معالجة النفايات الغير قابلة للتحلل

المقدمة

ارتفاع معدل إنتاج النفايات مشكلة رئيسية للعديد من الدول والمدن ، يتعين على بعض المدن نقل نفاياتها إلى مدن أخرى وغالبا إلى مناطق أخرى لأنها عمليا لم تعد لديها مساحة لإلقاء النفايات.

للحد من هذه المشكلة ، نحتاج إلى مواد تتفكك وتختلط بالتربة.

بعض المواد قابلة للتحلل ، لكنها ليست قابلة للتحلل الحيوي. هذه المواد لا تحتاج إلى بكتيريا للتحلل . الحرارة والهواء والرطوبة والمواد الكيميائية ستساعد هذه المواد على ذلك . في هذه التجربة ، سنختبر مواد صلبة مختلفة لمعرفة أي منها قابل للتحلل

الادوات :-

8قطع (5 سم مربع) من المواد المراد اختبارها مثل كوب ورقي ، حاوية حليب بلاستيكية ، صحيفة ، كيس ورقي -الفينيل)

.، زجاجة بلاستيكية ، رقائق الألومنيوم ، إلخ

بيكر 250 مل

HOT PLATE

ميزان حساس

محلول ملح قوي أو مياه بحر (35جرام/لتر)

الماء

.وضع علامة على القلم أو قلم رصاص

طريقة العمل

احصل على 12بيكر سعة 250 مل وقم بتقسيمها الي ثلاث مجاميع كل مجموعه تحتوي على 100مل من (4 تحتوي على الماء و 4 ماء ..1- "مالح- 4على الحمأة)

.2- احصل على 2 قطعة لكل منها (5 سم مربع) من المواد المراد اختبارها مثل الألواح الورقية والأكواب الورقية والصحف ورقائق .وبلاستيك حاوية الحليب الألومنيوم وزجاجة

.3- .وزن كل قطعة من المواد وتسجيل الكتلة في جدول

.4- .ضع قطعة واحدة من كل مادة مختارة في البياكر المختلفة

.5- .ضع الأكواب على الصفيحة الساخنة وقم بتسخينها حتى الغليان. استمر في التسخين لمدة 15 دقيقة

.لاحظ أي تغييرات في كل مادة من المواد أثناء تسخينها

6- بعد 15 دقيقة من التسخين ، قم بإزالة الأكواب من الحرارة وباستخدام ملقطك ، قم بإزالة كل قطعة من المواد من الأكواب ووضع .المواد على منشفة ورقية حتى تجف

.قد تضطر المواد إلى الجفاف بين عشية وضحاها

.أعد وزن المواد وسجل الكتل في الجدول

قارن نتائجك وأجب عن الأسئلة التالية

Sample material /type	Water Exposure	Salt Water Exposure	Active sludge Exposure

أسئلة موقع النقاش

ما هو الغرض من الحرارة في هذه التجربة؟

ما هي التغيرات التي لوحظت في الماء والمياه المالحة والحمأة؟

ماذا تعني التغيرات في المياه بالنسبة للبيئة؟

إذا كانت هذه المواد قابلة للتحلل ، فماذا تتوقع أن ترى؟ إذا كانت هذه المواد قابلة للتحلل البيولوجي ، فماذا تتوقع أن ترى؟