكل غير مباشر على زيادة درجة الحرارة ؟

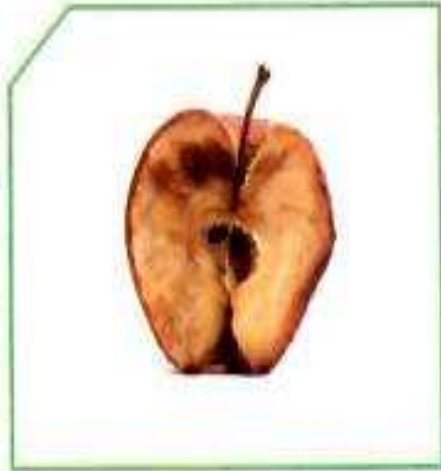
ج : نعم ، إذا حرقها الإنسان تنتج غازات تؤدي إلى تدفئة الأرض و احتباس الحرارة .

60





قُم بإعادة مجموعة النفايات اليومية الظاهرة في الصور إلى البيئة. فكّر.



1. كيف ستعيد هذه المجموعة من النفايات إلى البيئة؟

**من خلال دفنها في التربة في حفرة عميقة .**

2. ما هي خطتك لمراقبة هذه النفايات بعد إعادتها إلى البيئة؟

**وضع علامات عليها مع كتابة اسمها و إخراجها بعد أسبوعين من التجربة .**

3. ما الأشياء التي تحلل جزء منها أو تغيرت في البيئة؟ وما الأشياء التي لم تتغير أبدًا؟

**التي تحللت الخس و التفاحة - و التي تغير لونها ورق الجريدة و المناديل الورقية  
- و التي لم تتحلل كوب ورق الألمنيوم و العلب البلاستيكية .**

4. اقترح طرقًا أخرى للتخلص من النفايات الصلبة.

**وضع بقايا الطعام القابلة للتحلل في التربة لكي تتحول إلى دبال و العمل على  
إعادة تدوير كوب ورق الألمنيوم و العلب البلاستيكية .**

س : علل : تُعدّ النفايات الصلبة غير العضوية التي لا تتحلل في البيئة مشكلة كبيرة .

ج : السبب : لأنها تؤذي البيئة و تُحدث فيها خللا يُغيّر توازنها

س : علل : حاول الإنسان التخلص من هذه النفايات بتردمها في التربة على أعماق بعيدة .

ج : السبب : حتى لا يصل أثرها على الإنسان .

- بعض النفايات لم تتحلل و لو تَخْتَفِ في التربة ، بل ظلت موجودة .

- بعض النفايات التي تحللت ينبعث منها غازات

ضارة سريعة الاشتعال مثل غاز الميثان .

61



شكل (29) مردم نفايات القرين الذي يتوسط المنطقة السكنية

- بدأ الإنسان يفكر في إعادة استخدام بعض المواد التي لا تتحلل مثل البلاستيك و الزجاج و المعادن

61



( إعادة تدوير الإطارات واستخدامها لغايات جمالية في إحدى رياض دولة الكويت

## \* إعادة التدوير :-



هو إعادة استخدام  
بعض المواد التي لا  
تتحلل مثل البلاستيك  
و الزجاج و المعادن .

شكل (30): إعادة تدوير





إبحث على الإنترنت عن مردم نفايات القرين وكيف تمّ استغلال غاز الميثان الناتج  
عن تحللّ النفايات.

ص 62

يعتبر مردم القرين اشهر مرادم النفايات في الكويت ، و قد عاني  
سكان منطقة القرين من مشاكل صحية وبيئية إلى أن حدث انفجار و  
اندلاع للنيران في عام 1988 فتنبهت الحكومة لهذا الخطر و  
توصلت إلى إنشاء محطة لحرق غاز الميثان المنبعث من النفايات و  
الاستفادة من ذلك الحرق في إنتاج الكهرباء ، وهذه المحطة تعمل  
بصفة مستمرة منذ تشغيلها في مارس 2003 ، وهي من النظام  
المتنقل في حاويتين من السهل نقلها وتركيبها في أي موقع آخر وفي  
وقت قصير.

صمّم نموذجًا لموطن طبيعي توضح فيه طرقًا للحدّ من ظاهرة الاحتباس الحراري.



صمّم لوحة عن الآثار السلبية لظاهرة الاحتباس الحراري في دول العالم بعد البحث  
والاطّلاع.

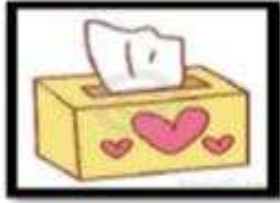
ص 63



هل ستختفي النفايات حقا ؟

ورقة عمل ( ١٤ )

صنف النفايات التالية في الجدول التالي :



( ٤ )



( ٣ )



( ٢ )



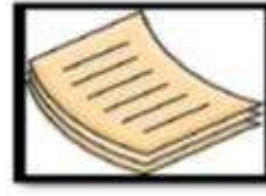
( ١ )



( ٨ )



( ٧ )



( ٦ )



( ٥ )

نفايات معدنية	نفايات زجاجية	نفايات عضوية	نفايات ورقية
5	8 ، 3	7 ، 2 ، 1	6 ، 4