

تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتيبي



www.kottby.net

موقع كتيبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة وحلولها، وشرح للمناهج الدراسية، توزيع المناهج، تحاضير، أوراق عمل، نماذج إختبارات عرض مباشر وتحميل PDF

حمل التطبيق من هنا



الوحدة الرابعة



يَيْتِي



وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447

التَّخْلُصُ مِنَ النُّفَايَاتِ الصَّلْبَةِ

يَبْتَثِّي

أخطارُ النُّفَايَاتِ.

طرائقُ التَّخْلُصِ
مِنَ النُّفَايَاتِ
الصَّلْبَةِ.

تعريفُ النُّفَايَاتِ.

الطريقةُ السليمةُ
للاستفادة من
النُّفَايَاتِ.

أهدافُ الوحدة

يُتَوَقَّعُ مِنَ الْمُتَعَلِّمِ فِي نَهَايَةِ الْوَحْدَةِ:

- أَنْ يَعْرِفَ مَفْهُومَ النُّفَايَاتِ.
- أَنْ يَسْتَنْتِجَ أَضْرَارَ تَرَاكُمِ النُّفَايَاتِ عَلَى صِحَّةِ الْإِنْسَانِ.
- أَنْ يَقْتَرِحَ طَرَائِقَ صَحِيحَةَ لِلتَّخْلُصِ مِنَ النُّفَايَاتِ الصَّلْبَةِ.
- أَنْ يَكْتُبَ خُطَّةً يَوْمِيَّةً لِلتَّخْلُصِ مِنَ النُّفَايَاتِ دَاخِلَ الْمَدْرَسَةِ.





التخلص من النفايات الصلبة

بيئتي



شارك إيادُ مُعلِّمه وبعضَ زملائه بجمعِ
العُلبِ الفارغةِ ونفاياتِ الورقِ في فناءِ
المدرسةِ ووضعها في الصندوقِ، فسألَ
باستغرابٍ:

المفاهيمُ الرئيسية

- التَّحلُّل.
- الفضلات.



لِمَ نفعلُ ذلكَ يا مُعلِّمي؟

فقال: سنحاولُ الإسهامَ في عمليةِ التَّدويرِ.

قال إيادُ: ماذا تعني يا مُعلِّمي بالتَّدويرِ؟

قال المعلمُ: سأشرحُ لَكُم ذلكَ اليومَ.

وفي غرفةِ الصفِّ أخبرنا المعلمُ عن فائدةِ التَّدويرِ قائلاً:

النُّفاياتُ تحوي الكثيرَ من الأشياءِ المفيدةِ التي يُمكنُ إعادةُ تدويرِها

واستخدامِها مجدداً، مثلُ الزجاجِ والعلبِ الفارغةِ والملابسِ

القديمةِ والورقِ. كلُّ هذهِ الأشياءِ تُنقى وتُفرَّزُ لتُصنَعَ من جديدٍ.

« التَّدويرُ: إعادةُ تصنيعِ

المخلفاتِ المنزليةِ أو الصناعيةِ

أو الزراعيةِ واستخدامِها،

وأنتِاجُ موادٍّ أخرى؛ وذلكَ

للاستفادةِ منها وتفاذي

أضرارها على البيئة.

١١ - عِد تدوير

بعضها فمثلاً عليه

البزلاء القديمة انزع

غطاءها ثم أغلقها

واستخدامها كمقلمة

أضعها على مكتبي

ما مدى صحة هذه العبارة؟

من قراءتك للقصة السابقة أجب عن الأسئلة الآتية:

■ كيف تتصرف في نفايات منزلك؟ دَعِّمِ إجابتك بالأمثلة.

■ للتدوير فوائدٌ أخرى، اذكرها.

■ تدويرُ الأشياءِ القديمةِ يُوفِّرُ الجهدَ والمالَ والطاقةَ، ما مدى صحة هذه العبارة؟

٢ - يحفظ البيئة من التلوث - يوفر المال

٣ - العبارة صحيحة لأن التدوير يقلل من شراء منتجات جديدة



وزارة التعليم

Ministry of Education

Kingdom of Saudi Arabia

■ تعريف النفايات:

المُخلفات الناتجة من النشاط اليومي للمنازل والمحلات التجارية والمدارس والمكاتب والفنادق والمصانع.

نشاط (١)

بالتعاون مع مجموعتك، اقترح حلولاً للمشكلة الآتية مستعيناً بالمنظم أدناه:

المشكلة

رأيتُ أسرةً في حديقة تركت مكانها مليئاً بالنفايات

خطوات نحو الحل

انصحهم وأنبهم إلى
خطورة فعلهم وأنه يضر
بالبيئة

الحل

أتعاون معهم لأزالتها ووضعها في سلة المهملات



أنواع النفايات

١ نفايات قابلة للتحلل:

وهي ذات طبيعة عضوية، مثل:
فضلات المأكولات والحيوانات الميتة
والنباتات.

٢ نفايات غير قابلة للتحلل، وهي نوعان:

- قابلة للاشتعال: وتشمل قطع الورق والخشب والقماش والجلد المطاط.
- غير قابلة للاشتعال: وتشمل المعادن والزجاج والخزفيات والحجارة وبقايا مواد البناء.

نشاط (٢)

(ينتج عن النفايات مواد خطيرة تضر بالبيئة والإنسان)
ما مدى صحة هذه العبارة؟ علّل إجابتك.

العبارة صحيحة، ينتج عنها مواد تلوث الهواء
والماء والتربة مما يضر بالمخلوقات الحية ومن
بينها الإنسان فتسبب له الأمراض أو الوفاة

أخطار النفايات

غير مباشرة

- ① انتشار الروائح الكريهة والمزعجة.
- ② تكاثر الحشرات الناقلة للأمراض كالذباب والبعوض والصراصير والقوارض كالفئران.
- ③ تضرر الثروة الزراعية والحيوانية بالنفايات غير القابلة للتحلل.
- ④ تلوث التربة والمياه السطحية والجوفية.
- ⑤ التأثير سلباً على جمال المدن.

مباشرة

- ① الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي والعيون والجلد.
- ② الإصابة بأمراض الجهاز الهضمي والإسهال نتيجة انتشار الجراثيم.
- ③ التعرض للإصابات والجروح نتيجة لوجود الأدوات الحادة أو الزجاج المكسّر.

نشاط (٣)

(ينبغي إعادة استعمال ما لدينا من أشياء قبل أن نقرر رميها كنفايات).

ناقش العبارة السابقة بالتعاون مع مجموعتك
موضحاً أسباب زيادة كمية النفايات. واعرضها أمام مجموعتك.

يجب علينا قبل أن نقرر رمي أشياءنا نفكر في الاستفادة منها بإعادة تدويرها وصنع أشياء جديدة وبذلك نقل كمية النفايات والتي لم تزداد إلا بزيادة كمية شرائنا لأشياء لا نحتاجها

تؤدي القمامة أو النفايات المتعفنة إلى تكون غاز الميثان الذي يمكن أن يشتعل إذا تعرض للنار، وقد تسرب هذا الغاز عام ١٩٨٦م داخل أحد المنازل في بريطانيا فأدى إلى انفجار المنزل عند تعرض الغاز إلى شرارة نارية.



طرائق التخلص من النفايات الصلبة :

بعد جمعها من المنازل تُنقل في عربات خاصة ثم يجري التعامل معها بطرائق متعددة منها:

١ الطمر الصحي، وذلك بدفنها في مواقع مُحكمة بحيث لا تتسرب إلى التربة والمياه الجوفية.

٢ إعادة التدوير بحيث يُعاد تصنيع بعض النفايات الورقية والمعدنية والزجاجية.

٣ استخدامها في صناعة الأسمدة.

نشاط (٤)



بالتعاون مع مجموعتك، اقترح أكبر عدد من الطرائق الفعالة للتخلص من النفايات؟

- ١ - الطمر الصحي
- ٢ - إعادة تدوير المعلبات المعدنية والزجاج والأوراق
- ٣ - تحويل بقايا الطعام إلى أسمدة



■ النفايات التي يُمكن تدويرها:

١ الورق: كالصحف والمجلات وصناديق الورق.



« يُفَضَّلُ اسْتِعْمَالُ الْأَكْيَاسِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْقِمَاشِ فِي أَثْنَاءِ التَّسْوِيقِ؛ لِإِمْكَانِيَّةِ اسْتِعْمَالِهَا عِدَّةَ مَرَّاتٍ.

٢ البلاستيك: كقوارير الماء والأكياس البلاستيكية.



« الْوَرَقُ الْمُعَادُّ تَدْوِيرَهُ يُسْتَخْدَمُ فِي طِبَاعَةِ الْجَرَائِدِ الْيَوْمِيَّةِ وَصِنَاعَةِ بَعْضِ الْمَنَادِيلِ الْوَرَقِيَّةِ.





٣ الزجاج: كالبوارير أو قطع الزجاج المكسر.



٤ المعادن: كالمعلبات وهياكل السيارات.



٥ إطارات السيارات: يمكن إعادة تصنيعها مرة أخرى بعمل إطارات جديدة أو مواد أخرى، مثل الأرضيات البلاستيكية والأراضي المستخدمة في الملاعب.



٦ مواد أخرى: مثل مخلفات مواد البناء والأثاث والمخلفات النباتية.



نشاط (٥)



«ورد ضمن أهداف التنمية المستدامة بمنظمة اليونسكو "حماية البيئة ومكوناتها، ومصادرها الطبيعية وتميئتها، والمشاركة في حل مشاكلها، ومواجهة التحديات التي تواجهها".

بالتعاون مع مجموعتك بالصف قم بتطبيق عملي لعمل حاويات لتدوير الورق، الزجاج، البلاستيك، لتطبيق مشروع إعادة التدوير داخل المدرسة بإشراف المعلم.



«من الممكن إعادة تدوير كل شيء في بيتنا، كقشور الفواكه وأوراق الخضراوات عن طريق طمرها وتعرضها للهواء والشمس، وتحريكها من وقت لآخر في صندوق حتى تتحلل وتصبح سماداً نسمد به النبات في الحديقة.



الحد من التلوث بمختلف أنواعه (مثل: التلوث الهوائي، والصوتي، والمائي، والترابي).

نشاط (٦)



من خلال دراستك للتخلص من النفايات، قدم لأفراد أسرتك نصيحة ترشدكم بها لتطبيق إعادة التدوير في المنزل؟

أسرتي العزيزة علينا المساهمة في إعادة التدوير وذلك عن طريق تجميع العبب البلاستيك والأوراق وتسليمها للجهات المسؤولة عن إعادة التدوير



تطبيقات عامة

١ ضع علامة (✓) أمام العبارات التي ترى فيها وسيلة للحد من تراكم النفايات أو إسهاماً في عملية التدوير:

- ☒ أ إصلاح الأجهزة والأدوات العاطلة بدلاً من رميها.
- ☒ ب التبرع بما لا نحتاجه للجمعيات الخيرية.
- ☒ ج شراء العصائر المعبأة في علب قابلة للتدوير.
- ☒ د شراء المنتجات التي يمكن تدويرها.
- ☒ ه شراء المواد المعاد تصنيعها.
- ☒ و شراء المنتجات ذات الاستعمال الواحد كالصحون والأكواب الورقية.

٢ علام تدل هذه العلامة؟ وأين نجدُها؟



تدل على تدوير نجدها على كل منتج قابل للتدوير وعلى القمامة المعدة لتلك المنتجات

٣ ما النتائج المترتبة على التصرفات الآتية:

أ طمر النفايات بالتراب من غير تبطين الأرض.
تتسرب إلى التربة والماء الجوفية وتسبب تلوث

ب امتناع عمال النظافة من جمع النفايات.

ستتراكم النفايات وتتعبث وتنتشر الحشرات والأمراض

ج تدوير النفايات الصلبة.

انخفاض كمية النفايات - إعادة استعمالها فيما يفيد

د فرض الرسوم على من يرمي النفايات عشوائياً ولا يضعها في الحاويات الخاصة بها.

المحافظة على النظافة العامة والحد من التأثير السلبي لنفايات

ه إلقاء فضلات المسالخ من الذبائح المصابة بالأمراض في مكان الذبح أو قريباً منه.

انتشار الروائح الكريهة والأمراض



٤ **وَزُعِ النِّفَايَاتِ الْآتِيَةِ فِي الْحَاوِيَاتِ الْمَخْصُصَةِ لَهَا وَذَلِكَ بِتَلْوِينِ الدَّوَائِرِ بِلَوْنِ الْحَاوِيَةِ الْمُنَاسِبَةِ:**





وحدة بيئتي

أَتَعَلَّمُ لُغَةَ الْإِشَارَةِ بِشَغَفٍ؛ حَتَّى أَتَوَاصَلَ مَعَ الْآخَرِينَ مِنَ الصُّمِّ، وَأَنَا
قَادِرٌ - بِتَوْفِيقِ اللَّهِ - عَلَى إِتْقَانِهَا بِكَفَاءَةٍ عَالِيَةٍ.



المصدر: الجمعية السعودية للإعاقة السمعية (٢٠١٨). قاموس لغة الإشارة السعودية، ط١.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2025 - 1447