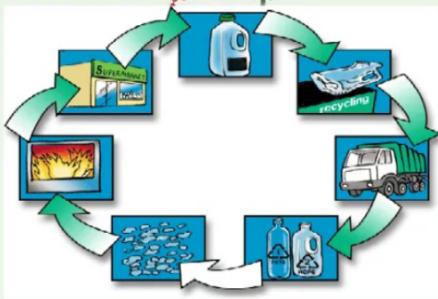


إعادة التدوير

يتم جمع النفايات
البلاستيكية ونقلها عبر
الشاحنات ليتم صهرها
وإعادة تدويرها

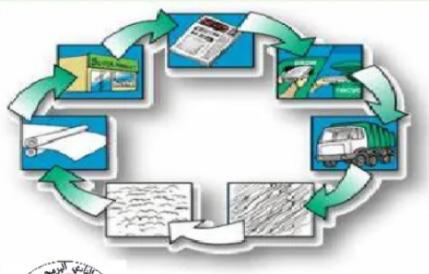


فرز النفايات الملقاة في
الحاوية الخاصة بها

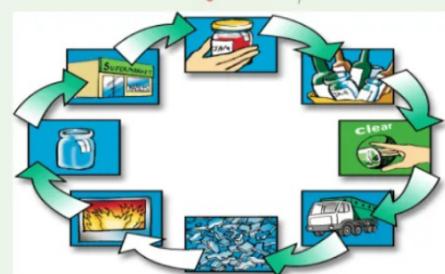
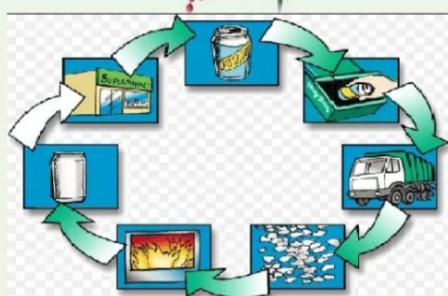


تجمع كذلك النفايات
المعدنية ليتم تدويرها
أيضاً

عملية تدوير
النفايات الورقية



عملية تدوير
النفايات الزجاجية



إعداد الطالبة: جنى حليقاوى

إشراف المعلمة: لينا رصص



أضرار البلاستيك على البحر

تقوم المنتجات البلاستيكية بتلوث المسطحات المائية عن طريق الغربان السطحي لمياه الأمطار، حيث تتدفق إلى البحار والمحيطات، وتدخل ضمن السلسل الغذائية للكائنات الحية، الأمر الذي ينتج عنه الإصابة بالعديد من الأمراض على المدى البعيد لكل من الأسماك، والحيوانات، والإنسان؛ بسبب انتشار العديد من العناصر والمركبات الكيميائية من المنتجات البلاستيكية، مثل: الرصاص، والرتبق.

علاوة على ذلك تتعرض المحيطات للتلوث الناجم عن المواد البلاستيكية، حيث تُشير التقديرات إلى أن حوالي 156 مليون طن من مخلفات المواد البلاستيكية الملوثة موجودة في محيطات العالم، وتشمل: الأكياس البلاستيكية، وأوعية الأطعمة، إلى جانب البوليسترين، وثبيبات البلاستيك الدقيقة، واللنان تُعدان من أكثر أنواع الملوثات البلاستيكية شيوعاً في المحيطات.



أضرار البلاستيك على اليابسة

تُطلق المواد البلاستيكية المكلورة مواد كيميائية ضارة بالتربيه المُحيطة بها، والتي من الممكن أن تتسرب إلى المياه الجوفية والمسطحات المائية القريبة منها، مما يُلحق الضرر بالكائنات الحية عند شربها لهذه المياه، لكن الآثار الكبير يظهر جلياً في أراضي مكبات النفايات المُكَدَّسة بالعديد من المنتجات البلاستيكية ويتمثل ذلك في أن هذه الأرضي يوجد فيها العديد من الكائنات الحية الدقيقة التي تسرع عملية التحلل البيولوجي للبلاستيك، مما يؤدي إلى إنتاج غاز الميثان الذي يُعد أحد أهم الغازات الدفيئية المُساهمة في زيادة تأثير ظاهرة الاحتباس الحراري، وتقوم بعض الدول بتركيب أجهزة لترجمي غاز الميثان من مكبات النفايات واستخدامه في إنتاج الطاقة، إلا أن ذلك لا يتم تطبيقه في كافة مكبات النفايات في العالم، ما يجعل المشكلة قائمة حتى الآن.



أضرار البلاستيك على الحيوانات

تُعرض الحيوانات لأخطار عديدة ناجمة عن المخلفات البلاستيكية التي تُهدّد حياتها، حيث تُشير الإحصائيات إلى أن هناك ما يزيد على 400,000 كائن من الثدييات البحرية يموتون بسبب تلوث المحيطات بالمواد البلاستيكية، ويتمثّل خطر المواد البلاستيكية في ابتلاع الحيوانات لها، أو تعلقها وتشابكها فيها، وتنشر الدراسات إلى أن هناك أكثر من 260 نوعاً من الحيوانات الفقارية واللافقارية يتعرضون لخطر التغذى على المواد البلاستيكية والتشابك فيها، لكن يُشكّل ابتلاع مُعظم الحيوانات البحرية لها الخطر الأكبر، ومثال ذلك السلاحف البحرية، والأنواع الأخرى التي تتغذى بشكل رئيسي على قنديل البحر؛ لأنها لا تستطيع التمييز بينه وبين الأكياس البلاستيكية.

ويُسبب ابتلاع الحيوانات للمواد البلاستيكية في انسداد القناة الهضمية لها وتلفها، مما يؤدي بها إلى تضورها جواً، فضلاً عن إصابتها بسوء التغذية، وبالتالي ينتهي بها الأمر إلى الوفاة.



إعداد الطالبة: جنى حليقاوي

إشراف المعلمة: لينا رصرص

