

إعادة التدوير

تعريف :- يُمكن تعريف إعادة التدوير بالإنجليزية: **Recycling** بأنه عبارة عن جمع المواد المُستخدمة، ثم تحويلها إلى مواد خام، ثم إعادة إنتاجها لتصبح مواد قابلة للاستهلاك مجدداً، ويُمكن أن يشمل مفهوم إعادة التدوير أي شيء قديم يُمكن استخدامه من جديد، وبمعنى آخر هو عملية يتم من خلالها الاستفادة من المواد غير الصالحة والتي تُعدّ نفايات وإدخالها في عمليات الإنتاج والتصنيع الجديدة

تاريخ إعادة التدوير

يعود تاريخ إعادة التدوير إلى آلاف السنين، وقد يبدو هذا المفهوم كأحد المفاهيم الحديثة التي ارتبطت بالحركات التي تدعو للمحافظة على البيئة في سبعينيات القرن العشرين، إلا أنه وفي الحقيقة قد تم استخدامه قديماً من قبل بعض الأفراد بطريقة ما منذ آلاف السنين، وقد برز مفهوم إعادة التدوير في الثلاثينيات والأربعينيات من القرن العشرين كأحد المفاهيم المهمة في العديد من دول العالم؛ بسبب الكساد الاقتصادي الذي حصل في ذلك الوقت، فقد كانت تتم إعادة تدوير بعض المواد؛ كالنيلون، والمطاط .



أنواع إعادة التدوير

إعادة التدوير الداخلية Internal Recycling تعتمد عمليات إعادة التدوير الداخلية على مبدأ تجديد استخدام المواد الناتجة من مخلفات عمليات التصنيع، ويُعدّ هذا النوع شائعاً في صناعات المعادن المختلفة، فعند صناعة أنابيب النحاس على سبيل المثال يتمّ تجميع العديد من المواد الزائدة عن عملية التصنيع، وصهرها وتحويلها إلى مُنتج جديد.

إعادة التدوير الخارجية External Recycling يُعنى التدوير الخارجي بجمع المواد المُستهلكة والمُتهالكة والقديمة ثم استخدامها لإنتاج سلع جديدة، كعملية تجميع المجلات والصحف القديمة، ثم استخدامها في تصنيع منتجات ورقية جديدة، ومن الأمثلة الأخرى تجميع المواد الزجاجية القديمة وتحويلها إلى أخرى جديدة، و يُمكن الحصول على تلك المواد من خلال بعض الأماكن الخاصة التي تشتري هذه المواد القديمة والبالية ثم تبيعها، ومن مراكز تجميع المواد القابلة للتدوير، أو من سلال القمامة الموجودة في الطرقات.

أهمية إعادة التدوير

التقليل من أضرار حرق النفايات والحدّ من الأضرار الصحية الحفاظ على الموارد الطبيعية والتقليل من تبعات الصناعة تعزيز الاقتصاد والحد من نزوح المجتمعات الحفاظ على معدلات الأوكسجين في البيئة.

التقليل من حجم النفايات المتجمّعة في مكبات النفايات والحفاظ على الطاقة.

الحفاظ على الطبيعة والحفاظ على نظافة المحيطات

زيادة قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء

توفير ما يلزم التربة من مُغذّيات

المساعدة على تماسك التربة وقدرتها على مقاومة التغيّر في درجة الحموضة



عمل الطالبة / إمار سيف الدين ابو عوجة