

فريق/دعم البيئة المستدامة

- فريق يسع الى الحفاظ على البيئة من اضرار من النفايات و خاصة البلاستيك.
- عددنا 4
- ممثل الفريق /نضال عادل سعيد احار
- سنة التأسيس
- جامعة التقنية و العلوم التطبيقية بصلالة
- الايهم عادل / بحث عن قطع و مصمم
- فراس طالب / دور تعلم برمجة و توصيل الكهرباء
- محمد محفوظ / دور تعلم البرمجة و تركيب مواد الكهربائية

- تم الاجتماع بالاعضاء الفريق و بحث عن حل ب تاريخ 25/11/2022
- ب تاريخ 27/11/2022 تم تحديد فكرة و نظر من جميع جوانبه
- و تاريخ 14/12/2022 ذهبنا الى مركز الابتكار و الروبوت العلمي و تم تحديد موعد ورشة لتعلم البرمجة و فهم اساسيات البرمجة و يبدأ موعدنا 8/1/2023
- و بتاريخ 15/12/2022 تم تحديد ورشة و مع لدراسة الكهرباء و التوصيل و اخذ معرفة في المجال في جامعة التقنية و العلوم التطبيقية

اختيار التحدي

- سبب اختيار/ البلاستيك هو مادة مهمة في حياتنا و هي مادة لا تتحلل الا بعد مئات سنوات.
- المشاكل /بلاستيك مادة تضر البيئة و معروف باضراره على بحار و التربة و الحيوانات و النباتات حيث ان البلاستيك وفقاً للأمم المتحدة، فإن تناول البلاستيك يقتل مليوناً من الطيور البحرية و100 ألف من الحيوانات البحرية كل عام.
- العوامل و الاسباب /البلاستيك مادة مهمة بحياتنا حيث انها من مواد الصلبة و خفيفة الوزن ، أن سنويا يتم إنتاج حوالي 300 مليون طن من بلاستيك و تجدها في كل مكان حيث انها في بيوت و مكان اعمل و قارورات الماء و اكياس حيث انه يهمل البعض هاذي الامور و يرمي هاذي مادة في كل مكان.
- الآثار السلبية/ اضرار على الحيوانات و النباتات و البيئة و على الانسان و بحار.
- النتائج المتوقعة/ تقليل من إنتاج البلاستيك انه نجمع بلاستيك و نقلل من إنتاجه و إعادة تدويرها بحيث نقلل و ذلك تقليل الأضرار على البيئة و استبدال الأكياس محلات التجارية بحقائب كما تفعل بعض دول.

فكرة المشروع

- تصميم روبوت قادر على العمل لـ 24 ساعة متواصلة و بدون توقف و بأفضل النتائج
- روبوت ألي بكامل متحرك و باحث عن قطع البلاستيك بشتى انواعها حيث يخرج من سلة النفايات و تبدأ في بحث عن بلاستيك و تعمل بطاقة الشمسية.
- كربون فايبر
- 2- صفائح الشمسية بقوة 250 واط
- 3- سنسرات
- 4- مواد كهربائية من اسلاك
- اردوينو سيرفو موتور
- GPS
- كاميرا صغيرة
- جانب التقني هنا هو عنصر الاساس حيث انه يجب ان يعمل روبوت بدقة كبيرة و تميز الدقيق حيث يجب برمجته جيدا.

- تقليل اضرار النفايات البلاستيكية
- نشر رساله توعوي عن اضرار البلاستيكية في سلة المخصصه للبلاستيك.
- المساهمة في إعادة التدوير البلاستيك و تقليل الانتاج السنوي للبلاستيك
- حث الناس على رمي النفايات البلاستيك في مكانها الصحيح
-

صور للنفايات البلاستيكية



ننشر في مدارس
مخاطر البلاستيك

نشر الوعي و تمثيل
اهمية تقليل من مواد
البلاستيكية

تقليل النفايات
البلاستيكية



تخلط السلاحف بين الأكياس الطافية على سطح البحر والقناديل البحرية التي تمثل غذاءها الأساسي، ولذلك فهي مهددة بالانقراض جزئياً بسبب تراكم الأكياس غير القابلة للهضم في معدتها.

الأبحاث التي أجرتها جامعة بليموث أن ما يقرب من 700 نوع من الحيوانات البحرية تواجه خطر الانقراض بسبب زيادة التلوث البلاستيكي.

مصدر

<https://arabicpost.net/%D8%A8%D9%82%D8%A7%D9%81%D8%A9/2020/01/14/%D8%A3%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%B1-%D8%A7%D9%84%D8%A3%D9%83%D9%8A%D8%A7%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%8A%D9%83%D9%8A%D8%A9-%D8%B9%D9%84%D9%89-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D8%A6%D8%A9/>

الخطة العمل المشروع

Task name	25/11/2022	27/11/2022	1/12/2022	8/1/2023		
planning	الاجتماع و وقت الاجتماع	نم ايجاد فكرة و تصميم روبوت				
Research		تم بحث عن حلول				
Design			تم ايجاد تصميم مقترح			
Implementation				بدأ تعلم ورشة البرمجة		تنفيذ مشروع

- 1- الالمنيوم او كربون فايبر = تكلفة الكربون فايبر
تصل تقريبا 5 كيلو 15 ريال عماني
- 2- صفائح الشمسية بقوة 250 واط ب 65 ريال
عماني
- 3- سنسرات 6 ريال للواحد
- 4- مواد كهربائية من اسلاك
- اردوينو ريال 10
- سيرفو موتور 54 ريال عماني
- GPS
- كاميرا صغيرة 22 ريال