

المشروع المتميز  
"Wireless power"  
خولت الثانوية للبنات

إعداد الطالبات: زهراء إبراهيم الرمل وريم باسم سعيد

بإشراف الأستاذة: حلیمة ناصر بخیت



كثير منا من يعاني من فقدان الممتلكات الشخصية أو نسيان أماكن وضعها ، ثم يقوم ببذل جهد و وقت للعثور عليها مما يتطلب جهاز يقوم بتلك المهمة

## المشروع المتميز

"استغلال المياه الناتجة من مكيف السيارة في رفع كفاءة المحرك"

مدرسة الشيخ عبد العزيز الثانوية بنين

إعداد الطلاب: محمد هاني محمود طرادة والسيد فاضل هاشم جعفر والسيد علي موسى جعفر

بإشراف الأستاذ: عبد الأمير جعفر مهدي



هذا البحث يعرض لنا فكرة تصميم جهاز بسيط غير مكلف يقوم بتبريد ثانوي لحرارة السيارة مما يساعد على توفير الجهد والوقت والمال. فهو يقلل من التلوث الحراري في الجو ويساعد على المحافظة على عمر محرك السيارة الافتراضي لمدة أطول. والهدف من هذا الجهاز هو استغلال الماء المهدور الناتج من استخدام المكيف في عملية التبريد الثانوية للسيارة. ومن خلال التبريد الثانوي، تقل نسبة استهلاك الوقود. كما أن التبريد يساعد على المحافظة على لزوجة الزيت، فكلما زادت لزوجة الزيت زادت كفاءة المحرك وإنتاج الطاقة الميكانيكية.

## مشروع المتميز "Inelegant gloves" جد حفص الصناعية للبنين

إعداد الطلاب: خليل إبراهيم مهدي والسيد علي السيد محسن وحسين عبد الحسن محمد  
بإشراف الأستاذ: تامر احمد رضا رمضان والأستاذ محمد سيف الإسلام احمد



### اهداف المشروع :

- 1- مساعدة كبار السن وضعاف النظر من مخاطر الاحتراق أو انسكاب السوائل الساخنة عليهم.
- 2- زيادة الأمان بالنسبة للطلبة في المدارس أثناء عمليات اللحام.
- 3- زيادة الأمان بالنسبة للعمال والفنيين في المصانع

### الفكرة الرئيسية:

ابتكار وتنفيذ مشروع يعتمد على دائرة إلكترونية بسيطة يتم تركيبها وتثبيتها في القفاز، بحيث تعطى صوت واضح عند الاقتراب من المواد الساخنة أو الملتهبة.

# "الإعدادي"

## المشروع المتميز

"قياس أثر ملوحة التربة في مناطق محددة من مدرسة الدير الابتدائية"

الدير الابتدائية الإعدادية للبنات

إعداد الطالبات: نور عبد الجليل جمعة علي وزهراء محمد حسن العرادي

بإشراف الأستاذة: منى عباس المهدي



- قياس أثر ملوحة التربة في مناطق محددة من مدرسة الدير أراع للبنات على معدل نمو نباتي الباذنجان والذرة البيضاء .
- قمنا بجمع عينات مختلفة من مناطق مختلفة من أنحاء المدرسة و بكميات متساوية ، ثم وضعناها في أصبصات متساوية الحجم قطرها 30سم
- بعد ذلك تم قياس وتسجيل درجات الحموضة في جدول خصائص التربة (1)مرفق .
- 4- كذلك تم قياس وملاحظة تفاعل حمض الخليك مع كربونات الكالسيوم، وتم اختياره لأنه حمض أي أنه سيتفاعل مع بيكربونات الكالسيوم ولأنه آمن، وتم تسجيل الملاحظات على كل عينة تربة في جدول خصائص التربة
- عليه فقد تم تحديد منطقة غرب قرية الدير في المدرسة كأفضل منطقة لتتم الزراعة فيها نظراً لقلة الملوحة النسبية فيها وسهولة استصلاحها.

**المشروع المتميز**  
**"شاحن بالطاقة الشمسية"**  
**مدرسة عراد الإعدادية للبنات**

إعداد الطالبات: نور أحمد خالد الخلفان ونايلة سلطان إبراهيم الكواري وهيا وليد النعيمي  
بإشراف الأستاذة: أمينة حافظ سلمان قمبر



ابتكرنا فكرة جديدة وهي شاحن يعمل بالطاقة الشمسية والذي يدوم لفترات طويلة محافظا على طاقته المخزنة، ويكون سهل ومريح للاستخدام ويمكن الاستفادة منه و يكون صغير الحجم و خفيف الوزن.  
من فوائد الشريحة أنها تحتاج للشمس، وهي طاقة متجددة لا تنفذ، وذلك متناسب مع مناخ البحرين المشمس، و من ناحية أخرى فإنها لا تضر الإنسان ولا الطبيعة.

**المشروع المتميز  
"المكنسة المعدنية"  
مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين**

**اعداد الطالب: حسين علي عبد الله محمد  
بإشراف الأستاذ: عبد الرضا عبد الرسول عبد الله احمد والأستاذ حاتم عبد المطلب**



مكنسة بسيطة تلتقط المعادن باستخدام المواد المعاد استخدامها، وباستخدام بعض الدوائر الكهربائية البسيطة

## المشروع المتميز

"عمل مروحة إلكترونية تخدم العمال الذين يعملون في المناطق الحارة بالبحرين"

### مدرسة عبد الرحمن الناصر الإعدادية للبنين

إعداد الطلاب: محمد الفاتح أشرف حلمي وأحمد محسن عبد الستار وأحمد يحيى أحمد

بإشراف الأستاذ: محمد علي محمود عطا الله



#### أهداف المشروع:-

-ابتكار مروحة إلكترونية تخدم العمال الذين يعانون مشكلة الحرارة الشديدة في مملكة البحرين

-أهمية المشروع: يفيد هذا المشروع كثير من المؤسسات الحكومية وغير حكومية في الاستفادة من هذه المروحة وزياد الإنتاج واستخدام الطاقة الشمسية البديلة، حيث يعمل المشروع على معالجة الحرارة العالية التي يعاني منها العمال في مملكة البحرين، وخفض نسبة أمراض ضربات الشمس، وكذلك أي مشاكل صحية يتعرض لها العمال جراء التعرض للحرارة المرتفعة.

# "الابتدائي"

المشروع المتميز

"مستقبلي في بيتي"

مدارس المستقبل بنات

إعداد الطالبات: رفيدة زكريا شرف ومروة حسين علي وهيا ياسر محمد

بإشراف الأستاذة: رقيّة امر الله حسن



نحن طالبات مدرسة المستقبل الابتدائية للبنات نعرض لكم نتائج دراستنا لمقارنة شفافية مياه البحر في ساحلين من سواحل مملكة البحرين، ألا وهما ساحل الزلاق وخليج تبولي. واعتمدنا في ذلك على منهج علمي يعتمد على الملاحظة والقياس وجمع البيانات وجدولتها ورسمها بيانياً، ولقد استخدمنا أدوات ووسائل ملائمة واتباع أساليب وإجراءات تؤدي إلى نتائج يمكن الوثوق فيها.



**المشروع المتميز**  
**"غداؤنا غذاء لحديقتنا"**  
**مدرسة كرائة الابتدائية للبنات**

**إعداد الطالبات: زهراء حسين عيسى ومريم حسين علي وريم سلمان المحاري**  
**بإشراف الأستاذة: نسيمتة محسن الشهابي**



في هذا البحث قمنا بتجريب صنع سماد من بقايا الطعام ثم دراسة تأثير نوع السماد على معدل نمو نبات الجرجير، حيث زرنا نبات الجرجير في 3 أنواع من الأسمدة: سماد فضلات الطعام، سماد روث البقر، سماد صناعي.

وقد اخترنا نبات الجرجير لما له من فوائد صحية عديدة للإنسان وكونه من النباتات التي يمكن زراعتها في مملكة البحرين، ولسرعة نموه.

ولاحظنا خلال البحث أن سماد فضلات الطعام جيد للزراعة فقد نما نبات الجرجير فيه، إلا أنه عند مقارنة سرعة نموه بأنواع الأسمدة الأخرى التي جربناها كان معدل نموه في السماد الصناعي أسرع، ونموه في سماد روث البقر هو الأبطء. كما لاحظنا أن كثافة نبات الجرجير كانت أعلى في سماد فضلات الطعام، وهي ميزة أخرى تضاف إليه.

## المشروع المتميز "أثر استخدام مخلفات الحيوانات في تحسين الزراعة" مدرسة البسييتين الابتدائية بنين

اعداد الطلاب: عبد الناصر محمد عبد الناصر وناصر محمد يعقوب وخالد وليد فخور  
بإشراف الأستاذ: علي سلمان شريدة



التجربة مبنية على استخدام أنواع من الأسمدة المختلفة وقياس أثرها على نبات الفول. ولقد اخترنا لهذه التجربة بعض الأسمدة وهي: السماد الصناعي-مخلفات الأسماك-مخلفات الغنم-مخلفات الروبيان.

وهناك الضابطة التي ومن خلالها يتم تحديد الأثر، وذلك من خلال عدم إضافة سماد إلى الأبيص. ومن خلال ملاحظة النباتات خلال المدة المحدد يتم قياس التالي: طول النبات. - عدد الأوراق. - طول الأوراق. - اخضرار الأوراق

توصلنا من خلال جميع الجداول بأن هناك تفاوت في معدل زيادة طول النبات والأوراق وعددها.

السماك والربيان: إنهما مضران للنبات ولا تساعده في النمو.

السماد الصناعي: ساعد النبات كثيراً حيث انه الأطول والأكثر عدد في الأوراق.

مخلفات الماشية: ساعد النبات على النمو بشكل سريع يتساوى مع السماد الصناعي في طول أطول ورقة.

التربة الزراعية العادية: هي أساس المقارنة، وهي الأقصر في الطول والأقل في عدداً للأوراق ولكنها تتميز أن فيها الأوراق الطويلة.