

تو عرب

منتدى تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

موقع تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

رابط الدرس الرقمي



www.iien.edu.sa

# التخلص من النفايات الصلبة

بيئتي



شاركت أمل معلمتها وبعض زميلاتهما  
وهن يجمعن اللعب الفارغة ونفايات  
الورق في فناء المدرسة ويقمن بوضعها  
في الصندوق، فسألت باستغراب:

## المفاهيم الرئيسية

- التحلل.
- الفضلات.



ماذا نفعل  
بالنفايات؟

نجمعها ونضعها  
في سلة المهملات

نرميها فما هي  
إلا نفايات لسنا  
بحاجة إليها

لِمَ نفعل ذلك يا معلمتي؟!

فقالت: سنحاول المساهمة في عملية التدوير.

قالت أمل: ماذا تعنين يا معلمتي بالتدوير؟

قالت المعلمة: سأشرح لك ذلك اليوم.

## تعريف النفايات:

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

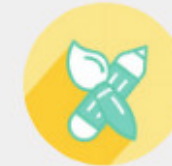
### نشاط (١)

بالتعاون مع زميلاتك في المجموعة، اقترحي حلولاً للمشكلة الآتية مستعينة بالمنظم أدناه:



#### المشكلة

رأيت أسرة في حديقة تركت مكانها مليئاً بالنفايات



#### خطوات نحو الحل

## أنواع النفايات

### 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.

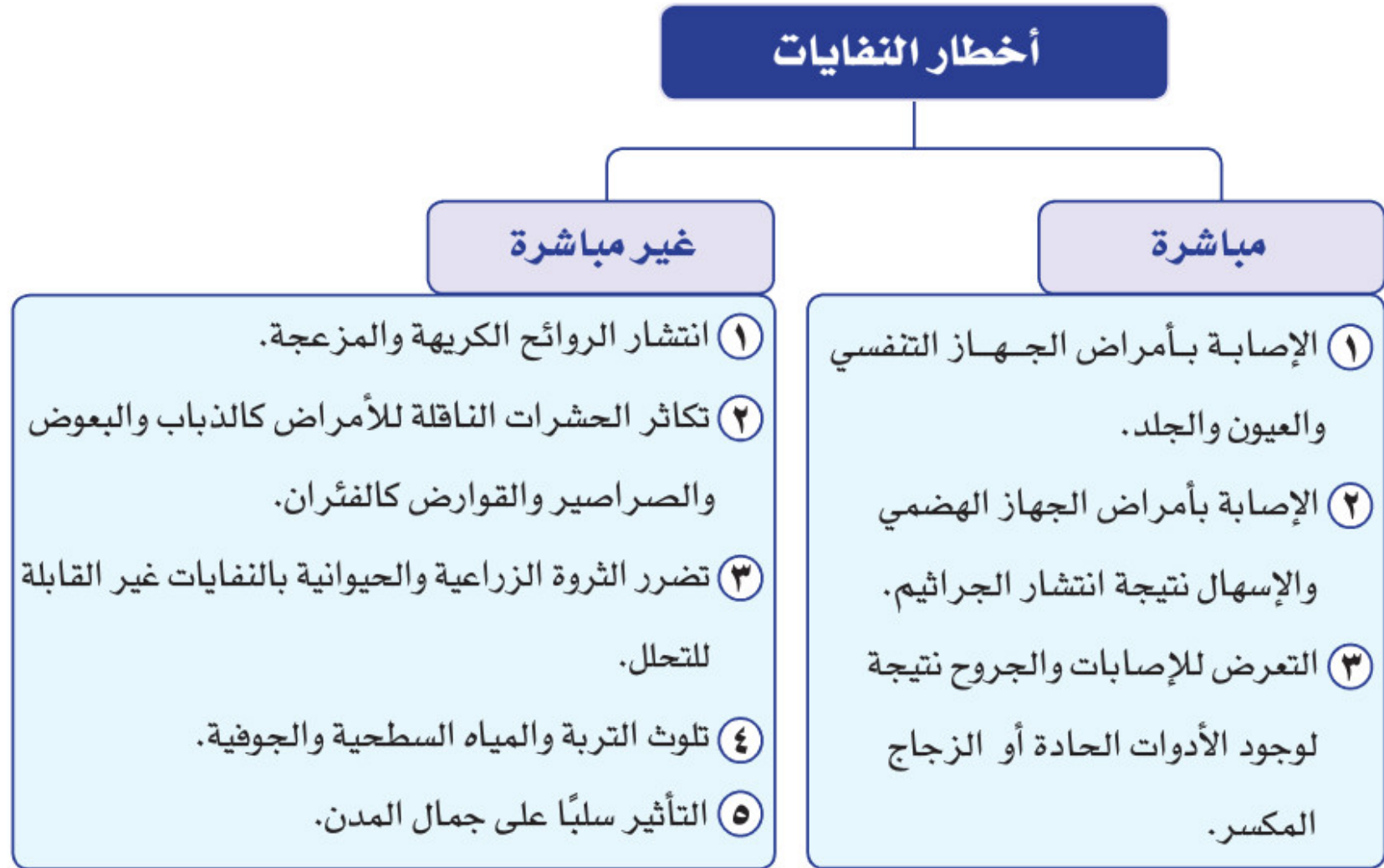
### ١ نفايات قابلة للتحلل:

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

### نشاط (٢)

(ينتج عن النفايات مواد خطيرة تضر بالبيئة ومنها الإنسان)





### نشاط (٣)



## طرائق التخلص من النفايات الصلبة:

بعد جمعها من المنازل تنقل في عربات خاصة ويتم التعامل معها بطرائق عدة منها:

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

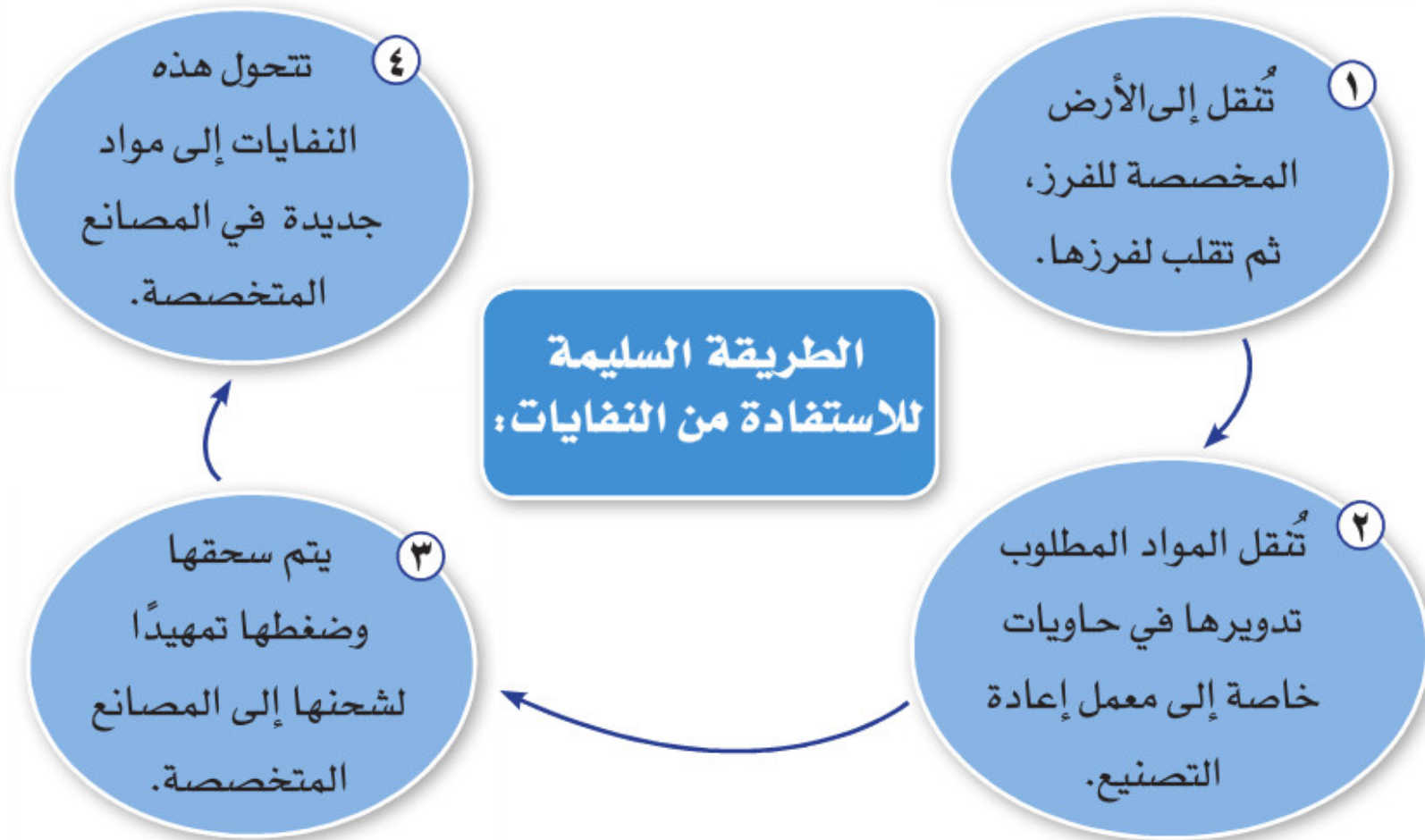
٢ إعادة التدوير بحيث يعاد تصنيع بعض النفايات الورقية والمعدنية والزجاجية.

٣ استخدامها في صناعة الأسمدة.

### نشاط (٤)

بالتعاون مع زميلاتك في المجموعة، اقترحي أكبر عدد من الطرائق الفعالة





« يفضل استعمال  
الخزانات المخصصة »

النفايات التي يمكن تدويرها:



٣ الزجاج: كالبوارير أو قطع الزجاج المكسر.



٤ المعادن: كالمعلبات وهياكل السيارات.



٥ إطارات السيارات: تمكن 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





« من الممكن إعادة تدوير كل شيء في بيتنا، كقشور الفواكه وأوراق الخضراوات عن طريق طمرها وتعريضها 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، الصوتي، والمائي، والترابي).

## نشاط (٦)

من خلال دراستك للتخلص من النفايات، قدمي لأفراد أسرتك نصيحة



## ترشدينهم بها لتطبيق إعادة التدوير في المنزل؟

.....

.....

