

خطورة بعض المواد المستعملة في الحياة اليومية على الصحة و البيئة

لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا : jami3dorosmaroc.com

1. خطورة النفايات على الصحة و البيئة

- تشكل بقايا المواد المستعملة في الحياة اليومية مصدرا للنفايات، و تتكون من مواد مختلفة طبيعية و صناعية. تتحلل نفايات المواد الطبيعية و تتلاشى كالخشب و الورق ... على عكس المواد الصناعية مثل الزجاج و البلاستيك.
 - ينتج عن طرح النفايات في الطبيعة تلوث خطير للمياه الجوفية و السطحية و التربة و الهواء:
 - o تدخل النفايات التربة و تسبب تلوثها و تلوث المياه الجوفية.
 - o تؤدي مياه الأمطار الملامسة للتربة الملوثة إلى تلوث المياه السطحية.
 - o تسهم الانبعاثات الناتجة عن احتراق النفايات في تلوث الهواء.
- يؤدي هذا التلوث إلى إلحاق أضرار بالصحة، وذلك عند استنشاق هواء ملوث أو شرب مياه ملوثة أو استهلاك مزروعات فلاحية في تربة ملوثة.

1. الحد من خطورة النفايات

- للحد من خطورة النفايات، تتم معالجتها بدل طرحها في الطبيعة:
- تفرز المواد المكونة للنفايات حسب أصنافها: زجاج، بلاستيك، فلزات، مواد عضوية طبيعية.
- تعالج هذه المواد حسب خواصها:
 - o الفلزات و الزجاج و البلاستيك مواد قابلة لإعادة التصنيع.
 - o المواد العضوية الطبيعية قابلة للاحتراق، تنتج عنها طاقة حرارية يمكن تحويلها إلى طاقات أخرى.

1.1. إعادة تصنيع بعض المواد المستعملة

1. إعادة تصنيع الزجاج المستعمل

- يتم إعادة تصنيع الزجاج المستعمل عبر عدة مراحل:
- o فرز الزجاج و غسله و تكسيره:
 - o سحق الزجاج:
 - o صهر الزجاج في أفران خاصة:
 - o إعادة تشكيل الزجاج ليصبح قابل للاستعمال من جديد.

2. إعادة تصنيع بعض الفلزات

- يتم إعادة تصنيع الفولاذ و الألومنيوم عبر عدة مراحل:
- o فرز الألومنيوم عن الفولاذ باعتماد خاصية المغنطيسية:
 - o عملية الانصهار:
 - o إعادة تشكيل علب جديدة من الألومنيوم و الفولاذ قابلة للاستعمال.