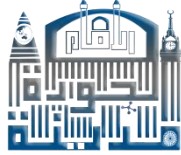




جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
كلية العلوم الاجتماعية
قسم الإدارة والتخطيط التربوي
طالبات ماجستير الإدارة والتخطيط
التربوي المستوى الرابع
١٤٣٤ هـ / ١٤٣٥ هـ



التدوير

حل جذري للاستدامة



ركن : مصنع الجودة

إعداد : زهور القحطاني



@RecyclingKsa



تدوير المواد العضوية

تحتوي المواد العضوية مخلفات الأطعمة والنباتات حيث تستخدم في إنتاج أسمدة نباتية ذات جودة عالية.

تدوير المخلفات الإلكترونية

هي الأجهزة الإلكترونية من حواسيب وأجهزة جوال وأقراص صلبة وغيرها حيث تستخدم في صناعة أجهزة جديدة أو مواد بلاستيكية متنوعة .



ويختص بالتدوير جهات وشركات رسمية يتواصل معها الأفراد أو المؤسسات لعقد شراكة إما بوضع حاويات دائمة في المكان لجمع كمية كبيرة من نوع محدد من النفايات وبعد ذلك تتولى الشركة نقلها للمصنع ليتم تدويرها .

أو عن طريق التعامل الفردي بإبصال النفايات بعد فرزها من قبل الأفراد أنفسهم.

وقفة ،،، قبل أن يكون الحفاظ على البيئة مطلب حضاري وضرورة هامة فهو واجب على كل مسلم لعامة الأرض والحفاظ على نعم الله وعدم الإسراف وذلك ما أكدت عليه الآيات الكريمة والأحاديث الشريفة ، قال تعالى : (وكلوا واشربوا ولا تسرفوا إنه لا يحب المسرفين) سورة الأعراف الآية (١٣)

نظرا لتطور الحياة المدنية وظهور الصناعات الحديثة والمنتجات باختلاف أنواعها ، شكل هذا عبأ كبير على البيئة وما ينتج من نفايات ضارة تتطلب منات السنين لتحلل طبيعيا في التربة .

في ضوء ذلك ظهرت عمليات إعادة التدوير التي تعرف بأنها مجموعة العمليات التي تسمح باستخلاص المواد أو إعادة استخدامها مرة أخرى تحقيقا للاستدامة .

وتعتبر عمليات إعادة التدوير هي الحل الناجح والأمثل للحفاظ على البيئة من مخاطر هذا التلوث وللاستفادة من المنتجات باستهلاكها مرة أخرى كما أنه يخلق فرص وظيفية للعديد وفرص استثمارية لرجال الأعمال .

لذلك تعد النفايات في عصرنا الحالي ثروة عظيمة وهامة إذا ما أحسن فعلا الاستفادة منها وإلا تحولت لأكبر مصدر تلوث .

فرز النفايات

أولى مراحل عملية التدوير فرز النفايات من المصدر إلى خمسة أقسام في حاويات بألوان مخصصة:

ورق ، معادن ، زجاج ، بلاستيك ، المواد العضوية .



تدوير الورق :

يعتبر الورق من أهم المنتجات استهلاكها حول العالم:

- كل طن من الورق يعاد تدويره ينفذ ١٧ شجرة ويوفر ٢٨ م من الماء.
- إعادة تدوير الورق يوفر ٨٠% من الماء و ٦٥% من الطاقة مقارنة بإنتاج الورق من لب الخشب.



تدوير المعادن : كل طن من الألمونيوم يعاد تدويره يجنبنا انبعاث ١٣ طنا من ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي.

تدوير الزجاج : يحتاج تحلل قنينة واحدة من الزجاج في مدفن النفايات إلى ١٠٠٠ سنة.

تدوير البلاستيك

- يعتبر البلاستيك من أخطر المواد على البيئة ويحتاج لملايين السنين ليتحلل تماما في التربة.
- لخفة وزنة وسهولة تطايره فهو ينتشر بسهولة في المساحات الشاسعة مما يشكل عانقا في القدرة على تجميعه والتخلص منه بالإضافة لتشويه المظهر العام (التلوث البصري)
- أيضا التصاقه بالأشجار والنباتات يؤدي لحجب الضوء عن بعض الأجزاء مسببا عدم استكمال عملية التمثيل الضوئي
- تقول الإحصائيات الدولية بأن ما يعادل ٥٠٠ مليون من أكياس البلاستيك يتم استخدامها سنوياً بكافة دول العالم
- كل طن من البلاستيك يعاد تدويره يوفر برميلين من البترول .

