



الطمر المغذي



ثروتنا تحت الأرض

يعني الشعار أن هناك ثروة توجد تحت سطح الأرض ويمكن الإستفادة منها لحل المشكلات البيئية التي تصيب التربة أو سطح الأرض بشكل عام، اخترنا هذا الشعار لأن فكرة مشروعنا باختصار هي وضع حاويات للنفايات تحت سطح الأرض تقوم بإعادة تدوير النفايات للاستفادة منها كسماد عضوي للتربة.

الفريق

العدد: 3

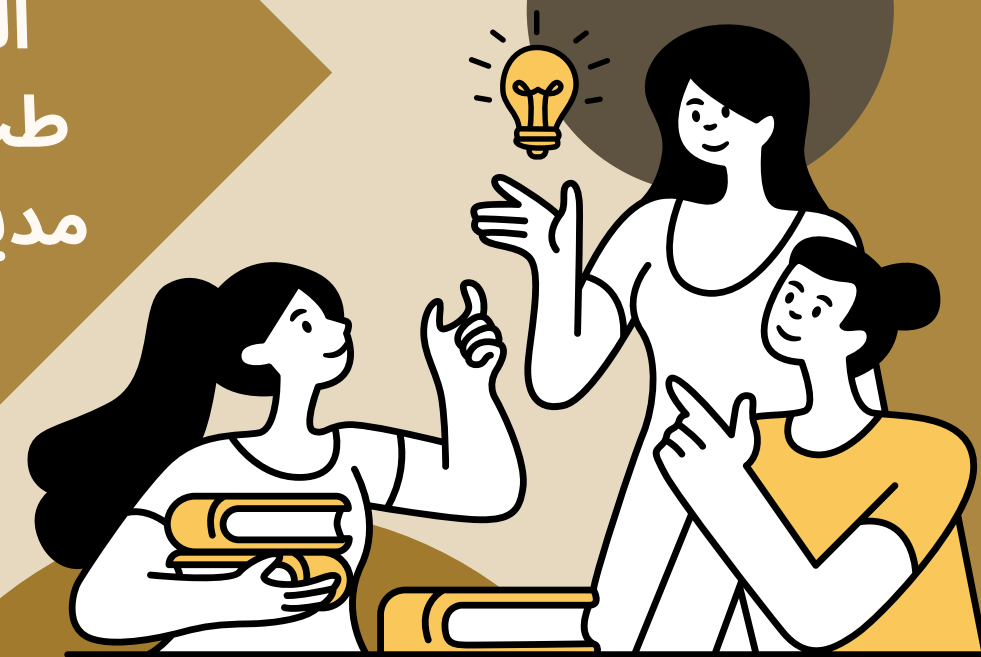
الاسم الثنائي مع القبيلة/ التخصص/ الدور الذي تلعبه في الفريق:

مها بنت سعيد
السالمية
تربية مجال ثاني
المختصة بالمجال
التقني

نسبية بنت ضاوي
الفلاحية
تربية مجال أول
المختصة بالتصميم
والإخراج النهائي.

زهرة بنت عبدالله
السالمية
طب بيطري
مديرة الفريق

اسم الجامعة: جامعة الشرقية



مراحل تنفيذ المشروع

مرحلة بدأ المشروع

دراسة المشروع والتعرف على الأهداف و المحاور

مرحلة التخطيط

للمشروع

تحديد آلية التنفيذ مشروع والادوار الأعضاء ولمدة المطلوبة لتنفيذه بالإضافة الى المخاطر والعواقب

مرحلة التنفيذ

البدء في تنفيذ المشروع وتوفير الأدوات بالإضافة لعمل الاستبيانات لمساهمة دعم المشروع وتخمين مدى فعاليته

مرحلة متابعة المشروع

تحديد الأخطاء والمشاكل التي واجهناها في المشروع وتصحيحها

مرحلة الانتهاء من

مشروع

هذه الوجهة الأخيرة والتي من المتوقع الوصول إلى تحقيق النتائج المتوقع أن يحققها لمشروع



شرح موجز للتحدي

المشكلة

كثرة المخلفات وتنوعها
من غير الاستفادة منها من
المخلفات الغذائية إلى
المخلفات الصناعية
والكهربائية

الأسباب والعوامل

القدرة على الاستفادة منها
في حالة تم توصيفها
وتصنيفها من خلال إعادة
تدوير البلاستيك و المخلفات
الغذائية المالحة للمجتمع
بالتالي تقليل التلوث
الممكن حصوله

الآثار السلبية

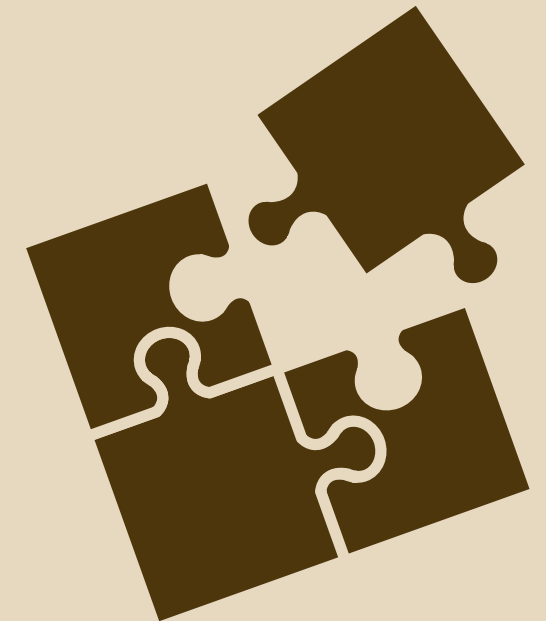
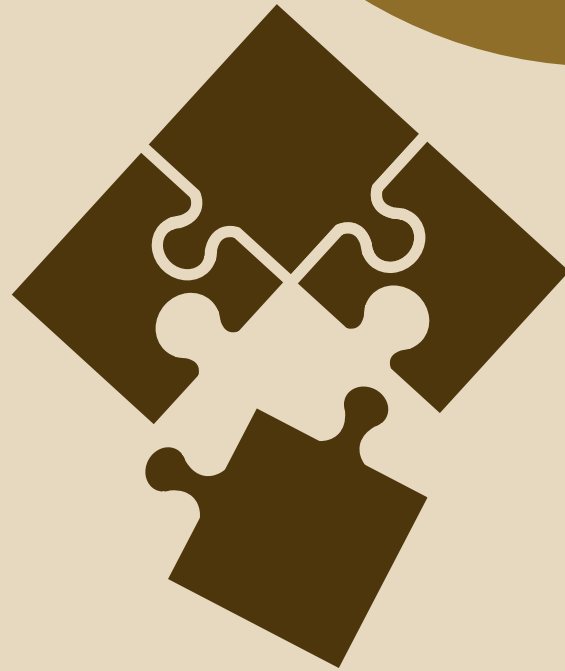
معالجة النفايات بزيادة
باستمرار بسبب تراكم النفايات
و تلوث الهواء و ثقب طبقة
الأوزون واستنفاد الموارد
الطبيعية وانبعاث الغازات
السامة وانتشار القوارض في
أماكن السكن

الحل

المساهمة في تقليل
الانبعاثات والاستفادة من
المخلفات بطريقة مستدامة
تفيد البيئة و الكائنات التي
تعيش عليها

النتائج المتوقعة

اتخاذ الإجراءات الصحيحة
في تصنيف و توصيف
النفايات بالتزامن مع أنواع
النفايات و أعدادها والتلوث
الذي من ممكن أن يسببه



فكرة المشروع

فكرة خارجة عن المألوف لتغيير نهج النفايات المعتمد عليه من خلال وضع حاوية النفايات تحت سطح الأرض، مزودة بحساسات لتتبع دخول النفايات وتعقيها ثم تقسيها لفرعين: الأول لمخلفات القابلة لتحلل مثل: بقايا الطعام والأوراق والبلاستيك والفرع الآخر لمخلفات غير قابلة لتحلل مثل: الزجاج والأدوات الكهربائية.

بالنسبة لفرع المخلفات القابلة لتحلل يكون مجهزة بوسيط بكتيري يحفز التحلل السريع للمخلفات لتحويلها لسهارة عضوي قابل للاستخدام. الفرع الآخر تقوم شركات النفايات بتجهيزه وإعادة تدويره.



متطلبات المشروع :

- الأدوات فقط حاويات مهيئة تحت الأرض
- بكتريا (أيديونيلا ساكايينسيس)
- حديد مقاوم للمدا
- حساسات
- عازل للحرارة و الروائح
- شرائح fpga
- أسلاك
- مقومات

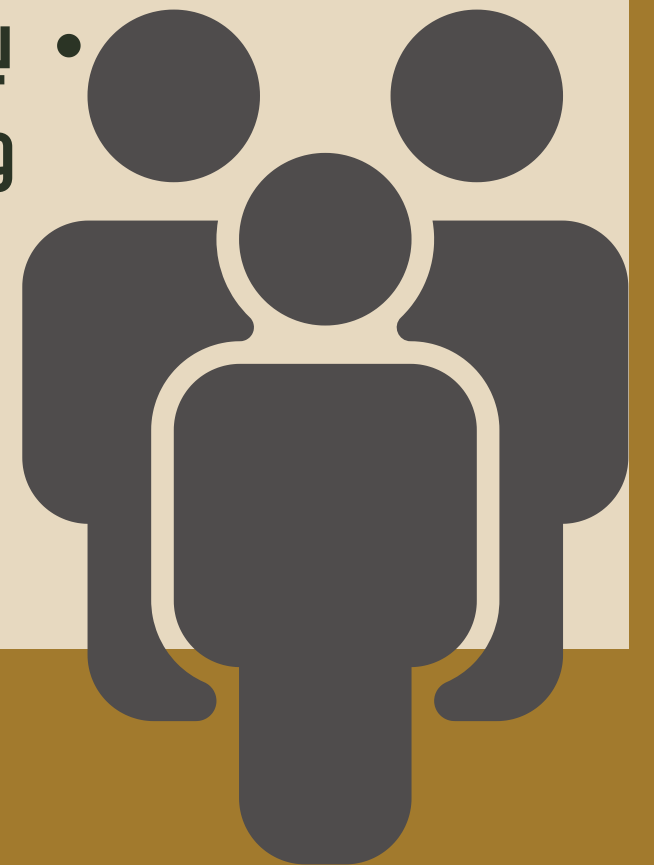


الجانب التقني للمشروع :

- نستخدم شريحة مبرمجة بوجود الحساسات في تتبع دخول النفايات الى الحاوية بتعقيمها بشكل دوري

التأثير المتوقع للمجتمع:

- المناظر الغير مناسبة للعين سابقا في وجود الحاويات يصبح مكان أكثر مناسب للمنظر العام
- تقليل الروائح والانبعاثات من النفايات سابقا
- الاستفادة من النفايات في استخدام كسماد عضوي للمنطقة بتكلفة أقل
- بالنسبة لشركة بيئة كمية النفايات تكون أبسط للعمل عليها وإعادة تدويرها



طرق البحث

زيارات ميدانية لمكب
النفايات ومناقشة
طرق تخلصهم من
النفايات وجداول عمل
شاحنات تجميع
النفايات



	!
	?
	?

وضع استبيان للمجتمع
لدراسة مدى قابليتهم في
تغيير نمط التخلص من
النفايات وشكل الحاويات
وتقبل الفكرة الجديدة،
بالإضافة إلى استقبال
الملاحظات وأفكار الجديدة

الجانب المالي

وضع جدولة لتكلفة كل تصميم وعدد نقاط وضع
الحاويات الجديدة في أرجاء السلطنة

