

الإدارة البيئية للنفايات

مقدمة

أصبح التعامل مع النفايات المختلفة مشكلة للكثير لاختلاف انواعها والطريقة الصحيحة للتعامل معها

1

أخطار النفايات

مجممل مخلفات الانشطة الانسانية المنزلية والزراعية والصناعية والانتاجية والتي ينتج عنها صور مختلفة من التلوث منها:

نفايات صلبة

نفايات سائلة

نفايات الكترونية

نفايات طبية

نفايات نووية ومشعة

نفايات تجارية

نفايات زراعية

تلوث الهواء . ومن الآثار السلبية لها

1. الأمطار الحمضية
2. الاحتباس الحراري
3. انتشار أمراض جهاز التنفس

تلوث المياه وينتج عنها

1. القضاء على المخلوقات الحية التي تعيش بالمياه والتأثير على مصادر الغذاء والسلاسل الغذائية
2. تلوث المياه الجوفية أحد أهم مصادر المياه للشرب والري
3. انتشار الأمراض

تلوث التربة وينتج عنها :

1. انعدام صلاحية التربة الزراعية
2. تلوث المياه الجوفية
3. تهدي الغطاء النباتي
4. التصحر والانجراف
5. تدهور الانتاج الزراعي والمستوى الاقتصادي

واجب منزلي

شارك زملاءك في إقامة إذاعة تعريفية بمشكلة النفايات في الحي الذي تسكنه وداخل المدرسة مدعومة بمطوية توعوية .

2

آثار النفايات المختلفة على البيئة وصحة الانسان

أخطار النفايات السامة

تأثيرها كبيرة فقد تسبب أمراض مزمنة تتسبب بالموت أو الاصابة بأمراض السرطانات ظهور طفرات تغير خصائص حيوية تملكها البيئة

أخطار النفايات القابلة للتفاعل

بعض النفايات غير مستقرة عن التفاعل مع الهواء أو الماء مما ينتج أبخرة سامة أو انفجارات مختلفة أو مادة قابلة للاشتعال

أخطار النفايات المعدنية

تؤثر على صحة الانسان بشكل كبير مما تسببه من أمراض معدية وهي مخلفات المستشفيات أو مراكز الأبحاث البيولوجية من ابر وضمادات وغيرها

أخطار النفايات المشعة

خطرها في عدم تحليلها الفوري بل يبقى تأثيرها لآلاف السنين بما تحمله من طاقة مؤينة تضر بالكائنات الحية

3

اعادة تدوير المخلفات

ويقصد بها التخلص من النفايات من خلال استخدام الموارد بدقة . بهدف تقليل الهدر للموارد . وهي عبارة عن تجميع مخلفات المواد وتصنيعها بيولوجيا او ميكانيكيا او حراريا او كيميائيا
استضافت المملكة عام 1442 قمة مجموعة العشرين الذي اقر قادة الدول نهج الاقتصاد الدائري للكربون

مراحل اعادة تدوير النفايات

1. الجمع والمعالجة
2. اعادة التصنيع
3. شراء المنتجات المعاد تدويرها

مشاريع اعادة التدوير المنزلي

- الديكوباج على الزجاج
- الاستفادة من الاطارات كأحواض للشجر

امثلة لإعادة التدوير

- اعادة تدوير القوارير الزجاجية والمعدنية لصناعات أخرى جديدة
- اعادة تدوير الكرتون والورق لصناعة ورق كرتون جديد
- اعادة تدوير المواد النسيجية والألبسة
- إعادة تدوير اطارات السيارات وتحويلها الى مواد مطاطية
- اعادة تدوير الألمنيوم الى ورق المنيوم للتغليف
- اعادة تدوير الفولاذ الى بعض مركبات السيارات والأدوات
- اعادة تدوير المواد البلاستيكية الى مواد تغليب
- اعادة تدوير الصرف الصحي الى مياه صالحة بمحطات تطهير وتنقية المياه

4

الاستدامة واستثمار التدوير

التوفير المباشر في تكاليف الانتاج للسلع (توفير الطاقة)

الحفاظ على المواد الطبيعية (الاستخدام المستدام للموارد)

توفير فرص العمل ودعم الصناعة والاستثمار ككل