



المشاريع الطلابية المشاركة

في التقييم النهائي على مستوى الوزارة

ببرنامج التنمية المعرفية للطلاب والطالبات في مواد

العلوم والرياضيات ومفاهيم الجغرافيا

العام الدراسي ٢٠١٠/٢٠١١م





سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المشاريع الطلابية المشاركة

في التقييم النهائي على مستوى الوزارة

ببرنامج التنمية المعرفية للطلاب والطالبات في

مواد العلوم والرياضيات ومفاهيم الجغرافيا البيئية

للعام الدراسي ٢٠١٠/٢٠١١م



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(لطالما أكدنا على أهمية العلم والمعرفة وضرورة متابعة مستجداتها بكافة السبل المتاحة بذهن متقد على أساس من التدبر والتجربة، لأخذ الصالح المفيد وترك ما لا طائل من ورائه، بل إننا نسعى إلى تحفيز الهمم للإضافة الجيدة في هذا المجال. فمهما اجتهد المجتهدون يبقى ما وصلوا إليه شيئاً يسيراً أمام بحر العلم الواسع.

وما تأكيدنا على العلم النافع إلا إدراك منا بأنه هو المنطلق الصحيح لكسب المعارف ونيل الخبرات والمهارات، بما يمكن هذه الأجيال والأجيال القادمة من الإسهام إسهاماً فاعلاً في خدمة وطنها ومجتمعها، وتلبية متطلبات التنمية على بصيرة وهدى. لذلك أولينا التعليم عناية تامة، فأنشأنا المؤسسات الحكومية التي تعنى بجوانب التعليم والبحث العلمي، وفتحنا المجال أمام القطاع الخاص، بل شجعناه وقدمنا له التسهيلات المناسبة والدعم المادي والمعنوي في هذا الشأن ليعمل القطاعان في إطار المشاركة الهادفة إلى تقديم أفضل المستويات التعليمية لأبنائنا وبناتنا وفق معايير الجودة العالمية)

بمقره صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز آل سعود
بمقره صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز آل سعود

١٨ ديسمبر ٢٠١٠م

افتتاح مركز جامعة السلطان قابوس الثقافي



يُحْفَظُهُ صَاحِبُ رِطْلِهِ السُّلْطَانُ قَابُوسُ بْنُ سَعِيدِ الرَّافِعِيِّ حَفِظَهُ اللهُ وَوَلَاهُ



الفهرس

الصفحة	الموضوع
٩	مقدمة
١١	أولاً: المشاريع الطلابية المشاركة في العلوم
٤٥	ثانياً: المشاريع الطلابية المشاركة في الرياضيات
٧٧	ثالثاً: المشاريع الطلابية المشاركة في مفاهيم الجغرافيا البيئية



الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على النبي الأمين وعلى آله وصحبه أجمعين.

يعد نشر الوعي والثقافة العلمية واكتشاف المجيدين من الطلبة والعمل على تنميتهم وتشجيعهم، وإذكاء روح المبادرة والابتكار من الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها برنامج التنمية المعرفية بجميع أدواته والمتمثلة في الاختبارات التحريرية والمسابقات الشفهية والمشاريع الطلابية والبرامج الداعمة.

وتعد المشاريع الطلابية إحدى أدوات البرنامج التي تهتم بالجانب التطبيقي العملي، وتهدف إلى تنمية قدرات الطلبة العقلية وتدريبهم على خطوات التفكير العلمي السليم في مجال البحث والابتكار، وتتم المنافسة بين الطلبة في المشاريع وفق مراحل تبدأ من المدرسة مروراً بالمنطقة ووصولاً إلى الوزارة، ولقد أظهرت هذه المنافسة العديد من المشاريع المحيطة في مواد العلوم والرياضيات ومفاهيم الجغرافيا البيئية. وإيماناً بأهمية هذا المجال يأتي هذا الكتيب الذي يضم بين جنباته المشاريع الطلابية المشاركة على مستوى الوزارة في تقييم المشاريع الطلابية للعام الدراسي ٢٠١٠ / ٢٠١١م، ومما لا شك فيه أنه سيعود بالنفع على أبنائنا الطلبة المشاركين ، بإبراز ما قاموا به من إبداعات وابتكارات تمثلت في مشاريع علمية تعكس مدى المستوى العلمي والفكري الذي وصلوا إليه ومدى ما استفادوه من برنامج التنمية المعرفية ، كما يعد هذا الكتيب توثيقاً لهذه المشاريع والإنجاز الذي حققه هؤلاء الطلاب والطالبات وعامل تشجيعي وتحفيزي ببذل مزيد من الجهد والإتقان.

والله الموفق ،،،



أولاً: المشاريع الطلابية المشاركة في العلوم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

المشروع نموذج تعليمي يوضح العديد من النقاط في مجال الميكانيك والكهرباء والبرمجة والروبوت يصمم تصميمًا بواسطة برنامج للتصميم ثم يرسل إلى برنامج آخر ليحول التصميم إلى كود برمجة G-cod ثم يحول هذه الكود إلى برنامج ثالث يقوم بتحويل الكود إلى رسم بياني ومخطط ثم يرسل الإشارات إلى دائرة بواسطه منفذ الطابعة ثم تترجم هذه الإشارات وتم تحويلها إلى نبضات، تحرك المحركات وبذلك تعمل آلة.



اسم المشروع : آلة التحكم الحاسوبي

اسم الطالب : عبدالرحمن بن ناصر بن خلفان الزكواني

اسم المدرسة : كعب بن زيد للتعليم الأساسي

اسم المشرف : يوسف بن محمد بن خميس السيابي

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن تصميم مطار مسقط الدولي مع روبوت يساعد السائح والزائر في إعطاء فكره عن السلطنة وتعريفه بالأماكن السياحية والأثرية وبما تزخر بها السلطنة من مكتنزات سياحية تنفرد بها البيئة العمانية والتي تحظى بتنوع فريد من نوعه على مستوى العالم ويرافق المشروع نموذج للمطار مع طريقة عمل الروبوت وتحركه داخل المطار، والروبوت مبرمج بنوعين من برامج الروبوت .

اسم المشروع : مطار مسقط السياحي (نموذج اجرائي)

اسماء الطلبة : ادريس عبدالله غابش المعمري

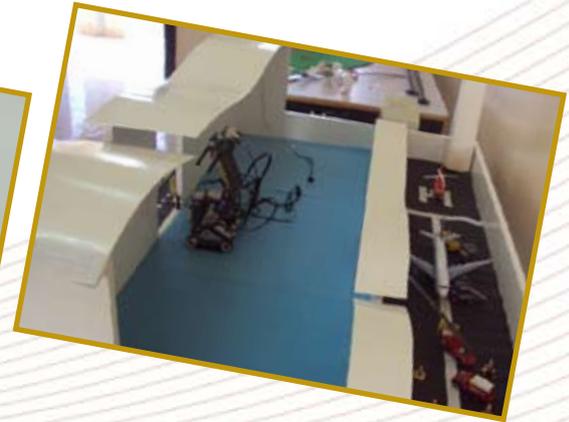
ناصر سيف ناصر الشرجي

سامي سيف حميد الرحبي

محمد حبيب مراد البلوشي

اسم المدرسة : الشيخ حمدان بن خميس اليوسفي

اسم المشرف : محمد سعيد محمد الخاطري



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن جهاز يطلق صوت عندما يكون الطفل في خطر وذلك يتم تثبيت جهاز الإرسال بالطفل حيث يرسل إشارات إلى جهاز الاستقبال عندما يقترب منه مسافة معينة ليصدر صوتا عند اقتراب جهاز الإرسال من جهاز الاستقبال وذلك لإتصاله بطنان وهو بدوره يقوم بإصدار صوت عند استقباله للإشارات .

اسم المشروع : انتبه طفلك في خطر

اسم الطالبان : عفراء بنت طارق بن حارث الكندية

أصيلة بنت سالم بن سعيد المحروقية

اسم المدرسة : مدرسة جميلة بنت ثابت (١-١٠)

اسم المشرفة : فاطمة يوسف خميس المقبالية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن نموذج إجرائي يقوم على تحسس رطوبة التربة بواسطة قضبين من الجرافيت تم وضعهم في وسط ملحي ثم يتم توصيلهما بدائرة كهربائية تحرك محرك مرتبط به خيط تعمل على فتح عوامة الماء وغلقتها.

اسم المشروع : ساقى الزهور الإلكتروني

اسم الطالبتان : منى أحمد مسلم المعشنية

أمينة يحيى أحمد العمرية

اسم المدرسة : مدينة الحق للتعليم الأساسي للصفوف (١-١٢)

اسم المشرفة : خيار سهيل علي المعشنية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

يعتمد المشروع علي رفع القوة الدافعة الكهربائية من ٢,٥ فولت إلي ١٠ فولت أي مضاعفة القوة الدافعة الكهربائية إلي أربعة أضعافها تقريبا ويمكن استغلال القوة الدافعة الكهربائية الزائدة بعد الرفع في شحن الهواتف وفي الإنارة وجزء في التغذية الراجعة لشحن البطاريات لكي تظل تعمل فترات طويلة دون توقف.

اسم المشروع : توليد ورفع الطاقة

اسم الطالبان : راجح بن سالم كشوب

سالم بن حسن كشوب

اسم المدرسة : مدرسة أصطاح للتعليم العام للصفوف (٥-١٠)

اسم المشرف : عادل عبدالعال محمد



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن جهاز لتنقية الهواء الملوث من الجزيئات الدقيقة والأتربة العالقة فيه بنسبة ٥٥% و إنتاج هواء نقي خالي من الروائح الكريهة والمساهمة في تقليل أكبر من الأمراض عن طريق تنقية الهواء بنسبة ٥٥%.

اسم المشروع : عش أفضل مع هواء نقي

اسماء الطالبات : أماني سالم رجب عبيد

أميمة سالم رجب عبيد

ريما سعيد سالم قهور

سلمى سالم بخيت كشوب

اسم المدرسة : مدرسة السعادة للتعليم العام للصفوف (١٠ - ١٢)

اسم المشرفة : ندى بنت سعيد بن مبروك بيت سليم



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يحاول المشروع تقديم ابتكار علمي تزود به جميع السيارات يعمل لمرسل ومستقبل في نفس الوقت لموجات وإشارات لا سلكية بحيث لو اقتربت سيارتان لمسافة معينة (تحدد ويتفق عليها) يصدر الجهاز إنذار يبه السائق أنه توجد مركبة أخرى متقاربة منه بمسافة غير آمنة فينتبه ويخفف من سرعته وبخاصة مع إنعدام الرؤية في وجود الشبورة المائية .

اسم المشروع : طريق السلامة

اسماء الطلبة : فيصل فهد يحيى المهري

أسعد طويرش سالم الحرسوسي

شما محمد حبنون الحرسوسية

تهاني سعيد عبد الله الحرسوسية

اسم المدرسة : ريمما للتعليم الأساسي

اسم المشرف : محمد حمودة عباس همام



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يركز المشروع على إنتاج نظام حماية مبتكر يستفيد من التقدم التكنولوجي ، بحيث يركب جهاز الحماية ضد السرقة عند منافذ الاقتحام بحيث إذا تم اقتحام المبنى يقوم جهاز الإنذار بالعمل بإصدار صوت تنبيه للسرقة وكذلك إرسال إشارات ضوئية وإرسال رسالة نصية فوريه على هواتف أصحاب الممتلكات وأقرب قسم شرطة هذا بالنسبة للمنشآت والمباني والخزائن أما بالنسبة للحقائب التي تحتوي على أوراق مالية ضخمة ، أو مستندات في غاية الأهمية فتزود بجهاز إنذار يعتمد على إرسال الرسائل النصية لصاحبها ولقسم الشرطة فور تحرك الحقيبة من مكانها .

اسم المشروع : نظام الحماية اللاسلكي

اسم المطالبان : سلطان محمد شهاب البلوشي

حارث عاطف رضوان رضوان

اسم المدرسة : هيماء للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرف : صبري السيد عبد الحميد عبد الدايم



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

المشروع مكون من تجربتين مبتكرتين
تستخدمان في التوعية الصحية للطلبة
الأولى :

تجربة توضح بصورة بيئة أضرار التدخين
وأثارها السلبية على صحة الإنسان.
الثانية :

تجربة علمية مبتكرة تعلم الطالب كيف يمكنه
الحكم على احتواء الماء على الطالب أو خلوة
منها .

اسم المشروع : التجارب العلمية والتوعية الصحية

اسم الطالبان : ثناء سلوم جمعة سنين الجنيبية

زمزم حسن محمد سعيد الجنيبية

اسم المدرسة : الدقم للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : عليا سعيد راشد الفارسية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي

نبذة عن المشروع

دراسة أثر الماء الممغنط على النبات في ظروف قياسية حيث قمنا بزراعة عدد معين من البذور في أصيصين بهما نفس الكمية من السماد ثم قمنا بسقي أحد الأصيصين بحجم ثابت من الماء العادي والأصيص الآخر بنفس الحجم من الماء الممغنط حيث لاحظنا نمو بذور الأصيص الثاني بشكل أسرع و بعد فترة من الزمن لاحظنا أن النبات في الأصيص الثاني قوي البنية وأوراقه نظرة أكثر من نبات الأصيص الأول .

اسم المشروع : دراسة اثر تأثير الماء الممغنط على النباتات

اسم الطالبة : آمنه بنت خلف الشامسية

اسم المدرسة : أم ذر الغفاري للتعليم الأساسي (١-١٢)

اسم المشرفة : نوال بنت علي بن سلطان الشامسية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي

نبذة عن المشروع

تعتمد فكرة المشروع على تصنيع فأره تعتمد على استخدام الرجل بدل اليد في العمل لتساعد الأشخاص ذوي الإعاقة على استخدام الحاسب الآلى .

اسم المشروع : الفارة للأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة

اسم الطالبان : سعيد بن سالم بن سعيد الكندي

اسعد بن مسلم البادي

اسم المدرسة : الفاروق للتعليم الأساسي (١٠-٥)

اسم المشرف : إبراهيم بن حبيب البلوشي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي

نبذة عن المشروع

تعتمد فكرة المشروع على تصنيع جهاز كمصدر
إضاءة يساعد الطالب على المذاكرة والقراءة في
أي مكان و أي زمان في حالة عدم وجود مصدر
ضوء .

اسم المشروع : جهاز المذاكرة الليلي

اسم الطالب : محمد بن خلفان بن جمعه الكعبي

اسم المدرسة : الفاروق للتعليم الأساسي (٥-١٠)

اسم المشرف : ابراهيم بن حبيب البلوشي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

نبذة عن المشروع

فكرة المشروع تتلخص في تحويل الماء المستخدم في المغاسل إلى خزان تجميعي، ثم ينتقل الماء منه إلى المرشحين الرملي والليفي والذي من خلالهما تتم تنقيته من الشوائب ثم ينتقل الماء المرشح إلى قسمين احدهما للمزارع التجريبية والآخر إلى الحوض والذي منه إلى المزرعة لري الأشجار.

اسم المشروع : المرشح الرملي ومرشح ألياف النخيل والمزرعة التجريبية

اسم الطالبان : معاذ سعيد محمد المدحاني

مشعل سعيد حمد السعدي

اسم المدرسة : النصر للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرف : محمد عبدالله المدحاني



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

نبذة عن المشروع

تدور فكرة المشروع حول كيفية حماية أوراق النباتات من تأثير الأمطار الحمضية وذلك بمعادلتها بمادة قلوية ليس لها تأثير لا على النبات ولا على التربة وهذه المادة متوفرة بكثرة في البيئة وبأسعار مناسبة وهذه المادة القلوية هي الزيت من خلال دهن إحدى النبتتين بالزيت لإبطال مفعول الأمطار الحمضية .

اسم المشروع : مادة مبتكرة لحماية النباتات من الأمطار الحمضية

اسم الطالبان : فاطمة بنت محمد بن علي الشحية

فاطمة بنت إبراهيم الشحية

اسم المدرسة : خوله بنت الازور (٥-١٢)

اسم المشرفة : فاطمة بنت احمد سلطان الشحية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

نبذة عن المشروع

الهدف من المشروع الكشف عن نوع التربة الصالحة للزراعة ويعمل دائرة كهربائية مبسطة تكشف عن وجود الأملاح في التربة وحيث أن التربة الصالحة للزراعة ، تحوي على أملاح أكثر مذابة في الماء الذي سيتأين عند توصيل الدائرة الكهربائية وبالتالي يستطيع أن يتحسس وجود الأملاح .

اسم المشروع : جهاز فحص التربة

اسماء الطالبات : عائشة عبد الرحمن الشحية

أميرة عبدالرحمن الشحية

العنود علي محمد الشحية

اسم المدرسة : أمانة بنت وهب للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرفة : أسمهان بنت محمد علي الشحية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن جهاز استقبال إشارة 3G من أماكن لا تصل إليها الإشارة وذلك لغرض استخدام الخدمات الإلكترونية المتاحة على شبكة 3G و استقبال أشارة إلى المعلومات الدولية وإضافة حماية قوية لمكونات الجهاز عن التلف بسبب العوامل الجوية وزيادة مدى الاستقبال لكي يستقبل مسافات أبعد .

اسم المشروع : استقبال إشارة 3G

اسم الطالب : زكريا بن أحمد بن حمود المنجي

اسم المدرسة : عبدالله بن أبي بكر

اسم المشرف : ناصر بن عبيد الحبسي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

ترتكز فكرة المشروع على أن حزام الأمان عبارة عن مفتاح لدائرة كهربائية. وعدم لبس حزام الأمان يجعل المفتاح يعمل فيفضل الدائرة ويرصد جهاز الإستقبال السيارة ، بينما لبس الحزام يجعل الدائرة مفتوحة فلا يرصد جهاز الإستقبال السيارة ، ومن اهداف المشروع تذكير المواطن بأهمية حزام الأمان والحد من الحوادث المرورية والضحايا الناتجة عنها .

اسم المشروع : رادار حزام الأمان

اسم الطالبان : عائشة سعيد حمود الصوافية.

ملاك محمد سليم الصوافية.

اسم المدرسة : سناو للتعليم الأساسي للبنات (٦-١٢)

اسم المشرفة : فاطمة سعيد حمود الصوافية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

فكرة المشروع تتمحور حول تركيب دائرة كهربائية تتكون من سماعة موسيقى ومصباح الدائرة بحيث تكون اجزائها بداخل الفوطة الصحية ماعدا المصباح والزر يكونان في الخارج وعندما تتبلل الفوطة الصحية بالبول فإن الدائرة تنغلق ويضيء المصباح ويصدر صوت الموسيقى .

اسم المشروع : حان وقت التغير

اسم الطالبة : بلقيس بنت علي بن جمعة الشعبي

اسم المدرسة : الثابتي للتعليم الأساسي (٥-١٠)

اسم المشرفة : إيناس بنت راشد بن سالم الجفلية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تقليل الجهود على الحراس في المدارس والمستشفيات وغيرها ويتم تشغيل القفل الآلي عن طريق جهاز لاسلكي عن بعد ويمكن تشغيل القفل أيضا عن طريق الساعة، أي أنه يمكن فتح القفل عن طريق الساعة عندما يتلامس السلكان يفتح الباب من توصيات المشروع أن ينفذ في المدارس والمستشفيات والمحلات التجارية

اسم المشروع : القفل الآلي

اسماء الطلبة : مصعب بن حميد بن عبدالله المحفوظي

مرتضى بن علي بن خميس القرني

موسى بن سعيد بن سالم الشريقي

اسم المدرسة : أسيد بن حضير للتعليم الاساسي

اسم المشرف : أحمد بن سيف بن خميس المحفوظي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

اسم المشروع : الحزام الذكي

اسم الطالب : محمد بن سعيد بن سالم الجابري

اسم المدرسة : الوضاح بن عقبة للتعليم الاساسي

اسم المشرف : هود بن سالم بن سعيد السلامي

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى بيان ضرورة ربط حزام الامان بحيث لا يمكن قيادة السيارة او تشغيلها الا بعد ربط حزام الامان كما لا يمكن التحايل على حزام الامان بجعله خلف الظهر او خلف كرسي السائق حيث يتم اكتشافها من قبل الجاز المركب في النموذج.

المشروع عبارة عن مجسم للاجزاء الداخلية للسيارة يظهر فيه كرسي السائق ومفتاح تشغيل السيارة وشاشة عرض السرعة الذي يظهر فيه تنبيه حزام الامان وكما يحتوي على حزام امان ومحرك يعمل عندما تعمل السيارة ومنبهات صوتية ووضوئية مرتبطة بحزام الامان

- التوعية باهمية استخدام حزام الامان
- التزام السائقين على ربط حزام الامان
- عمل محاضرات باهمية حزام الامان



المديرية العامة للتربية والتعليم الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى خلق بيئة مرورية آمنة للتقليل من حوادث الدهس في الشارع العام ممر مشاة الكتروني يعمل عن طريق ضغط عابر ممر المشاة لزر موجود على الرصيف يقوم هذا الزر بتشغيل دائرة كهربائية فتضئ إشارة ضوئية صفراء تنبيهيه بعدها ٢٠٠ متر تضئ إشارة حمراء للتوقف بعدها ١٠٠ متر يكون معبر المشاة عبارة عن إشارات ضوئية خضراء مثبتة على ارض الطريق .

أخذ المشروع بعين الاعتبار وعدم الاستهتار به ، عدم العبث بمكونات المشروع ، انتباه السائقين على ممر عبور المشاة الالكتروني والحرص على أرواح البشر .

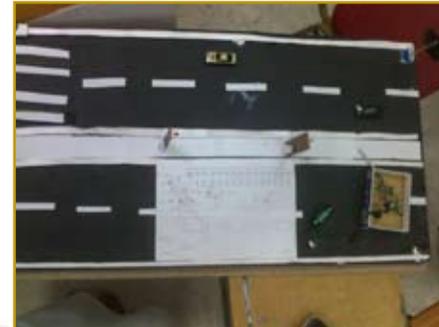
اسم المشروع : ممر مشاة الالكتروني

اسم الطالبان : عائشة سالم خميس السيابية

سارة ناصر سعيد السعدي

اسم المدرسة : درة الهاشمية للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : كوثر الهاشمية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى تمكين المواطن العماني من معرفة ما يجري بمنزله حتى ولو كان بعيداً عنه كما يمكن مالك المنزل من الحصول على دليل مادي لأي سرقة تجري لمنزله أو دخيل عليه وحماية الدليل المادي للسرقة من الضياع أو التلف بإرساله مباشرة لاسلكياً إلى نقال مالك المنزل المشروع عبارة عن جهازي نقال (جوال) تم توصيلهما مباشرة لاسلكياً الأول بيد مالك المنزل والآخر يترك بالمنزل تم ربطه بمجموعة من الدوائر الكهربائية بإمكان صاحب المنزل حتى وإن كان خارج السلطنة برمججة النقال الثاني لإلتقاط صور أو تسجيل فيديو أو تسجيل صوتي لمنزله وحفظه في ذاكرة النقال أو إرساله إلى النقال الأول لدى مالك المنزل حسب رغبة المالك .

- 1- تثبيت أزرار لتغيير الوضعية التي يعمل بها النقال الثاني لتكون أكثر وضوحاً وأسهل استخداماً
- 2- إعداد كتيب توضيحي لشرح آلية العمل وكيفية الإستخدم

اسم المشروع : جهاز المراقبة عن بعد

اسماء الطلبة : طاهر علي سالم الهنائي

عبدالحكيم سليمان علي الهنائي

بدر سيف خميس الهنائي

اسم المدرسة : ابوامامه الباهلي للتعليم العام للبنين الصفوف (1-12)

اسم المشرف : مهنا حمد زاهر الشقصي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى تطوير المنزل العماني المستقبلي بحيث يكون أكثر أماناً ضد السرقة وأكثر ملاءمة للظروف المناخية المتقلبة فكرة المشروع تقوم على أساس التأكد من غلق جميع نوافذ المنزل بعد خروج أهله منه وذلك بمجرد تحرك السيارة من موقعها بحيث تضغط عجلة السيارة على زر مثبت بالأرض فيعمل نظام الغلق الذاتي لنوافذ المنزل وبذلك تطمئن العائلة من عدم نسيان أي نافذة مفتوحة داخل المنزل .

توصيات المشروع التأكد من حدوث عملية الإغلاق الكامل (وليس الجزئي) للنوافذ

اسم المشروع : بيت المستقبل

اسم الطالبان : صفاء خميس سعدالله اليعربية

رحاب عباد باروت السلمية

اسم المدرسة : سيجاء للتعليم الاساسى الصفوف (١-١٠)

اسم المشرفة : ساميه سعيد محمد البديرية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

توضيح أثر مخلفات المصانع على التربة والمزروعات في سلطنة عمان يقوم المشروع بدراسة أثر مخلفات المصانع على التربة والتغيرات التي يحدثها التلوث الناجم عن المصانع على المزروعات وبالتالي على صحة الإنسان. وذلك بأخذ عينات مختلفة من التربة الملوثة بمخلفات مصنع ثم مصنع آخر لعدة مصانع وزراعة نبات الحلبة وملاحظة نموها مقارنة بمعدل نموها في التربة البعيدة عن مخلفات المصانع عدم ذكر أسماء المصانع المعنية (التي أخذت العينات المتأثرة بمخلفاتها) والإكتفاء بالإشارة إليها بالتعبير العام .

اسم المشروع : صورة لمستقبل التربة الزراعية في ظل التطور الصناعي

اسم الطالبان : إشراق خليفة الشريقية

أمانى خليفة الشريقية

اسم المدرسة : حفصه بنت عمر للتعليم الاساسى للبنات الصفوف (٥-١٠)

اسم المشرفة : ثريا عبدالله محمد السيبانية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى التعرف على مدى إحتياج النبات للماء أو للري تم توصيل كل ثلاث مقاومات مع اثنين ترانزيستور ومصباح ضوئي LED وبطارية وشاشة إلكترونية على التوالي موضوعا في لوحة معدنية في نهايتها مجس يتم وضعه في التربة للتعرف على نسبة الماء بها يمكن وضع مصباح ضوئي LED. أكثر من واحد ليعطي كل مصباح اشارة معينة تدل على نسبة الماء جهاز يستخدم للتعرف على مدى إحتياج النبات للماء باستخدام عدد من المواد الالكترونية للتوصيل دائرة الجهاز حيث توضح شاشة الالكترونية مقدار نسبة الموجودة في التربة.

اسم المشروع : مقياس و كاشف للرطوبة

اسم الطالبة : فاطمة سالم ناصر محمد العريمي

اسم المدرسة : المروة للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : عائشة المشرفية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

اسم المشروع : جهاز قياس عكورة الماء

اسم الطالبة : نواف بنت خميس بن سالم المشرفيه

اسم المدرسة : الفليج للتعليم الاساسي (١ - ١٠)

اسم المشرفة : زمزم بنت محمد بن ناصر التمامية

نبذة عن المشروع

تحديد الماء العكر و حساب عكورته يهدف المشروع إلى حساب عكورة الماء عن طريق قياس مرور الضوء من الماء. حيث يمر الضوء من خلال انبويه تحتوي على الماء المراد فحصه ويصل إلى خليه ضوئية حيث تنتج تيار كهربائي يمكن قياسه بجهاز الملتيميتر. ثم يتم حساب العكوره للماء باستخدام المعادلة .

العكورة = ٢,٣ لو (قراءة الجهاز للماء المقطر ÷ قراءة الجهاز للماء المفحوص) ÷ القطر الداخلي للأنبوب استخدام خلية شمسية أكبر لأن سمك الخلية حسب اطلاعي في شبكة المعلومات (الانترنت) يمكن أن يؤثر في دقة الحساب استخدام مصدر تيار مستمر بدل البطارية كي لا يؤثر في القراءة .



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

اسم المشروع : أسباب تدني المستوى التحصيلي في مادة الفيزياء

اسم الطالبة : فاطمة بنت سعيد بن مبارك المرهوبية

اسم المدرسة : الكامل للتعليم الاساسي

اسم المشرفة : سليمة بنت سلطان بن علي الحكمانية

نبذة عن المشروع

-الوقوف على اسباب تدني المستوى التحصيلي في مادة الفيزياء
-توظيف الألعاب التربوية والأنشطة الترفيهية والوسائل التعليمية في مادة الفيزياء
-دراسة عن اسباب تدني المستوى التحصيلي في مادة الفيزياء بشكل واضح ومتزايد...والوقوف على الجوانب التي تؤدي الى تدني المستوى التحصيلي سواء (المعلم - الطالب - المنهج) حيث تم اقامة (حملة ابتسم في الفيزياء) تتضمن كثير من الانشطة الترفيهية والمسابقات وحصص التقوية التي من شأنها ترفع المستوى التحصيلي لمادة الفيزياء .
-ضرورة تكثيف الالعاب التربوية في مادة الفيزياء لتحبيب الطالبات للمنهج
-ضرورة توفير المراجع العلمية الواضحة للاستفادة منها التنوع في طرق التدريس لمادة العلوم من جهة المعلم
-إعداد نادي خاص بالعلوم تتوفر فيه (الحقائب التعليمية-البوسترات التعليمية- الوسائل التعليمية) .



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى إيجاد حلول للتخلص من ظاهرة حوادث المرور وذلك عن طريق تقليل الزحام في الطرق السريعة باستخدام المطبات الذكية والتوقيت وفتح طرق الطوارئ الخاصة بالاسعاف ونقل المصابين بطرق أسرع والاتصال الطارئ عند وقوع حادث تلقائيا عن طريق السيارة ومن نتائجه تقليل الزحام المروري وتقليل نسبة الحوادث ونقل المصابين بصورة أسرع .

- اسم المشروع : معا من أجل مدينته خالية من الحوادث
اسم الطالب : سليمان بن سالم بن حمد الغافري
اسم المدرسة : محمد بن سليمان الغافري
اسم المشرف : محمود المعمرى



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

مساعدة المرضى (كبار السن - المكفوفين - الأطفال) والذين يعانون من عدة أمراض مزمنة (الضغط- القلب- السكري- الروماتزم) في اختيار وتناول الدواء دون الحاجة للمساعدة المباشرة إيجاد حلقة إيصال بين المرضى والمراكز الصحية من خلال خدمة الرسائل النصية في الهواتف النقالة لتوفير الدواء في حال نفاذة.

يمكن للمرضى (كبار السن - المكفوفين - الأطفال) والذين يعانون من عدة أمراض مزمنة (الضغط - السكري - القلب - الروماتزم) من اختيار وتناول الدواء حسب وصفة الطبيب وفي الأوقات المحددة دون الحاجة للمساعدة بشكل مباشر.

يمكن مساعدة المرضى في توفير الأدوية من قبل المراكز الصحية في حال نفاذها عن طريق خدمة الرسائل النصية تصغير حجم الجهاز مع تزويده بمصدر جهد كهربائي تزويد الجهاز بحساس (SENSAR) للجهد الكهربائي يتم توصيلة مع الهاتف النقال تزويد الجهاز بمصدر جهد كهربائي احتياطي يعمل ذاتيا في حال انقطاع التيار الكهربائي تبني الجهاز من قبل الشركات الرائدة في صنع الأجهزة الالكترونية ليكون متاح للجميع .

اسم المشروع : آلة صرف الدواء

اسم الطالبان : ايمن بن محمد بن خليفة الناصري

مالك بن سليمان بن محمد الناصري

اسم المدرسة : أبو الدرداء للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرف : عبداللّٰه بن حميد بن محمد الصوايفي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى حماية الاطفال من حوادث السقوط من السلالم الداخلية للمنازل أهمية المشروع مساعدة الأسر على حماية أطفالها من حوادث السقوط على السلالم والخروج إلى الشوارع وإغلاق الأبواب ودورات المياه لأن فكرة المشروع يمكن أن تعمم لهذه التطبيقات والمشروع يهدف في تقديم مساعدة للمجتمعليحيا الاطفال حياة سلمية محمية من الاخطار .



اسم المشروع : السَّم الامن

اسم الطالبان : أم كلثوم بنت حمد بن راشد المعمرية

اسم المدرسة : الهجر للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : فاطمة بنت حمد بن راشد المعمرية

المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

نبذة عن المشروع

استخدام خامات بسيطة في صنع الصلصال وبدون أضرار خطيرة
استخدام الماء والبيكنج باودر والنشا والماء بنسب بسيطة مع التسخين الهادئ لصنع الصلصال وتلوينه باستخدام ملون الطعام المرغوب فيه لصناعة الصلصال والحصول على عجينة سهلة التشكيل والعجن وبلون المرغوب فيه بدون أضرار أو مخاطر ولا تكلفة مادية ويمكن عمله في المنزل.
الالتزام بنسب المحددة حتى يتم الحصول على العجينة المناسبة التعامل بحذر مع النار واستخدام النار الهادئة .

اسم المشروع : الصلصال

اسم الطالبة : شيخة حارب عبدالله السعيدية

اسم المدرسة : أحد للتعليم الأساسي ح(٥-٩)

اسم المشرفة : صفية جمعه سعيد الحارثية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

اسم المشروع : السبكتروفوتوميتر (جهاز قياس عكورة الماء)

اسم الطالبان : أسماء محمد سالم البادية

فاطمة سالم خميس المعمرية

اسم المدرسة : أروى للتعليم الأساسي (١٠-٥)

اسم المشرفة : فاطمة حمد خميس البادي

نبذة عن المشروع

- يستخدم لفحص المياه الجوفية في الابار من قبل وزارة البلديات والبيئة.
- ويمكن استخدام الجهاز ايضا لقياس عكورة الماء في خزانات المنازل.
- تستعمل في المختبرات لقياس تركيز المحاليل بواسطة امتصاصها للضوء
- تستعمل لقياس هيموجلوبين الدم
- يستخدم في المصانع لقياس تركيز المادة الغذائية في المحاليل
- يختلف امتصاص المحاليل للضوء حسب تردد الضوء المستعمل فعند استعمال تردد معين تكون بعض المواد لديها اكبر قدر من امتصاص الضوء ولهذا يمكن تركيب مرشحات ضوئية بحيث يمر الضوء من خلال المرشح فالانبوبة ليصل الى الخلية الضوئية.
- الخلية الشمسية تحول الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية
- حيث يمر الضوء من خلال انبوبة تحتوي على المحلول ويصل الى الخلية الضوئية حيث تنتج تيار كهربائي يمكن قياسه والاستدلال به على تركيز المادة
- تقليل طول الاسلاك بهدف تسهيل عمل الجهاز
- استخدام الضوء الازرق المخضر
- استخدام محاليل متنوعة
- تركيب الجهاز بشكل دائم على خزانات المنازل وتركيب القارئ داخل المنزل ليسهل متابعة عكورة الماء .



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

نبذة عن المشروع

التوقف على اسباب عدم ارتداء حزام الأمان
ايجاد الآلية لتقليل من الأضرار الناتجة من
عدم ارتداء حزام الأمان أثناء الحوادث دراسة
عن أسباب عدم ارتداء حزام الأمان وتوصلنا
إلى حزام أمان أكثر أمنا . ونقترح تبني
الشركات المصنعه لسيارات هذا الحزام
لتفادي الأضرار الناتجة عن عدم ارتداء
حزام الأمان .

اسم المشروع : رؤيا قائد وطموح شعب

اسماء الطالبات : مروى بنت سالم الحوسنية

عبير بنت سالم الحوسنية

اروى بنت أحمد الحوسنية

شذى بنت حمد الحوسنية

اسم المدرسة : المستقبل للتعليم الأساسي (٥-١٠)

اسم المشرفة : مياء بنت ناصر البوسعيدية



ثانياً: المشاريع الطلابية المشاركة في الرياضيات

المديرية العامة للتربية والتعليم بالمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التعرف على خواص المثلثات و تطبيق نظريات المثلثات و النسب المثلثية. و المشروع عبارة عن مثلث ذو ديناميكية حركية يتم استخدامه لتبسيط نظريات المثلث كنظرية فيثاغورث و تطبيق لخواص المثلث و أنواعه و إيجاد النسب المثلثية. و قد خرج المشروع بتوصيه تصغير المثلث ليتم التعامل معه بصورة فردية لكل طالب.

اسم المشروع : المثلث الديناميكي

اسم الطالبه : نوران زين الزاهي

اسم المدرسة : نزوى للتعليم الاساسى للبنات الصفوف (٥-١٢)

اسم المشرفة : فاطمه خميس راشد الحديدية



المديرية العامة للتربية والتعليم بالمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تطبيق عملي للنسبة والتناسب و إيجاد الارتفاعات باستخدام النسبة والتناسب .

والمشروع عبارة عن قاعدة خشبية بها جهاز ليزر ومسطرة على حافة القاعدة يتم تسليط الليزر على الجسم المراد قياس ارتفاعه بحيث يمر الليزر على المسطرة ليتم تكوين مثلثين واستخدام خواص تشابه مثلثين لإيجاد الارتفاع المطلوب.

وقد خرج المشروع بتوصيه استخدام البلاستيك في صناعة الجهاز.

اسم المشروع : جهاز قياس الارتفاع

اسماء الطلبة : مي سالم محسن الرقيشية

شروق صلاح

اسم المدرسة : أم أيمن للتعليم الاساسى للبنات الصفوف (٥-٩)

اسم المشرفة : مريم محسن سعيد الرقيشى



المديرية العامة للتربية والتعليم بالمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تطبيق عملي لهندسة المثلث وقياس الارتفاعات باستخدام تشابه المثلثات وتسهيل عملية قياس الارتفاعات. والمشروع عبارة عن جهاز يتكون من عمود به ليزر وقاعدة ملصق فيها صفيحة عاكسة يتم تسليط الليزر على نقطة في الصفيحة بحيث تنعكس على قمة الجسم المراد إيجاد طوله وباستخدام التشابه في المثلثات يتم إيجاد طول الجسم.

اسم المشروع : مقياس الأطوال لهندسة المثلثات

اسماء الطلبة : عثمان عامر القاسمي

أنس محمود السليمي

محمد عبدالله الصارمي

خالد يعقوب الهاشمي

اسم المدرسة : احمد بن النظر للتعليم الاساسي للبنين الصفوف (٥-١٠)

اسم المشرف : در محمد سيف القاسمي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التعرف على برنامج Goole Earth وكيفية تشغيله و توظيف التكنولوجيا والتقنيات الحديثة في تطبيق مفاهيم هندسية ورياضية درسها الطالب مثل مقياس الرسم، والتحويل بين وحدات الطول والمساحة المختلفة وحساب الأبعاد وحساب طول قوس منحرف بشدة وزاوية الميل واستنتاج نظريات هندسية درسها الطالب والتأكد منها واقعا . وتشجيع الطالب على تطبيق المنهج الدراسي وخاصة الرياضيات بالبيئة المحلية .

ومن أبرز توصيات المشروع توظيف التكنولوجيا والبرامج المحوسبة في تدريس مادة الرياضيات. استخدام برنامج Goole Earth في تدريس المواد الدراسية وتشجيع الطالب على ربط المنهج الدراسي بالبيئة التي يعيش فيها .

اسم المشروع : متعة هندسية ورياضية مع برنامج Google Earth

اسم الطالبة : شمسة محمد راشد العريمية

اسم المدرسة : الوايف للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : فايذة جمعة خميس الغيلانية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تنفيذ تجربة علمية لتحديد المسار الأقصر زمنياً ويتم ذلك بدرجة كرتي تنس الطاولة في المسارين ونراقبهما وهما يتدحرجان على طول المسارين ونرى أيهما تصل أولاً و سنرى أن المسار الدائري هو المسلك الأسرع بين نقطتين على المنحدر ، إحداهما أخفض من الأخرى رغم أن المسار المنحني أطول من المسار المستقيم بين النقطتين .

أبرز توصيات المشروع يفضل إستعمال النصف دائري في العمليات التي تحتاج الى نقل المواد بسرعة من أماكن عالية الى أماكن منخفضة مثل نقل المياه أما درج النزول في البنايات المرتفعة فيفضل ان يكون كالمسار الخطي المائل لأنه بطيء وأكثر أماناً.

اسم المشروع : المسار الأقصر زمنياً

اسم الطالبة : مريم بنت سعيد بن جمعة الهاجرية

اسم المدرسة : الواح للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : زينب العلوية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى ابتكار طريقة علمية لبناء منزل مقاوم للأنواء المناخية و توظيف مفاهيم الرياضيات الصف الخامس الاساسي في معالجة ظاهرة محلية و يلائم فكرة المشروع الظروف المناخية الحالية واعطاء حلول لمواجهة الاضرار الناتجة عن الأنواء المناخية في المنازل و تنمية روح الابداع لدى الطالبات و تم التوصل إلى فكرة المشروع من الظروف المناخية التي تعرضت لها السلطنة من خلال الأنواء المناخية التي حدثت في إعصار جونو وإعصار فيت وما سببه من دمار في المنازل والمنشآت والمشروع عبارة عن منزل مواصفات تصميمه مقاومة للأعاصير وذلك من خلال توظيف مفاهيم منهج الصف الخامس من حيث الزوايا والاشكال الهندسية والمساحات والاعمدة .

أبرز توصيات المشروع يجب على البلديات الاقليمية أن تسمح ببناء هذا النوع من المنازل .

اسم المشروع : كيف أبني منزل مواصفات تصميمه مقاومة للأنواء المناخية

اسم الطالبة : غيداء بنت خالد بن حمد الهاشمية

اسم المدرسة : التسليم للتعليم الاساسي

اسم المشرفة : نصرى محمد مبارك الهاشمية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التمكن من حساب المسافة المقطوعة عند المشي توفير الوقت والجهد المبذول لحساب المسافة المقطوعة وسهولة حساب السرعة التي يمشي بها الفرد.
أبرز توصيات المشروع تعميم فكرة المشروع وتبنيها من قبل أحد المصانع وذلك لإنتاج حذاء بهذه المواصفات.

اسم المشروع : حذاء قياس المسافات

اسم الطالبة : أميمة بنت سلطان البحرية

اسم المدرسة : سودة أم المؤمنين للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرفة : رضية الغافري



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التعرف على كيفية تصميم مبنى متحرك وعلى الاشتراطات الهندسية للمبنى ونستطيع من خلال الطابق الأول رؤية المناظر الطبيعية مره واحده كل ١٢ ساعة ونستطيع من خلال الطابق الثاني رؤية المناظر الطبيعية مره واحده كل ساعة وقد وطد المشروع قيم التعاون وحب العمل المشترك وتحمل مسؤولية والبحث والاكتشاف عند الطلبة.

وقد خرج المشروع بتوصيه تطبيق هذا المشروع في الواقع لجذب السياح ورفع اقتصاد البلد.

اسم المشروع : تصميم مبنى متحرك

اسماء الطلبة : يحيى بن سعيد بن سالم الهنائي

أحمد بن محمد بن سليمان الهنائي

يحيى بن عبد الله بن شيخان الشعفوري

اسم المدرسة : المرتفع للتعليم الأساسي (٩ - ١٠)

اسم المشرف : خالد بن عوض اليعقوبي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى قياس المسافات مثل عرض وادي أو قياس مسافة ما بمواد بسيطة وتطبيق ما يتم دراسته في حياة الطالبة. وقد خرج المشروع بتوصيه استخدام المشروع كتطبيق عملي لدرس حساب المثلثات.

اسم المشروع : قياس المسافات بالليزر

اسماء الطلبة : هاجر عبد الله الفارسية

أسماء سيف الفارسية

اسم المدرسة : أسماء بنت عميس للتعليم الأساسي (١٠-١)

اسم المشرفة : خلود بنت سعيد الفارسية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن تصميم مجسم لمنزل الأحلام وذلك من خلال القيام بتجربة عملية في الحقل الميداني ودراسة العوامل التي تؤثر في مدى الرغبة في بناء منزل الأحلام من خلال معرفة الخيارات المالية المناسبة للفرد ومعرفة عمر الفرد ، راتبه الشهري ، معدل الادخار ، أعلى سعر يمكن للفرد تحمله لشراء قطعة الأرض وبناء منزل عليها يلبي جميع المعايير المستقبلية لمنزل الأحلام.

اسم المشروع : الرياضيات تحقق أحلامي

اسماء الطلبة : خلود بنت خالد مصبح السعيدي

أميرة بنت بخيت الشحري

ديانه بنت عقيل محمد الكاف

اسم المدرسة : اليازية للتعليم الاساسي ٥-١٠

اسم المشرفة : أماني عبدالله محمد



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى عمل برنامج الكتروني يعمل على جهاز الكمبيوتر ويقوم بحساب الضرائب بحسب القانون العماني باستخدام اللغتين العربية و الإنجليزية . وقد خرج المشروع بتوصيات أبرزها تعميم البرنامج على جميع مراكز مصادر التعلم بمدارس السلطنة كوسيلة تعليمية لدرس الضرائب وعمل برامج أخرى لحساب المواريث أو أي موضوع اقتصادي ورياضي آخر يخدم المجتمع ويمكن بيع البرنامج لمن يحتاج البرنامج و هذا يعود بالربح لهذة الشركة .

اسم المشروع : برنامج أم سليم لحساب الضرائب

اسماء الطلبة : زينب بشير علي الكنائية

سلاف محمد عبدالله اليافعية

اسم المدرسة : أم سليم للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : مريم سعيد علي باعوين



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

المشروع عبارته عن بحث إجرائي لتحديد الأسباب التي أدت إلى تدني مستوى الطلاب في الحساب الذهني ومعرفة مدى تأثير دراسة استراتيجيات الحساب الذهني على طالبات الصف السابع بمدرسة الرابية للتعليم الأساسي مقارنة باستخدام الآلة الحاسبة نشر الوعي بين الطالبات والمجتمع المحلي نحو هذه المشكلة خطورة الاعتماد على الآلة الحاسبة وتوضيح أهمية الحساب الذهني في حياتنا اليومي .

وقد خرجت الدراسة بتوصيات أبرزها أن يتم التأكيد على تدريس استراتيجيات الحساب الذهني في المراحل الأولى من التعليم وان تستمر دراستها في جميع الصفوف الدراسية و على المعلمين تشجيع طلابهم على ممارسة استراتيجيات الحساب الذهني وتحفيزهم عليها و التقليل من استخدام الطلاب للآلة الحاسبة وعدم اللجوء لها في العمليات الحسابية البسيطة والتدرج في إعطاء المسائل الحسابية للطلاب حسب مراحلهم وتأكد المعلمة من حفظ الطلاب لجدول الضرب وعمل اختبارات تقيس مدى استخدام الطلاب لإستراتيجيات الحساب الذهني وتوعية أولياء الأمور الوعي التام بأهمية الحساب الذهني.

اسم المشروع : اللياقة العقلية (الحساب الذهني)

اسماء الطلبة : رشاء أسامه مبارك

أروى عوض العجيلي

اسم المدرسة : الرابية للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠)

اسم المشرفة : سمية بنت عوض عبدالرب



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى استبدال حجر النرد اليدوي وجعله الكتروني وهو عبارة عن لوح تلميم وثلاث رقاقت ومقاومة ومكثف واسلاك وزر رمي حجر النرد وبطارية وبمجرد الضغط على زر رمي حجر النرد نحصل على ارقام عشوائية وغير مرتبة ويمكن استخدامه في العمليات الحسابية والاحتمالات. وقد خرج المشروع بتوصيات من أبرزها امكانية تطويره بحيث نستطيع التحكم فيه عن طريق الحاسوب و امكانية إيجاد الأحداث الممكنة عند رمي حجري نرد على التوالي .

اسم المشروع : حجر نرد الكتروني

اسم الطالب : عبدالله بن محمد بن يحيى الحجري

اسم المدرسة : الحارث بن خالد (١٠-٥)

اسم المشرف : أحمد بن سليمان العامري



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى ربط واقع الحياة (الساعة) بالنسب المثلثية و سهولة تعرف الطلاب على النسب المثلثية الدقيقة وحفظها والهدف من الدوران العكسي لساعة هو تحديد الزوايا الموجبة.

المشروع عبارة عن ساعة تعمل عكس عقارب الساعة لحساب نسبيتي جيب وجيب تمام الزاوية و ربط الساعة بزوايا النسب المثلثية حيث يمكن ايجاد النسب المثلثية ومقلوباتها. وقد خرج المشروع بتوصيات أبرزها عمل ساعة تحتوي على ثلاث نسب ((جيب الزاوية، جيب تمام الزاوية ، ظل الزاوية)) وعمل ساعة توضح الوقت والنسب المثلثية في آن واحد .

اسم المشروع : ساعة النسب المثلثية

اسم الطالب : مهند بن يعقوب بن زويد الهاشمي

اسم المدرسة : شجاع بن وهب للتعليم الاساسي

اسم المشرف : أحمد بن ربيع بن خلفان الندابي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى إبراز جمال الرياضيات من خلال تصاميم رائعة للأزياء و تفصيلها و ذلك بتطبيق الهندسة الكسورية أو الفراكتالية وغيرها من العمليات الرياضية المختلفة واستخدام الطرق الابتكارية و الذهنية لإجراء بعض العمليات الحسابية لتنمية القدرات العقلية الحسابية للمتعلم و استخدام هندسة الفراكتال لإبراز القيمة الجمالية للرياضيات و توضيح فكرة البعد الغائب في الرياضيات و هو البعد الكسري المحصور بين الصفر و الثلاثة.

وقد خرج المشروع بتوصيات أبرزها استخدام فكرة المشروع كمشروع دراسي للصف الثاني عشر وتدريب الهندسة الفراكتالية في مناهجنا لتوضيح البعد الكسري كبعد موجود في حياتنا و إدخال برامج تصميم الصور الفراكتالية على دروس الحاسب الآلي و ذلك لإكساب الطالب مهارة الإبداع و الابتكار .

اسم المشروع : تأمل جمال الرياضيات في إعداد مشروع متكامل الأبعاد

من خلال تطبيق ثلاث مهارات مختلفة

اسماء الطلبة : جهينة بنت زايد بن خليفة الراشدية

زينب بنت يوسف يعقوب آل محمد

اسم المدرسة : جميلة بنت ثابت للتعليم الأساسي (١٠-١)

اسم المشرفة : محفوضة بنت محمد بن حبيب الجابرية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

المشروع عبارته عن دراسته إجرائية تهدف إلى التعرف على الأجواء النفسية لدى الطالب ومدى تأثيرها على مستواه التحصيلي وعلى الأساليب التي تمكن الطالب من الإجابة في مادة الرياضيات وذلك من خلال من إدارته للوقت وتطبيقه للرياضيات في حياته اليومية أو الدافعية لتعلم مادة الرياضيات وأهميتها بالنسبة له. وقد خرجت الدراسة بتوصيات أبرزها تعويد الطلبة على إعداد برامج تنظيم الوقت وتوفيره من قبل اسم المدرسة والمعلمين و تأليف الكتب المتخصصة في تنظيم الوقت أثناء المذاكرة لتوفيره وإدخال المهن التي تستخدم الرياضيات في المنهج والكتاب المدرسي وذلك لتشجيع الطلاب وتعريفهم بأهمية الرياضيات.

اسم المشروع : العوامل المساعدة في كيفية تعلم ومذاكرة مادة الرياضيات

من وجهة نظر المعلمين والطلبة المجيدين في الرياضيات

اسم الطالبه : نصرى بنت عامر بن سعيد الحبسي

اسم المدرسة : رقية للتعليم الاساسي

اسم المشرفة : عائشة بنت سالم بن عامر الحجريه



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

المشروع عبارة عن تصميم جهاز إلكتروني بسيط و بتكلفة قليلة دون الحاجة إلى عدسات يقوم بتكبير الصور والأجسام الصغيرة التي لا ترى بالعين المجردة إلى أشياء يمكن ملاحظتها بوضوح العين ويحوي بداخله على خلية ضوئية تقوم بالتكبير وذلك عن طريق ربط الجهاز بالحاسب الآلي وتثبيت أحد برامج الفيديو للتمكن من رؤية الأجسام والصور بعد وضعها فوق الخلية الضوئية.

وقد خرج المشروع بتوصيات أبرزها استخدام الجهاز في المدارس لقلّة تكلفته المالية واتساع مجال استخدامه وتوفير أدوات النادي العلمي بشكل مستمر لرفع ملكة الابتكار للطلاب و إطلاع طلاب المدارس على توصيف الجهاز للتفكير بتطويره .

اسم المشروع : جهاز تكبير الصور والأجسام

اسم الطالب : أحمد بن سعيد بن سعود الغفيلي

اسم المدرسة : أوس بن الصامت للتعليم العام(٥-١٢)

اسم المشرف : حمود بن خلفان بن فضيل النعماني



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع الى ايجاد طريقة سهلة وسريعه لحفظ جدول الضرب .
والمشروع عبارة عن لعبة مفضلة لدى الطلاب ،
تم تحويلها إلى لعبة لحفظ جدول الضرب ،
حيث تم وضع مسائل وأجوبة لجدول الضرب
وبطاقات مساعدة للعبة حيث يتسلى الطالب
ويحفظ في نفس الوقت .
وقد خرج المشروع بتوصيات أبرزها تعميم
اللعبة على المدارس وتطويرها بحيث تكون
كوسيلة تعليميه .

اسم المشروع : لعبة أونوررياضيات لحفظ جدول الضرب

اسماء الطلاب : يوسف بن عيسى البوسعيدي

أحمد بن يوسف الفرعي

اسم المدرسة : الحوارى بن محمد الازدي

اسم المشرف : إسحاق بن حميد الجابري



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تطبيق ما درسه الطالب في كافة المراحل التعليمية في مجال: النسبة والتناسب، مقياس الرسم والتشابه، والمساحات والحجوم والمجسمات، وحدات المسافة وتحويلاتهما، القطع الناقص، نظرية فيثاغورث، هندسة الدائرة، زاوية الميل.

إكساب الطالب خبرات في مجال الهندسة الإنشائية وتشبيد الإنفاق.

اقتراح حل لمشكلة الاختناقات المرورية في الولاية.

والمشروع عبارة عن نفق مروري مجهز لعبور السيارات في مجرى الوادي وتقليل الازدحام الحاصل في دوار ولاية بركاء، والنفق من الداخل على شكل قطع ناقص يحتوي كل نفق مروري على ١٠ فتحات لتسريب مياه الوادي إلى خزان في باطن الأرض، بالإضافة إلى ١٢ نفق صغير لتسريب مياه الوادي.

وقد خرج المشروع بمجموعة من التوصيات أبرزها إنشاء نفق مروري بطول ٢٥,١ م و عرض ١٠ م وارتفاع ٩,٥ م

تزويد مجرى الوادي بأسلاك حماية تزرع في مجرى الوادي قبل ١ كم من النفق.

تزويد النفق بجهاز تحذيري لغلغ النفق أثناء جريان الوادي قبل ١ كم من النفق.

عرض المشروع على جهات الاختصاص لتقييمه وتنفيذه على ارض الواقع.

الاستفادة من مياه الوادي التي تم تخزينها في ري المزروعات واستخدامات أخرى.

اسم المشروع : تصميم نفق مروري في وادي الحضري بولاية بركاء .

اسماء الطلبة : رؤى سالم سعيد البحرية

ندى حامد أحمد حسن محروس

اسم المدرسة : درة الهاشمية للتعليم الأساسي (١٠-٥)

اسم المشرفة : غنية الرشيدى



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تسهيل نقل البضائع من وإلى جزيرة مصيرة وأيضا سيجعل الطفرة العمرانية في الجزيرة تزداد وأيضا سيكون كدرع واقى لسكان الجزيرة في الأوقات الصعبة وهذا كله يؤهله أن تقوم السلطنة بتنفيذ هذا المشروع في الخطة الخمسية للسلطنة لعام (٢٠١١-٢٠١٥) لأنه سيعود على وطننا الحبيب عمان بالخير والفائدة وأيضا سهولة نقل المنتجات الزراعية والصناعية من وإلى الجزيرة . المشروع عبارة عن جسر معلق يربط بين جزيرة مصيرة والساحل العماني مصنوع من الكرتون ومن خامات البيئة ولكنه في الحقيقة لن يكون مصنوعا من هذه المواد بل سيكون مصنوع من الفولاذ الصلب المطلي بمادة حمراء مانعة للصدأ وأيضا يوجد به أسلاك لكي تقوم بحمل وزن الطريق.

نوصي الجهات المختصة والمؤسسات الحكومية والخاصة بالتعاون في إنشاء هذا الجسر من أجل وطننا الحبيب عمان وأيضا أرجو من المواطنين الأعداء التبرع بالمبالغ الكافية التي تجعلنا نفخر بأننا قمنا بإنشاء هذا الجسر وأيضا نريد التعاون بين المؤسسات الخاصة لإنشاء المشروع.

اسم المشروع : الجسر المعلق / للربط بين جزيرة مصيرة والساحل العماني

اسم الطالب : أكرم محمد أحمد عربي رفاعي

اسم المدرسة : سعد بن الربيع

اسم المعلم المشرف على المشروع : يوسف بن علي بن خلفان الحاتمي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع للمحافظة على سلامة الظهر من الآلام التي قد تحدث من أوضاع الجلوس الخاطئ الحد من الحوادث المرورية التي قد تحدث نتيجة نوم السائق .

يحتوي المشروع على قبعة رأس تحتوي على بندول يعمل على توصيل الدائرة الكهربائية عند ميلان الرأس بزاوية لا تتعدى ١١٥ درجة عن الزاوية ٩٠ فينبه الشخص على الوضع الخاطئ ومن أبرز توصيات المشروع تبني هذه الفكرة من قبل الجهات المختصة مالمها من أهمية عملية من حوادث السير وتفادي آلام الظهر التي يعاني منها الكثيرون .

اسم المشروع : مشروع قبعة الإنذار

اسم الطالب : أحمد بن عبدالله الحراصي

اسم المدرسة : وادي بني خروص للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرف : عبدالله بن علي الريامي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

اسم المشروع : روبوت قياس المسافات

اسماء الطلبة : أحمد راشد سالم الكعبي

مصطفى السعيد مصطفى الجمال

اسم المدرسة : سعيد بن المسيب للتعليم الأساسي

اسم المعلم المشرف على المشروع : محمد عبد الغني محمد إسماعيل

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع

١- قياس المسافات بطريق آلية.

٢- تحويل وحدات القياس الكترونيا.

٣- استخدام العمليات الرياضيه في التقانة الحديثة.

٤- استخدام الربوت كوسيلة تعليمية.

المشروع عبارة عن روبوت يقوم بالتحرك وانجاز المسافة المدخلة إليه من خلال مفاتيح الإدخال بالسنتيمتر أو بالمتري إلكترونيا وذلك عن طريق عجلة قياس وهي عجلة مثقبة تم تصميمها من خلال قوانين رياضية بحيث إن المسافة بين كل ثقب والأخر متساوية وتساوي ١ سنتيمتر عند الدوران. وعند اصطدام الروبوت بعائق يقوم بالرجوع لنقطة البداية محملا بقيمة مسافة العائق الذي اصطدم عنده.

ومن أبرز توصيات المشروع زيادة الوحدات المترية في وحد الحساب والإظهار تصميم الروبوت بشكل اكبر.



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:

تسجيل خطوات الإنسان.

تقدير المسافة التي يقطعها الإنسان بدل استخدام

الشريط المتر في حساب المسافات الطويلة.

اكتساب الطالبة الخبرة في أداء المشاريع العملية.

هذا المشروع يعمل على حساب خطوات الإنسان

و بالإضافة تقدير المسافة بشرط مشي خطوات

متساوية.

ومن أبرز توصيات المشروع

استخدام الجهاز في الحساب بدل من العد. وخاصة

الرياضيين عندما يريدون حساب الخطوات التي

يخطونها. وكذلك عندما يريد تفريش غرفة

وليس عنده متر طويل يمكن استخدامه. ويمكن

استخدامه كلعبة مسلية.

اسم المشروع : قياس خطوات الإنسان

اسم الطالبة : صفاء بنت خلفان بن سالم الشافعية

اسم المدرسة : أروى للتعليم الأساسي (١٠٥)

اسم المشرفة : كلثم بنت عبدالكريم بن علي البلوشية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:

- ١- رسم الأشكال الناتجة عن الدوران إلكترونياً
 - ٢- وسيلة فعالة لدرس الدوران في الصف التاسع
 - ٣- تقليل الجهد والوقت في رسم الدوران يدوياً
- المشروع عبارة عن جهاز يعمل إلكترونياً بحيث يبدأ الدوران للشكل الهندسي بزواوية يتم التحكم بها من خلال الجهاز ومن ثم طباعة الشكل الهندسي ويدور الجهاز نصف دورة

ومن أبرز توصيات المشروع :

- العمل على تطوير الجهاز بحيث يدور دورة كاملة
تطوير الجهاز بحيث يتم تركيب أكثر من شكل
وتنتج الزخارف المتداخلة

اسم المشروع : الدوران والزخارف الإسلامية

اسم الطالبتان : شيخة ناصر علي المطروشية
نورة علي عبدالرحمن البلوشية

اسم المدرسة : النهضة للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : موزة عبدالله ناصر الوشاحية



إدارة التربية والتعليم بالمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:

إنتاج أداة مبتكرة وبسيطة لإيجاد النسب المثلثية بسهولة ويسر .
تفعيل الجانب التطبيقي في التعلم .

تحول الطلبة للتطبيق العملي كبديل عن استخدام الآلة .
تنمية قدرات الطلبة وإثارتهم مما يحسن أدائهم .

المشروع عبارة عن ثلاثة نماذج متشابهة من الأداة المقترحة ، ليستخدمهم المعلم في نظام التعلم التعاوني ، والنموذج عبارة عن قطعة دائرية من الفلين نصف قطرها الوحدة (١٠سم)

تم تقسيم محيطها ٣٦٠° ورسم المحوريين يتقاطعان في مركزها ، يثبت في مركزها مثل عقرب الساعة طوله الوحدة (سم ١٠) أيضاً وفي نهايته يثبت عقرب آخر أطول عنه ، وإذا أردنا حساب الجيب وجيب التمام لزاوية قياسها ٣٠° فإننا نصنع المؤشر زاوية قياسها ٣٠° ثم من نهايته نمد المؤشر الآخر على المحور الرأسي ونأخذ قيمة القراءة عند نقطة تقاطع المؤشر العمودي على الرأسي لتعطينا قيمة دقيقة لأقرب جزء من مائة لجيب الزاوية ، وعلى الأفقي بنفس الأسلوب تعطي جيب التمام .

ومن أبرز توصيات المشروع :

تبني الجهات المسؤولة إنتاج النموذج .
توزيع النموذج على المدارس .

اسم المشروع : أداة إيجاد النسب المثلثية وتطبيقات أخرى

اسم الطالبان : أمجد بخيت طالب البطحري

نايف عادل جمعة الجنيبي

اسم المدرسة : صوقرة للتعليم العام

اسم المشرفة : أحمد عفيفي محمد عفيفي



إدارة التربية والتعليم بالمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:

التعرف على الأسباب المؤدية لضعف الطلاب في أساسيات مادة الرياضيات.
معالجة الضعف في أساسيات مادة الرياضيات.

التعرف على طبيعة بعض الأساليب المشجعة على إثارة دافعية الطلبة نحو مادة الرياضيات .

زيادة المستوى التحصيلي للطلبة في مادة الرياضيات .

المشروع عبارة عن دراسة علمية إجرائية تبحث في عنوان الموضوع وتقدم مقترحات جيدة للحلول.

ومن أبرز توصيات المشروع :

يجب على المعلم التعرف على نمط شخصية الطالب (سمعي ، بصري ، حسي) .

على المعلم بعد التعرف على نمط شخصية الطالب أن يراعي احتياجات كل نمط وينوع طرق التدريس لتناسب السمعيين والبصريين والحسيين.

توضيح دور الإدارة المدرسية في معالجة هذا الضعف .

توضيح دور المعلم في معالجة هذا الضعف

اسم المشروع : التقوية في أساسيات مادة الرياضيات وأثرها في استئارة الدافعية وزيادة المستوى التحصيلي للطلاب

اسماء الطلبة : عبد النبي صبيح إبراهيم

ندى سعيد حمد الوهيبيية

هدى سلوم شين الوهيبيية

نورة محمد حمد الوهيبيية

اسم المدرسة : النور للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : هيام مصطفى حسن



إدارة التربية والتعليم بالمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:
توضيح أهمية الرياضيات وتطبيقاتها في الحياة.
مضاعفة الأبعاد باستخدام الانعكاس .
استخدام الانعكاس لرؤية أشياء لا يمكن رؤيتها مثل مؤخرة الرأس، الفك العلوي من الأسنان.
استخدام الانعكاس لتوضيح مفهوم اللانهاية .
يقوم المشروع بعرض نماذج تبين أهمية استخدام الرياضيات عموماً ودرس الانعكاس بصفة خاصة في حياتنا اليومية، مستخدماً في ذلك المرايا المستوية وخواص الانعكاس ، فيقدم حل لمشكلة عندما يريد طبيب العيون الكشف على نظر الطلبة ولا تتوفر غرفة بالطول المراد وليكن ٦م وليكن هناك غرفة طولها ٣م فقط فيكون الحل أن نستخدم المرايا المستوية نعلق على جداريين متقابلين ، ثم نجلس المريض وخلفه اللوحة المرسومة وليس أمامه كالعادة ويطلب الطبيب من المريض النظر في المرآة المواجهة له ويوجه له الأسئلة وبذلك تكون المسافة قد تضاعفت .
كما يقدم المشروع نماذج من استخدامات الانعكاس والمالانهاية .
ومن أبرز توصيات المشروع :
تعميم فكرة المشروع على المدارس للاستفادة منه

اسم المشروع : استخدام الانعكاس في مضاعفة الأبعاد وتطبيقات أخرى

اسماء الطلبة : شفاء بنت صبيح بن محمد الجنيبية

مهرة بنت غريب بن حمد الجنيبية

اسم المدرسة : الدقم للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : بثينة أحمد فريد جاد المولى



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

اسم المشروع : الحذاء الحساب

اسماء الطلبة : الحسن بن علي بن صالح الشحي

أحمد بن إبراهيم بن احمد الشحي

اسم المدرسة : ابوبكر الصديق للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرف : مجدي عبد الفتاح حجازي درويش

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:

استخدام التقنية البسيطة والتي في مقدور الطالب من خلالها حساب المساحات.

تحديد وضبط المسافة اللازمة لممارسة الرياضة اليومية.

المشروع عبارة عن آلة حاسبة يتم توصيلها بحذاء ومن ثم يقوم الحذاء بحساب المسافات وكذلك من خلالها يمكن حساب المساحات حيث أن الآلة والحاسبة تقوم تلقائياً بحساب عدد الخطوات التي يقطعها الشخص كما انه يمكن حساب المسافات مثلا شخص يريد أن يسير مسافة ٢ كم وبالتالي من خلال الآلة يستطيع معرفة ذلك.

ومن أبرز توصيات المشروع استخدام هذا النموذج في شرح دروس المساحات كما انه يفضل استخدامه في البيئة المحلية من خلال مساحات الأراضي .



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:

يهدف مشروعنا إلى تمكين المستخدم من رسم الأشكال والنصوص والدوال الرياضية على ورقة والمشروع عبارة عن روبوت يقوم بكتابة نص تمت برمجته أو برسم شكل من الأشكال الرياضية عن طريق تحديد الاحداثيات السيني والصادي. كما يمكن برمجة الروبوت على رسم الدوال الرياضية.

ومن أبرز توصيات المشروع

- ١- تطوير الروبوت بحيث يستطيع رسم أي دالة او خريطة.
- ٢- استقبال أي صورة او دالة عن طريق البلوتوث ومن ثم رسمها.

اسم المشروع : الروبولا ب

اسم الطالبان : حصة سعيد محمد الشحي

روان يوسف عبدالله الشيزاوي

اسم المدرسة : خولة بنت الازور للتعليم الاساسي (٥-١٢)

اسم المشرفة : حنان علي اسود الشحية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى:
تصميم بنك مصغر يخدم الطالبات المعسرات حيث يقوم بمجموعة من الأعمال وهي :-
إيداع الأموال واستثمار الأموال وحساب الفوائد وإقراض الأموال.
جاءت فكرة المشروع كحل بديل للقوائم الغذائية التي كانت توزع على الطالبات المعسرات، ويتضمن البنك عدة فروع وأقسام وهي خدمة العملاء، المحاسبة، القروض، مكتب المدير، ويقوم بعدة وظائف منها الإيداع، الاستثمار، الفوائد، حيث يتم استثمار أموال البنك من خلال إقامة أسواق خيرية بإسم المدرسة.
ومن أبرز توصيات المشروع تطبيق هذا المشروع في المدارس الأخرى وخصوصا بعض المدارس التي تقع في القرى البعيدة والتي تفتقر إلى الخدمات والتي يعتمد أهلها على المهن الحرفية..

اسم المشروع : بنك الأمان

اسم الطالبة : ريم بنت عبدالله بن علي بن محمد الشحي

اسم المدرسة : أمانة بنت وهب للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرفة : عفرة بنت محمد بن أحمد الشحية





وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة بحافظة مسقط.
مدرسة أم سعد الأنصارية ح(2-5-10)

المستكشف الجغرافي

المصادر	مواقع تهمك	لعبة	المكتبة	المعرض	حول المشروع
---------	------------	------	---------	--------	-------------



ثالثا: المشاريع الطلابية المشاركة في مفاهيم الجغرافيا البيئية

المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التقليل من الآفات الزراعية والمشكلات التي تواجه البيئة بسبب التربة واكتشاف بدائل أخرى تحل محل التربة، واستغلال ربة المنزل للمساحات الفارغة لزراعة متطلباتها اليومية، وكذلك استغلال مخلفات المطبخ والتقليل من التلوث البيئي

والمشروع عبارة عن زراعة بدون استخدام تربة حيث يتم تعويض العناصر التي يفقدها النبات بمحلول مغذي وسماد عضوي تم إنتاجه من مخلفات المطبخ اليومية.

وقد خرج المشروع بمجموعة من التوصيات أبرزها استخدام نشارة الخشب وسعف النخيل المطحون كوسط للزراعة، في حالة استخدام نبات حساس للحشرات يفضل تغطية النباتات بغطاء شفاف، ولا بد من أن يتناسب حجم النبتة مع حجم الوعاء حتى يقوى على حمله، ويمكن وضع السماد العضوي في الماء ورشه على النبات.

اسم المشروع : الأسقف المنزلية زراعة وفن تجيده ربة المنزل باستخدام أسمدة عضوية

اسم الطالبات : زينب بنت سليمان الذهلية

عائشة سعيد الفلاحية

فاطمة محمود الحمدانية

نجاة عيسى الفضيلية

اسم المدرسة : درة الهاشمية للتعليم الأساسي (٥-١٠) الصف : العاشر

اسم المشرفة : سميرة الحديدية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى المحافظة على سلامة المارين في معابر المشاة، والتنبيه لخروج الأطفال من المنزل، والتنبيه عند اقتراب الحيوانات السائبة من الطرق الرئيسية، وكذلك الحد من السرعة الزائدة داخل المدن، وإنقاذ من يتعرضون لحادث في أقرب وقت .

وتحتوي المدينة على العديد من أجهزة التنبيه والإنذار للمحافظة على سلامة الساكنين فيها، من خلال الحد من السرعة الزائدة لتنظيم عملية حركة معابر المشاة وحركة السيارات من خلال التحكم آليا في إشارة المرور للحد من المشاكل التي يتعرضون لها الأطفال أثناء خروجهم من المنزل، والتعرف على الحيوانات السائبة حول الشارع لتفاديها



اسم المشروع : المدينة الآمنة

اسم الطالب : أحمد عبدالله حمد الحراصي

اسم المدرسة : وادي بني خروص

اسم المشرف : عبدالله علي الريامي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تنبيه الناس على إغلاق صنوبر الماء، والتقليل من الإسراف من الماء، وتوعية الناس على أهمية الماء في الحياة. وتتلخص فكرة العمل في المشروع في الجهاز من خلال رن الجرس وإضاءة المصابيح إذا لم يتم إغلاق صنوبر الماء.

ومن أبرز توصيات المشروع نشر الجهاز وتطويره داخل المنازل والمدارس وجميع المرافق. واعتماد الجهاز في اسم المدرسة وذلك لما يحمله في توعية الطالب في المحافظة على الماء.

اسم المشروع : جهاز منبه الاسراف

اسم الطالب : تسنيم عيسى سعيد السعدية

اسم المدرسة : المدة للتعليم الاساسي (١٠-١)

اسم المشرفة : سامية بنت سيف الخميسية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى حماية البيئة من التلوث، والتقليل من عوادم السيارات، والحد من عوادم المصانع.

ويتكون الجهاز من حوض ماء ومجموعة من الأنابيب تتم فيه عمليات تبريد الهواء وامتصاص الملوثات والغازات السامة الخارجة من عوادم السيارات ويستخدم لمعالجة الهواء المنبعث من السيارة بحيث يتم التخلص من الغازات والملوثات الموجودة في الهواء المنبعث من السيارة عن طريق العادم باستخدام هذا الجهاز الذي يقوم بامتصاص الملوثات عن طريق عمليات التبريد وإخراج الهواء بصورة نقية مما يقلل من الأضرار التي يسببها الهواء الملوث في البيئة ومن أبرز توصيات المشروع ضرورة تطويره ليسهل حمله وعملية افراغ الرواسب.

اسم المشروع : جهاز العيد الاربعين لحماية البيئة

اسم الطالبة : سمية بنت سلام بن حمد البكرية

اسم المدرسة : ماريه القبطية للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (٥-١٠)

اسم المشرفة : تحية بنت يحيى بن سعيد العامرية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى سبر أسرار صخور السلطنة، والكشف عن ممارسات طبية خاطئة، وعن مادة لصناعة المبيدات الحشرية .
والمشروع عبارة عن دراسة تجريبية عن خفايا صخور السلطنة حيث أخذ الطالب عينة من صخور ولاية نخل كانت تستخدم قديما في صناعة كحل العين ولإثبات حقيقة أهميتها والاستعانة بمختبر كلية العلوم بجامعة السلطان قابوس لإثبات ذلك و اكتشاف أسرار صخور السلطنة من خلال دراستها توصل الى وجود مادة أنجيلا لاحمة في هذا الصخر هي المستخدمة في صناعة الكحل وتوصل الى أن هذه المادة ضارة في استخدامها ككحل للعين ويمكن الاستفادة منها في صناعة المبيدات الحشرية .

اسم المشروع : خفايا من صخور بلادي

اسم الطالب : مصطفى بن محمد حمد السالمي.

اسم المدرسة : سلطان بن سيف للتعليم الأساسي للبنين الصفوف (٥-٩)

اسم المشرف : خالد بن عبدالله بن سالم الكندي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الداخلية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى المحافظة على صحة المجتمع، والحد من بعض الأمراض المستعصية، وحماية البيئة من التلوث. والمشروع عبارة عن دراسة بحثية إجرائية حول استخدام مياه الصرف الصحي قبل المعالجة في ري الأشجار المثمرة والأضرار المترتبة على ذلك مما يساعد على توعية الأفراد بهذه الظاهرة كما يوجد بعض الحلول المقترحة للتقليل من هذه الظاهرة وقد أوصت الدراسة إلى تعميم البحث على المعنيين بالصحة للتوعية الإيجابية حول الموضوع .

اسم المشروع : مدى وعي المجتمع بخطورة ري الاشجار المثمرة بمياه الصرف غير المعالجة

اسم الطالبتين : بدرية بنت محمد القرنية، آمنة بنت صالح العمريه

اسم المدرسة : أم الخير للتعليم الأساسي للبنات الصفوف (١٠-١٢)

اسم المشرفة : سميره سالم حارب السليمية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى كونه وسيلة يمكن استخدامها لري المزارع الواسعة والبيوت الزجاجية والمختبرات، وتقليل كمية الجهد من خلال الأيدي العاملة، واستخدام الطاقة البديلة النظيفة (الطاقة الشمسية)، الاستعانة بهذا النظام للأسر المقتدرة الغير مستقرة ودائمة السفر.

وقد أثبت المشروع نجاحه من خلال التجربة المنفذة على الجهاز المصمم حيث عمل الحساس على تحسس رطوبة التربة وجفافها لكي تعمل المضخة فتوصل المياه إلى الحوض.

اسم المشروع : جهاز تحسس رطوبة التربة

اسم الطالبين : أبها بنت سعيد البلوشية

أسماء حميد الحارثية

اسم المدرسة : الغالية بنت ناصر

اسم المشرفة : هدى الحارثية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تحديد مستوى خزان الماء (الحد الأدنى والحد الأقصى آليا)، وترشيد استهلاك الماء استهلاك الطاقة ، وتوفير وقت وجهد الإنسان في تحديد مستوى الخزان عند فراغ منسوب الماء بحيث توفر عليه عناء الذهاب بنفسه للتأكد من مستوى الخزان ، كما تساعده في التخلص من عناء الانتظار حتى ينتهي تعبئة الخزان وبالتالي ترشيد استهلاك الماء وعدم فقدان كميات كبيرة من الماء في نهاية عملية تعبئة الخزان .

وقد نجح عمل الجهاز في ترشيد استهلاك الماء والطاقة، وتحديد مستوى خزان الماء (الحد الأدنى والحد الأقصى آليا)، وتوفير وقت وجهد الإنسان في تحديد مستوى الخزان عند فراغ منسوب الماء بحيث توفر عليه عناء الذهاب بنفسه للتأكد من مستوى الخزان ، كما تساعده في التخلص من عناء الانتظار حتى ينتهي تعبئة الخزان وبالتالي ترشيد استهلاك الماء وعدم فقدان كميات كبيرة من الماء في نهاية عملية تعبئة الخزان . كما يعمل الجهاز على المحافظة على أسطح المنازل من التعرض إلى التشققات في الأسطح بفعل المياه .

وقد أوصى المشروع إلى تطبيق الجهاز بشكل أوسع بدلا مضخات المياه في خزانات المياه، وتطوير الجهاز وتطبيقه في خزانات اسم المدرسة لمنع فقدان كميات كبيرة من الماء من خلال التسرب وبالتالي حماية سطح اسم المدرسة من التشققات، وتبني الجهاز من قبل الشركات من أجل تطويره وتصنيعه بحيث يصبح قابلا للاستخدام بشكل فعلي

اسم المشروع : تحديد كميات المياه المستهلكة في الخزان المنزلي

اسم الطالبين : موزة بنت سالم علي اليزيدية

نوف بنت حميد بن راشد الزيدية

اسم المدرسة : فدا للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : أمل بنت راشد بن سالم الكلبانية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الظاهرة

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى الاستفادة من مياه الصرف الصحي (المياه الرمادية) في المنزل للزراعة، والحد من الزيادة السريعة لإستهلاك المياه النقية من أجل الزراعة، وجعل الناس يدركون أن استخدام مياه الصرف الصحي للزراعة يتوقف على مستوى معالجتها، وحماية التربة من التلوث عند إستمرارية ريها بمياه الصرف الصحي غير المعالجة. ويمكن الاستفادة من مياه الصرف الصحي المعالجة بشكل كبير في مجال الزراعة، وإستمرار ري التربة بالمياه غير المعالجة ولفترات طويلة من الزمن قد يصيبها بالجفاف ويجعلها غير صالحة للزراعة. ومن أبرز توصيات المشروع إستغلال مياه الصرف الصحي في الزراعة، والأشخاص الذين قد قاموا بالإستفادة من مياه الصرف الصحي مسبقا ولكن من غير معالجة أو تصفية ان يقوموا بمعالجتها لحماية التربة والمزروعات.

اسم المشروع : إعادة إستخدام مياه الصرف الصحي (المياه الرمادية)

اسماء الطلبة : حليلة سالم عوض الشكيلية

ريم سعيد عوض العبرية

رؤى سلمان خليفة العبرية

اسم المدرسة : ذات النطاقين للتعليم الأساسي (١٠-٥)

اسم المشرفة : روضة الجدي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

تهدف الدراسة إلى توعية المجتمع المحلي بمخاطر الأكياس البلاستيكية، ومعرفة مدى خطورة استخدام الأكياس البلاستيكية على الإنسان والحيوان والنبات وأيضاً على البيئة، ومحاولة الاستغناء عن استخدام الأكياس البلاستيكية عن طريق استخدام أكياس صديقة للبيئة كالأكياس الورقية والقطنية. ومن خلال نتائج هذه الدراسة يمكن الخروج بالتوصيات التالية: تنظيم حملات توعية عن مخاطر استخدام الأكياس البلاستيكية. وإدراج المشكلات البيئية في المناهج العمانية، ووضع تشريعات تحد من استعمال الأكياس البلاستيكية في المتاجر. وفرض ضرائب على استخدام الأكياس البلاستيكية، وإنتاج أكياس مصنعة من مواد صديقة للبيئة كالأكياس المصنعة من القطن أو القماش .

اسم المشروع : مدى وعي المجتمع المحلي بولاية صلالة بمخاطر الأكياس البلاستيكية

اسماء الطلبة : ميساء علي زعبوت

ندى نادي عبد العال

مريم غانم جداد

اسم المدرسة : مدرسة أم سليم الأنصارية للتعليم الأساسي بنات (٥-١٠)

اسم المشرفة : طفول حاردان



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تجديد خريطة سلطنة عمان بطريقة حديثة، والتعرف على ولايات ومناطق سلطنة عمان بطريقة علمية ممتعة، تنمية معرفة الطلاب بولايات سلطنة عمان بطريقة اللعب مع الخريطة، واستخدام الخريطة كوسيلة تعليمية ترفيهية. ومن توصيات المشروع تحديث الخرائط التعليمية الموجودة بالمدارس بالتقنيات الحديثة، واستخدام مثل هذه الخرائط من قبل المعلمين في الحصص الدراسية وخاصة حصص المراجعة.

اسم المشروع : أَلعب مع خريطة سلطنة عمان

اسم الطالبة : زمزم بخيت المعشنية

اسم المدرسة : مدرسة مدينة الحق للتعليم العام للبنات (١-١٢)

اسم المشرفة : منى بنت بخيت المعشنية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التعرف على مدى تأثير التلوث الضوئي على مراقبة النجوم وإدراك أثر التلوث الضوئي على الكائنات الحية، وتوعية الطالبات بمفهوم التلوث الضوئي. وقدم المشروع العديد من التوصيات أبرزها توعية الطالبات بأثر التلوث الضوئي لمتابعة النجوم، وتؤثر الأضواء الساطعة على متابعة النجوم.

اسم المشروع : مشروع التلوث الضوئي والنجوم

اسماء الطلبة : حشيمة محمد سعيد المعشنية

خديجة احمد محمد المعشنية

منى سالم محاد المعشنية

اسم المدرسة : مدرسة شيحيت للتعليم الأساسي (١-١٢)

اسم المشرفة : نور أحمد مسن



الإدارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى تقليل الأثار السلبية الناتجة عن وجود الصخور والشعاب المرجانية في بعض المناطق من البحار والمحيطات، المساهمة في حماية البيئة البحرية (المحميات البحرية)، تحذير السفن من الدخول في مناطق الخطر بشكل أفضل وأكثر تأثيراً والاستفادة القصوى من المؤسسات الحكومية ومحطات الارسال.

ويقدم المشروع استخدام جهاز إرسال واستقبال يتفق عليه مكون من جزأين يثبت أحدهما في المكان الذي لا نريد أن تقترب منه السفن سواء لخطورة ذلك أو لكونه محمية طبيعية والجزء الأخر يكون في السفينة ويتم ضبط مدى الجهاز حسبما نريد (مدى يتم الاتفاق عليه) ، وحينما تدخل السفينة في نطاق هذا المدى يصدر جهاز الإنذار صوتاً وضوء منبه القائد لخطورة ذلك فيبتعد القائد ويغير المسار مما يضمن السلامة وحماية البيئة في آن واحد .

اسم المشروع : نحو سفر بحري آمن وحماية البيئة البحرية

اسم الطالبين : بدور سالم سعيد الجنيبية

فاطمة محمد على الجنيبية

اسم المدرسة : الدقم للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : بدرية بنت راشد علي الغاربية



الإدارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى توفير نفقات الدولة في مجال الطاقة الكهربائية، واستخدام طاقة الرياح لتوليد طاقة نظيفة، والمساهمة في الحد من التلوث.

و تقوم فكرة المشروع على ضرورة الاستفادة من ثروة طاقة الرياح واستخدامها في توليد الطاقة الكهربائية كبديل نظيف للطاقة، فقد تم تصميم نموذج لوحدة إنتاج طاقة كهربائية تستخدم طاقة الرياح فيها كمولد للطاقة. ومن توصيات المشروع تبني الجهات المختصة إدخال توليد الطاقة الكهربائية عن طريق استغلال طاقة الرياح.

اسم المشروع : الوسطى وطاقة الرياح

اسم الطالبتين : شفيه عبيد صائف الوهيبيية

أماني سليمان حمد سعيد الوهيبيية

اسم المدرسة : النور للتعليم الأساسي

اسم المشرف : علي سعيد سالم البوسعيدي



الإدارة العامة للتربية والتعليم بالمنطقة الوسطى

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى ابتكار تجربة عملية توضح عناصر المناخ. تنمية الجانب التطبيقي في التعلم وتوضيح كيفية تحرك الهواء من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض وتوضيح عملية التكاثر .
ويقدم المشروع نموذج إجرائي تم تصميمه خصيصاً ليوضح عناصر المناخ بالتجربة العملية ومن أبرز توصيات المشروع تبني الجهات المسؤولة إنتاج هذا النموذج توزيع هذا النموذج على المدارس .

اسم المشروع : لتتعرف بالتجربة على عناصر المناخ

اسم الطالبين : موسى مبخوت سالم المهري

الهن ناصر محمد الحرسوسية

اسم المدرسة : ريمما للتعليم الأساسي

اسم المشرف : عبدالله محمد راشد الهنائي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التقليل من استخدام المياه الخارجة من البئر، قلة استنزاف المياه من البئر، كما يهدف إلى التقليل من استخدام المياه الجوفية من الطريقة الغمر إلى طريقة أكثر نظاماً في الري.

ومن أبرز توصيات المشروع تطوير الجهاز وتوصيله بالهاتف و الإنترنت للتحكم بالنظام أثناء ذهاب الشخص المعني بالأمر.

اسم المشروع : نظام الري الإلكتروني

اسم الطالب : صقر بن سعيد بن ناصر المسكري

اسم المدرسة : كعب بن زيد

اسم المشرف : سلطان بن سالم العامري



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

اسم المشروع : المستكشف الجغرافي

اسم الطالبتين : مزنة بنت محمد بن خصيب الحضرمية

ايمان بنت سالم بن علي الكلبانية

اسم المدرسة : أم سعد الأنصارية (٥- ١٠)

اسم المشرفة : خولة بنت حمد بن عبدالله الحبسية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى توسيع آفاق الطالب المعرفية وتسهيل عملية البحث المعلوماتي، جمع وحصص كل ما يتعلق بالجغرافيا في موقع واحد من خلال الصور وعرض الفيديو، وجعل الموقع رابطة لكل المواقع الجغرافية المفيدة، ومناقشة القضايا البيئية التي يواجهها العالم ومحاولة العمل بالحلول المقترحة، وتنمية معرفة الطالب بالجغرافيا وما يتعلق بها من مواضيع.

والمستكشف الجغرافي هو موقع الكتروني تم إنشائه لخدمة الباحثين (الطلاب - المعلمين) في مجال الجغرافيا ومساعدتهم . ويحتوي على عدة أبواب رئيسية وفرعية .. منها .. جغرافية عمان، مكتبة جغرافية، معلومات جغرافية، وكوارث طبيعية، ألعاب جغرافية من إنشاء ذاتي، وعروض تقديمية عبارة عن دروس ببرنامج البوربوينت.

ومن أبرز توصيات المشروع أن يتم تعميم المشروع على المدارس ليستفيد منه الجميع.و التعاون مع مؤسسات حكومية أو خاصة للمساندة على رفعه على الشبكة العالمية،و بعد نشره سوف نستطيع من تفعيل صفحة الأعضاء لجعله كمنتدى لتواصل الطلاب مع المهتمين بالجغرافيا والبيئة.



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى معرفة مدى وعي المواطن العماني بالتغيرات المناخية وأسبابها، والتعريف طالبات اسم المدرسة بالتغيرات المناخية وتسببها في حدوث الكوارث، وتدريبنا نحن الطلبة على كيفية عمل البحث الإجرائي.

كانت فكرت المشروع الرئيسية دراسة مدى وعي المجتمع بظاهرة التغيرات المناخية و ما تسببه من كوارث كالأنواء المناخية. وذلك لأن وعي الإنسان وفهمه عما يدور من حوله يعد السبب الأساسي في جعله يتفادى الصدمات والكوارث التي ممكن أن تحدث له في المستقبل

ومن أبرز توصيات المشروع تفعيل دور الإذاعة والصحافة في تكثيف التوعية بصورة جذابة، ووضع منهج مستقل من قبل وزارة التربية والتعليم عن التغيرات المناخية، وكذلك تنمية الإحساس بالمسؤولية منذ الصغر في الحفاظ على البيئة.

اسم المشروع : وعي المجتمع العماني بالتغيرات المناخية وارتباط ظاهرة الأنواء المناخية بها

اسم الطلبة : شذا عبدالرحمن عبدالله السيابية

فاطمة أحمد محمد الصباحية

عهد خميس جمعة البهلوية

اسم المدرسة : أصيلة بنت قيس البوسعيدية

اسم المشرفة : حنان عمر محمد الجابرية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع التعرف على التربة الصالحة للزراعة عن طريق معرفة نسبة التيار الكهربائي، والتعرف على التغيرات التي تحدث للطعام عند وضعه في التربة المالحة وإيجاد طرق اقتصادية لاكتشاف ملوحة التربة بالنسبة للمزارعين الفقراء.

ويقوم المشروع بوضع نوعين من التربة في وعائين ويتم توصيل الأسلاك بالتربة والجلفانومتر، ثم قراءة الجلفانومتر في التجريبتين، وتحرك المؤشر في تربة شديدة الملوحة بسبب احتوائه على شحنات يدل على أن التربة مالحة ولا تصلح للزراعة. ووضع البطاطس في وعائين من التربة وملاحظتها بعد فترة من الزمن سوف تدل البطاطس في التربة شديدة الملوحة.

ومن أبرز توصيات المشروع استخدام الماء المغنط لري التربة شديدة الملوحة لأنه يعمل على انخفاض نسبة الملوحة، واستخدام البطاطس في كشف ملوحة التربة بالنسبة للمزارعين الفقراء، وتنمية الإحساس بالمسؤولية منذ الصغر في الحفاظ على البيئة.

اسم المشروع : اكتشاف ملوحة التربة باستخدام الجلفانومتر والخاصية الاسموزية

اسم الطالبة : نور محمد أمجد الدالي

اسم المدرسة : رملة أم المؤمنين للتعليم الأساسي (٦-٩)

اسم المشرفة : راضية بنت عامر بن سعيد السنيدي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التقليل من عملية التبخر أثناء ري المزروعات، و ترشيد استهلاك الماء وتمحور فكرة المشروع حول الاستفادة من خاصية الإمتصاص للقطن-حيث يقوم الحبل بإمتصاص الماء من الخزان الخاص وتوصيله الى الجذور بعد دفن الحبل عند الجذور وبالتالي تقل عملية التبخر .
ويوصي المشروع بتعميم المشروع على المزارعين حتى تعم الفائدة، واستفادة وزارة الزراعة وكلية الزراعة من المشروع في ري المزروعات على الشوارع.

اسم المشروع : وفر وأربح (التقليل من كمية التبخر)

اسم الطالبة : سماح بنت صالح بن راشد الغيلانية

اسم المدرسة : أصيلة للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : سليمة يوسف الغيلانية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية جنوب

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى المحافظة على البيئة، و مكافحة الافات الزراعية باستخدام نبات الصبار، و استخدام النبات الطبيعي (الصبار) كبديل للمبيدات الحشرية، والحفاظ على صحة الانسان كما يهدف المشروع إلى استدامة التربة.

و المشروع عبارة عن تجربة لاستخدام نبات الصبار في مكافحة الافات الزراعية التي تعاني منها المزارع واتضح انه مكافح ممتاز للافات الزراعية وخاصة فسلات النخيل وكافة المحاصيل الزراعية التي تزرع في المزارع .

ويوصي المشروع بتوجيه المزارعين نحو استخدام نبات الصبار لمكافحة الافات الزراعية، واقامة المزيد من البحوث العلمية لنبات الصبار من قبل مراكز البحوث الزراعية، واستخدام نبات الصبار كبديل للمبيدات الحشرية.

اسم المشروع : الصبار والبيئة

اسم الطالب : موزة عبدالله خلفان البهلوية

اسم المدرسة : الاشجرة للتعليم الاساسي

اسم المشرفة : عائشة بنت علي راشد العلوية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى نشر التوعية لاستخدام الطاقة المتجددة، والتقليل من الاعتماد على الطاقة الغير المتجددة، واستغلال الطاقة المتجددة في أمور منزلية .
ويقوم المشروع بتحويل أشعة الشمس إلى طاقة حرارية مما يؤدي إلى طهي الطعام، ومحاولة مساعدة الفقراء في الحصول على فرن طهي وبأسعار منخفضة وغير مضره للبيئة .

اسم المشروع : فرن شمسي صديق للبيئة

اسم الطالب : حمد بن راشد بن حمد الجهوري

الوليد بن جمعة بن عبدالله الجهوري

اسم المدرسة : جابر بن عبدالله الأنصاري للتعليم الأساسي الصفوف (١٢-٥)

اسم المشرف : عبدالله بن مصبح بن سعيد المقبالي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى رصد الأحوال الجوية من حيث: درجة الحرارة سرعة الرياح- اتجاه الرياح - إنذار بهطول الأمطار، وأمكانية استخدام المحطة في رصد الأحوال الجوية الكترونياً في أوقات الطوارئ و الأنواء المناخية، وأمكانية استخدام صائدي الأسماك للمحطة قبل وأثناء رحلات الصيد لمعرفة سرعة واتجاه الريح نظراً لتكلفتها البسيطة وسهولة حملها، واستخدام الطاقة النظيفة صديقة البيئة في تشغيل المحطة (الطاقة الشمسية)، وممارسة هواية الرصد بصفة يومية وعمل سجلات لها. المشروع عبارة عن أربعة وحدات :-

انيموميتر لقياس سرعة الرياح بالعمدة والكيلومتر وإظهارها على شاشة. كذلك وحدة دارة الرياح وهي لتحديد اتجاه الرياح وإضاءة ثماني لمبات خاصة بكل اتجاه أساسي وفرعي. ووحدة قياس درجة الحرارة من خلال عنصر الترموكابل وإظهارها على الشاشة ووحدة انذار الأمطار وهي تصدر صوت انذار عند سقوط قطرات الأمطار على حساس الأمطار.

ويوصي المشروع إلى إضافة وحدات أخرى مثل وحدة قياس الضغط الجوي ووحدة قياس الرطوبة، وإضافة وحدة التقاط صور للتقوس للسلطنة والخليج من الأقمار الاصطناعية الخاصة بالتقوس مباشرة.

اسم المشروع : محطة أرصاد جوية الكترونية مصغرة

اسم الطلبة : مازن أحمد عيسى البلوشي

ماجد احمد علي الكعبي

هيثم راشد جاسم المكتومي.

اسم المدرسة : سعيد بن المسيب للتعليم الأساسي

اسم المشرف : محمد عبد الغني محمد إسماعيل



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الباطنة شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التقليل من استنزاف المياه في عملية سقي الموز، واستخدام التكنولوجيا في السقي، ومساعدة المهندسين في إيجاد الحلول لمشكلة استنزاف المياه و المشروع عبارة عن دراسة تتناول الطرق التقليدية في سقي شجرة الموز و توصلنا أن استهلاكها للمياه بلغ بين (٢٥٠٠-٥٠٠٠) لتر يوميا . بينما استهلاكها في الطرق الحديثة بين (٦٥ - ١٨٠) لتر يوميا . التجربة تناولت زراعة الموز في أكياس بلاستيكية وتوصلنا إلى انه يحتاج إلى ٢٢ لتر يوميا فقط . النموذج هو جهاز لسقي المزروعات عن بعد وتوصي الدراسة بصناعة اكياس بلاستيكية خاصة لزراعة شجرة الموز و استخدام الهاتف في عملية السقي.

اسم المشروع : الموز وتكنولوجيا السقي

اسم الطالبة : هزاع علي سليمان الروشدي

سالم محمد سالم الروشدي

طالب عبدالله طالب الباكاري

اسم المدرسة : سيف ن هبيرة للتعليم الاساسي

اسم المشرف : سعيد بن حمدان بن راشد الشبلي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إيجاد حل لمشاكل الحوادث عند الوديان أو عند السيول في السلطنة، وتنبية المواطنين لتجنب حدوث الحوادث، و الحفاظ على سلامة أرواح المواطنين، واستغلال مياه السدود في إنتاج الطاقة الكهربائية وذلك للأهمية الاقتصادية.

ويقوم المشروع على تنبيه سائقي المركبات بوجود انزلاقات مائية في وسط الشارع لمجرى الوادي وذلك من خلال تنبيه السائقين بإشارات المرور الضوئية بوجود كمية من المياه بسيطة ولكن قد تسبب انزلاقات للسيارات، فتضيء الإشارة الضوئية الخضراء. وكلما زاد منسوب المياه تضيء الإشارة الصفراء تحذير بعدم دخول المركبات . وعند ارتفاع الماء الى مستوى الخطورة لكمية مياه الوادي عن المستوى الطبيعي وبذلك تضيء الإشارة الحمراء تحذيرا لخطورة المرور أو الدخول في الوادي.

ويوصي المشروع بتطبيق المشروع للحفاظ على سلامة المواطنين، بناء جسر يقطع محطة الوادي، واستهلاك مياه السدود في إنتاج الطاقة الكهربائية وذلك للأهمية الاقتصادية .

- اسم المشروع : جهاز إنذار الوادي
اسم الطالبة : رحمة بنت عبدالله بن حمد المالكية
اسم المدرسة : رقية للتعليم الأساسي
اسم المشرفة : حياة بنت عامر بن سالم الحجرية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى التقليل من استهلاك الكهرباء في المنازل والشركات و المؤسسات، والمحافظة على البيئة من اثار استهلاك الكهرباء للمساعدة في انخفاض معدل الفاتورة بالغة التكاليف وهو عبارة عن جهاز مكون من دائرتين كهربائيتين ويشع منه الليزر وعند دخول الشخص تفتح الانوار عن طريق الليزر وعند خروج الشخص تقفل انوار الغرفة وذلك من خلال قطع ضوء الليزر. ويوصي المشروع بالتعاون بين المؤسسات وشركات الكهرباء لنشر أهمية استخدام الجهاز المطروح، وتوفير الدعم المادي اللازم لتصنيع الجهاز، والاهتمام بالمشاريع الهادفة التي تهدف للتقليل من استهلاك الكهرباء

اسم المشروع : طريقة مبتكرة تساعد في التقليل من استهلاك الكهرباء

اسم الطالبة : الريم بنت علي بن حمد الهديوية

اسم المدرسة : سناو لتعليم الأساسي من (٦-١٢)

اسم المشرفة : زمزم بنت عبدالله بن خلفان السليمانية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمنطقة الشرقية شمال

اسم المشروع : القاعدة الذهبية لوقف نزيف الموارد النباتية

(إعادة تدوير سعف النخيل لصنع كماليات يحتاجها الإنسان)

اسم الطالبة : ريماء محمد احمد البروانية

اسم المدرسة : مدرسة سيح العافية للتعليم الأساسي

اسم المشرفة : فتحية بنت محمد سليمان الشكيرية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى استخدام سعف النخيل الجاف لصنع الكماليات المختلفة، وتوعيه المجتمع بأهمية استخدام خامات البيئة وإعادة تدويرها لرفع كفاءة الإنتاج المحلي، ومساهمة الفئات العمرية المختلفة كالطلاب في رفع الناحية الاقتصادية في البلاد، والمساهمة في خفض معدلات التلوث البيئي الناشئ عن حرق البقايا النباتية كسعف النخيل وتصاعد ثاني أكسيد الكربون وغازات أخرى مما يتسبب في ظاهرة الاحتباس الحراري وبالتالي ارتفاع درجات الحرارة على سطح الأرض.

جاء هذا المشروع ليحد من التلوث البيئي الناشئ عن حرق البقايا النباتية كسعف النخيل والتي تعد الأكثر انتشاراً في سلطنة عمان والخليج العربي بشكل عام ويكون ذلك في إعادة تدوير سعف النخيل من ثم صنع الكماليات المختلفة التي ترفع من الناحية الاقتصادية ومن جانب آخر تقلل من تصاعد الغازات الضارة بالبيئة كغاز ثاني أكسيد الكربون وأيضاً يسهم المشروع في رفع ثقافة المجتمع حول هذه الظواهر ليتم إعادة النظر في السلوكيات البيئية والدعوة للتعامل مع البيئة من منظور (كوكب آمن للأحفاد).

يوصي المشروع بتأهيل وإعداد لجان مشرفة على مخلفات النخيل من المناطق الزراعية الموجودة بالمنطقة، وحصص كمية سعف النخيل وتوفير وسائل لنقلها إلى المصانع حيث يتم إعادة تدويرها، وإضافة معلومات تختص بظاهرة حرق المخلفات النباتية وخصوصاً سعف النخيل وفوائد إعادة تدويرها في المنهج المدرسي.



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

اسم المشروع : توظيف أشكال سطح الأرض في ولاية بحاء في خدمة منهج الدراسات

الاجتماعية للصف العاشر

اسم الطالبة : شيما بنت سعيد حميد الحوسنية

اسم المدرسة : أمانة بنت وهب للتعليم الأساسي (٥-١٢)

اسم المشرفة : خديجة سعيد محمد الشحية

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع ربط الطالب بالبيئة المحيطة، وتنمية الملاحظة الدقيقة ورصد أشكال السطح وتفسيرها، ورفع المستوى التحصيلي في مادة الدراسات الاجتماعية من خلال ربط المفاهيم والمصطلحات الواردة في الكتاب بما يقابلها من أشكال السطح. والمشروع عبارة عن برنامج الكتروني «فيليب البوم» يوضح أشكال سطح الأرض ومفاهيمها الواردة في كتاب الدراسات الاجتماعية للصف العاشر وصوره لهذه الأشكال من واقع البيئة المحيطة بالطالب. ومن أبرز توصيات المشروع اعتماد المشروع كوسيلة تعليمية تقرب المفاهيم لأذهان الطلاب، وتشجيع الدراسات الميدانية في المدارس لما لها من اثر واضح في رفع المستوى التحصيلي للطلاب في الجغرافيا البيئية.



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

نبذة عن المشروع

يركز المشروع على الأشخاص الذين تتأثر أعمالهم اليومية بسقوط المطر ويمثل هذا الجهاز انذار لهم مثل ربات البيوت عند نشر غسيل الملابس .

وقد تم في البداية جمع المواد اللازمة لإعداد المشروع ومن ثم تجهيز نموذج لمنزل مع علاقة ملابس ثم تم توصيل الأسلاك بالجرس ولفها بمشبك ومن ثم فتح المشبك ووضع فاصل بين السلكين وهو عبارة عن قطعة من مادة فوارة تذوب عندما يأتيها الماء فتغلق الدائرة الكهربائية ويرن الجرس.

ويوصي المشروع بتطبيق هذا النموذج على بعض المنازل وكذلك بعض محال غسيل الملابس، وعمل حبل جرار للملابس بمجرد رن الجرس ينسحب الحبل تلقائياً إلى الداخل.

اسم المشروع : جهاز إنذار سقوط المطر

اسم الطالب : عبد العزيز عبدا لله محمد السعدي

اسم المدرسة : النصر للتعليم الأساسي (٥-١٠)

اسم المشرف : يحيى حمد غريب المزروعى



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسندم

نبذة عن المشروع

يهدف المشروع إلى استغلال الطاقة البديلة (الطاقة الشمسية) بدلا من الطاقة الغير متجددة (النفط) و يهدف إلى التقليل من التلوث البحري بفعل السفن النفطية وغيرها.

والمشروع عبارة عن قارب صيد يحتوي على ألواح سلكونية لامتصاص الطاقة الشمسية واستغلالها في تشغيل القارب بدلا من تشغيله بالبترول، بحيث تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية توصل إلى توربينات متحركة لتشغل القارب في البحر ويبدأ القارب بالحركة بفعل الطاقة الشمسية.

ويوصي المشروع بأن يتم اعتماد المشروع من قبل شركات ومؤسسات تحافظ على البيئة، وتشجيع الطلاب على الابتكار والتفكير في مشاريع مثله تكون صديقة للبيئة ويتم تفعيل هذه المشاريع .

اسم المشروع : قارب صيد صديق للبيئة

اسم الطالب : مروان محمد احمد الشحي

اسم المدرسة : ابوبكر الصديق للتعليم الأساسي (٥-١٠)

اسم المشرف : سيف بن راشد بن سليم الحارثي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي

نبذة عن المشروع

تعتمد فكرة المشروع على صنع جهاز يقوم بعملية الإنذار المبكر لخزان المياه لمعرفة امتلاء الخزان و انخفاض مستوى المياه فيه.

اسم المشروع : الإنذار المبكر لخزان الماء

اسم الطالبين : يحيى بن سعيد بن سليم الهنائي

محمد سمير ريحاوي

اسم المدرسة : الفاروق للتعليم الأساسي (٥-١٠)

اسم المشرف : احمد بن سيف بن راشد البادي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي

نبذة عن المشروع

يهدف هذا المشروع الى حل مشكلة استهلاك المياه من قبل المصلين في المساجد من خلال استخدام هذه المياه لري الاشجار في المسجد، وجاءت فكرة المشروع استناداً على مشاهدة حية في احد المساجد والكم الهائل من الماء المهدر من وضوء المصلين للمياه. وقد تم تنفيذ المشروع عن طريق قراءة عدادات المساجد بمعرفة كمية المياه المستهلكة، لمعرفة كمية المياه المستهلكة وحجم المساحة المزروعة، كذلك يعمل على ايجاد طريقة لتجميع هذه المياه ونقلها من داخل المسجد الى خارج مكان المزروعات .

اسم المشروع : استخدام مياه الوضوء لري الأشجار في المسجد

اسم الطالبين : وصال خالد احمد بابكر

اسم المدرسة : صعراء للتعليم الاساسي (٥-١٠)

اسم المشرفة : زوينة بنت علي بن عمير الهنائية



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي

نبذة عن المشروع

هذا المشروع يتحدث عن تجربة علمية تثبت أهمية مادة الماء الجاف في تقليل فاقد المياه في التربة والتي لها اثر على نمو النباتات دون الحاجة الى ريها دائما بالماء لفترة طويلة من الايام، مما يؤدي الى الحفاظ على كمية المياه التي تهدر في ري المزروعات في بلادنا ذات الاقاليم الجافة وشبه الجافة.

اهمية المشروع :

- 1- تنمية الاحساس باهمية ايجاد تجارب لتعويض فاقد المياه المستنزفة في البلاد.
- 2- توضيح اهمية مواد صديقة للبيئية تساهم في تغذية النباتات وتقلل من فاقد المياه لها .
- 3- التشجيع على اقامة مثل هذه المشاريع لتنمية روح البحث العلمي لدى طلبة المدارس .

اسم المشروع : وفر مائك بالماء الجاف

اسم الطلبة : منى بنت الذيب بن عبدالله البادية

شيماء بنت سعيد بن سالم البادية

دانة بنت يعقوب بن خميس البلوشية

اسم المدرسة : حفصة بنت سيرين للتعليم الأساسي (١٠-٥)

اسم المشرفة : فاطمة بنت حميد بن محمد النعيمي



أعد الكتيب :

أعضاء برنامج التنمية المعرفية

- يوسف بن سيف بن خميس العامري
- عائشة بنت محمد بن سالم السلطية
- هلال بن خلفان الخزيري
- ناصر بن سيف بن سعيد القبالي
- سعيد بن زاهر العبيري
- يعقوب بن يوسف البلوشي

المراجعة العلمية :

- أحمد بن محمد الهنائي

تصميم :

- مجدي عبدالغني عوض

الإشراف :

د. زوينة بنت صالح بن عيسى المسكرية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

