

\*رمز الاول يدل على اعادة التدوير بالاستخدام

البرمجة والذكاء الصناعي .

\* رمز الثاني (الوجهة ) وهو يدل على استخدام صبغة

الكروفييل لصناعة صابون صديق البيئة.

\*رمز الثالث النبتة تدل على سهاد كومبست العضوي



# الفريق

## الهواية

جميع اعضاء الفريق يتميزون بالشفغف وحب الابتكار ، والتجديد متأملين ان مشروعنا هذا له اهمية للبيئة .

الجامعة:  
الشرقية

## أعضاء الفريق:

- وداد بنت علي بني عرابة
- شمسة بنت حمد المشايخي
- مارية بنت أحمد الحسني
- مارية بنت سعيد الحسني

التخصص:  
تربية مجال ثاني

## الدور الذي يلعبه أعضاء الفريق

- \*الرئيس التنفيذي:  
وداد بني عرابة
- \*قسم المالية:  
ماريه بنت احمد الحسنية
- \*قسم الانتاج والموارد البشرية:  
ماريه بنت سعيد الحسني
- \*قسم المبيعات والتسويق:  
شمسة المشايخي

## مراحل المشروع

**20\November**

فكرنا بمشروع صديق للبيئة  
يفيد البيئة والمزارع وفي نفس  
الوقت الاستفادة من النفايات  
الخضراء بدل احراقها.

**3\December**

عملنا بالفكرة وقمنا  
بدراستها من جميع  
الجوانب

**31\October**

عمل مقابلات لبعض  
المزارعين لكيفية التخلص  
من نفايات الخضراء  
وكيفية الاستفادة منها

**19\December**

حاولنا جاهدين عمل  
مخطط مصغر للحاوية  
وكيفية الاستفادة منها

**26\October**

دراسة مشكلة النفايات  
الخضراء وكثرتها في  
مناطق الزراعية

**26\December**

ربطنا ايضا فكرة الحاوية  
والاستفادة منها وذلك من خلال  
اعطاء المزارعين بعض الحصص  
من سماد العضوي وتشجيعه على  
رمي النفايات الخضراء في حاوية

## فكرة المشروع

### فكرة المشروع:

تصميم وتنفيذ الحاوية المبرمجة الخضراء التي تحتوي على جهاز حساس عند امتلاءها من النفايات، حيث تعمل هذه الحاوية المبرمجة على صناعة السماد العضوي وصابونة صديقة للبيئة.

### متطلبات المشروع:

- جهاز حساس يعطي إشارة حمراء عند امتلاء الحاوية.
- جهاز مبرمج ومجهز بشكل خاص لعمليات التي تقوم بها الحاوية.

### الجانب التقني للمشروع:

استخدام تقنية الذكاء الاصطناعي، حيث أن الحاوية تعمل مبرمجة على فصل النفايات بعد امتلائها أو بعد وضع أي قطعة من النفايات فيها إلى أخشاب، وبعضها الآخر إلى أوراق أي الذي يحتوي على صبغة الكلوروفيل. بعدها يتم صنع في مكان مخصص الصابونة من القسم الذي يحتوي على الأوراق، والقسم الثاني في القسم الذي يحتوي على الأخشاب يتم صنع سماد عضوي.

نموذج للمشروع



إذا واجهتم مشكلة في فتح الباركود نرجو التواصل معنا على الرقم **94348552**

## التأثير والتغيير

نقوم بالتخلص من النفايات الخضراء التي تسبب العديد من المشاكل و الأضرار للبيئة و ذلك عن طريق صناعة و إنتاج مواد تكون صديقة للبيئة و مناسبة و تعود لنا بالفوائد و المنافع الكثيرة و ذلك قمنا في هذا المشروع بفكرة تحويل النفايات الخضراء ذات الصبغة الخضراء إلى صابونة ذات مواصفات طبيعية و تعطي فوائد للبشرة و أيضا تحويل الأخشاب و النفايات اليابسه إلى سماد كمبوست المعروف بأنه سماد يناسب البيئة و لا يؤثر عليها بشكل سلبي و ممكن بذلك أن يستفاد منه العديد من المزارعين في زراعة بعض المحاصيل الزراعيه كبديل عن السماد الكيماوي فممكن لشركة بيئة أن تستفيد من هذا المشروع في التخلص من النفايات الخضراء بشكل سريع و بسيط و غير مكلف و من الممكن أن تقوم شركة بيئة بتبني المشروع .



## طرق جمع المعلومات



عن طريق عمل مقابلات مع احد  
المزارعين وكيف يتم تخلص من  
نفايات الخضراء

من خلال مواقع تواصل الاجتماعي  
حيث تم البحث عن اهم الطرق في  
تحويل النفايات الخضراء وكيفية  
الاستفادة منها بشكل لا يضر البيئة.

قُمنّا بزيارة ميدانية الى بعض المناطق الزراعية و  
ملاحظة وجود النفايات الخضراء بشكل كثير حيث يتم  
حرقها دون الاستفادة منها لذا قدمنا على هذا المشروع  
وتما تحديد اهم الاماكن التي تحتاج الى وجود حاوية  
المبرمجة الخضراء

## اختيار التحدي

### سبب الاختيار

اخترنا هذا المشروع و ذلك لكيفية للتخلص من النفايات الخضراء بشكل مميز و الإستفادة منها بشكل كبير في حياتنا و ذلك بأبسط الطرق الممكنة باستخدام الذكاء الصناعي

### الأسباب والعوامل

- 1- كثره تقطيع النفايات الخضراء تؤدي إلى تراكمات.
- 2- عدم وجود مكان يحوي النفايات الخضراء وذلك كان سبب في ابتكارنا لهذه الحاوية

### المشكلات

- 1- عدم تمكن الاهالي من معرفة كيفية التخلص من نفايات الخضراء واللجوء إلى احراقها .
- 2- تراكم النفايات الخضراء بجانب صناديق النفايات السوداء.
- 3- تراكم النفايات وعدم التخلص منها بسرعة يؤدي إلى تلوث المكان والبيئة بفعل الرياح والعوامل الاخرى



## اختيار التحدي

### الآثار السلبية

### النتائج المتوقعة

1- ارشاد الاهالي في كيفية توعية هذه النفايات للجهات المختصة في تخلص منها بطرق سليمة وصحية اكثر ، وايضا ارشادهم في وضع النفايات الخضراء في حاوية المبرمجة الخضراء وذلك بتشجيعهم على ان من يضع النفايات في حاوية المبرمجة الخضراء فله حصة من سماد العضوي

### الحل الحالي

1- نتوقع من هذا الابتكار مساعدة الاهالي في تعرف على كيفية تخلص من نفايات بطرق صحيحة  
2- كذلك تساعدنا في آن تكون عملية تخلص والاستفادة من هذه النفايات عملية وصحية للبيئة والأفراد خاصة وظهور منتجات صديقة للبيئة مثل الصابونة والسماد

العضوي

1- ينتج عن هذه التراكمات تلوثات للأماكن التي تجمع فيها  
2- انتشار تراكمات النفايات لعدم وجود أماكن مخصصة لها

## الخطة المالية

تتطلب فكرة مشروعنا إلى تمويل  
وقدره 4000 ريال عمانيتمثلة

في الآتي:

1- الآلات والأدوات لعمل  
الحاوية 3000 ريال عماني.

2- برمجة الحاوية وفق

المتطلبات التي تعمل عليها  
بمبلغ وقدره 1000 ريال عماني

نرجو أن ننال على اعجابكم