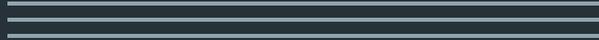


# إعادة التدوير

إعداد الطالبة: يارا مالك حسونة



إعادة التدوير هي تقنية لتحويل المخلفات إلى مواد مفيدة وجديدة للتخلص من النفايات، والتي تسهم في تقليل الغازات الدفينة وتمنع من هدر المواد التي تفيد في التقليل من استهلاك المنتجات الخام الجديدة، كما أنها تقلل من استهلاك الطاقة، تلوث الهواء والمياه، والهدف الرئيس من عملية إعادة التدوير هو الاستدامة البيئية من خلال استبدال المواد الخام بمخرجات النفايات، وهناك العديد من المواد التي يمكن إعادة تدويرها مثل: الورق، الزجاج، الكرتون، البلاستيك



# أهمية إعادة التدوير للبيئة



الحفاظ على معدلات الأكسجين في البيئة.

التقليل من حجم النفايات المتجمعة في مكبات النفايات.

الحفاظ على الطاقة.

الحفاظ على الطبيعة من غابات وأشجار وغيرها.

الحفاظ على نظافة المحيطات.

إيقاف التغيّر المناخي؛ إذ إنّ إعادة تدوير المواد الخام تعني تقليل عملية إنتاجها في المصانع، وبالتالي تقليل نسبة الكربون المنبعثة، وغيره من غازات الدفيئة والمسببة لتغيّرات المناخ

## الأثر السلبي لعدم إعادة التدوير



تعبئة مكبات النفايات بشكل سريع الأمر الذي يدفع المجتمعات والحكومات إلى إنشاء مكبات نفايات جديدة، وهذا يُعدّ أمرًا صعبًا ومُكلفًا

ارتفاع درجة حرارة الكوكب وذلك بسبب إنتاج المواد البلاستيكية التي تُنتج عملية تصنيعها غازات الدفينة التي تحبس الحرارة في الغلاف الجوي، ممّا يؤدي إلى رفع درجة حرارة الكوكب.

تلوث التربة والمياه الجوفية حيث تتسرّب العديد من المواد السامة إلى التربة والمياه الجوفية، وقد وجد العلماء أنّ هذه السموم قد تُسبب خللاً وضرراً هرمونيًا كبيرًا على البشر والحيوانات.

صرف الكثير من الوقت والجهد العديد من السلع تتطلب كمًّا مُعيّنًا من المواد الأساسية لإنتاجها، وفي حال القيام بعملية إعادة التدوير بشكلها الصحيح، فإنّ العديد من المواد الأساسية يُمكن إعادة استخدامها بشكل جزئي أو كلي، بينما إذا تمّ إلقاء المواد غير المُستخدمة إلى القمامة دون إعادة تدويرها، يلجأ الناس إلى طرق ومصادر جديدة تتطلب صرف الكثير من الوقت والجهد، عن طريق التنقيب والحفر وغيرها الكثير.

المواد التي يمكن إعادة  
تدويرها

الزجاج

كرتون

الورق

البلاستيك

PAPER  
المعادن



PLASTIC



GLASS



ORGANIC



إعداد الطالبة: يارا مالك حسونة

بإشراف المعلمة: لطيفة عتيلى

و المديرة الفاضلة: أسماء ابوصاع