

خوذة مبردة وثوب ضد الحريق أبرز اختراعات الطلاب

غنوة العلواني

استعرض عدد من طلاب المرحلة الإعدادية مجموعة من المشاريع البحثية الرائدة والابتكارات العلمية وذلك في إطار احتفالات البيرق في يوم التحكيم مدارس البنين والتي أقيمت أمس في جامعة قطر وقد رصدت الشرق مجموعة من الاختراعات التي قدمها الطلبة وقد جسدت الفكر الإبداعي لديهم وساهمت في نقل تجاربهم البحثية إلى أرض الواقع. وقد استعرض الطلبة خوذة مصممة خصيصا للحفاظ على حرارة الرأس ومزودة بجهاز تبريد لحماية العمالة من ضربات الشمس كما قدموا ثوبا مدرسيا مصنعا من مواد مضادة للحريق إلى جانب ابتكارات وتجارب عملية رائدة. وقد أكد الطلبة لـ الشرق أن برنامج البيرق يعمل على جذب الشباب القطري من الطلبة والطالبات إلى دراسة العلوم والهندسة في المرحلة الجامعية عن طريق إشراكهم في البحث العلمي وإخضاعهم لتجربة تعليمية تثير الفضول والتساؤلات وتوسع المدارك والأفاق وتزيد الرغبة في اكتساب العلم.



□ جانب من فعالية البيرق

حسين الشرشني: ابتكار ثوب مضاد للحريق



□ فريق الطالب حسين الشرشني

المجال وقمنا بابتكار هذا الثوب الذي يمكن أن يستفيد منه طلاب المدارس وكافة من يرتدي الثوب القطري. وأشار إلى أن برنامج البيرق قام بمساعدتهم في إنجاز هذا البحث وشجعهم على المزيد من الابتكارات البحثية في مجالات أخرى.

أكد الطالب حسين حمزة الشرشني انه قام باختراع ثوب مضاد للحريق باستخدام مواد مخصصة لمقاومة الحرارة العالية بمساعدة زميله عبد الرحمن جاسم وقال: لقد قمنا بالاستعانة بأبحاث سابقة واستفدنا من كافة الأبحاث المنشورة في هذا

الكواري: ابتكار حذاء طبي يحمي القدم من آثار السقوط

وزملائي مشروعا بحثيا وهو عبارة عن فكرة لحذاء صحي ويحمي القدم من أضرار السقوط على الأرض وأوضح أن هذا المشروع من فكرة الطلاب وبمساعدة من برنامج البيرق.

وأضاف أن الحذاء الذي ابتكرناه هو حذاء صحي ومصنع من مواد صحية وعالية الجودة حتى إذا تعرض الشخص لإصابة بالغة أو لسقوط فإن هذا الحذاء يحول دون وقوع أي ضرر على القدم. وأضاف: اشكر جميع القائمين على برنامج البيرق لما قدموه من دعم لنا في سبيل عرض ابتكاراتنا.

قال الطالب عبد الله بكر الكواري في الصف السابع إن برنامج البيرق ساهم في صقل مواهبهم العلمية وساعدهم على البحث والاستكشاف، وقال: نستعرض اليوم أنا



□ فريق عبدالله الكواري

ناصر: اختراع خوذة مبردة للحماية من ضربات الشمس



□ احمد ناصر وتميم صفوان

قال الطالب احمد ناصر في الصف الثالث الإعدادي من مدرسة دخان الإعدادية انه قام بابتكار وتصنيع خوذة مبردة لحماية العمالة من ضربة الشمس بالتعاون مع زميله تميم صفوان وقال إن هذه الخوذة من ابتكاره وتصميمهم حيث قاموا بتزويدها بمادة خاصة تعمل على خفض حرارة الرأس وهي مناسبة للعمل في الأجواء الحارة وقال لقد وضعنا مادة مبردة في قاع الخوذة وهذه المادة توفر البرودة اللازمة لعامل خلال فترة عمله في المواقع الخارجية وتحميه من أشعة الشمس الضارة، وأشار إلى أن البيرق قدم كافة التسهيلات اللازمة وساعدهم في بلورة الاختراع حتى رأى النور.

الأحمدي: صمنا صنارة مبتكرة لصيد الأسماك



□ حسن الاحمدي وفريقه

قال الطالب حسن الأحمدي من مدرسة علي بن أبي طالب الإعدادية للبنين لقد قمنا بتصميم وابتكار عدة أشياء يمكن للإنسان أن يستفيد منها خلال حياته اليومية، لقد قمنا بابتكار صنارة لصيد الأسماك بطريقة مبتكرة وسهلة باستخدام مواد صديقة للبيئة وأكد أن الفريق البحثي المشترك الذي يضم 3 طلاب في المرحلة الإعدادية قد صمم أيضا ابتكارات أخرى وذلك بدعم وتشجيع من فريق البيرق وقال نستعرض اليوم جهودنا البحثية وما قمنا به خلال الفترة الماضية وقد قمنا بتصنيع منتجات ذات جودة عالية وقد قدم البيرق كافة التسهيلات اللازمة لانجاز ابتكاراتنا.

الشرشني: ابتكرنا مواد مركبة وتم تطويعها لخدمة الإنسان

ساعدنا برنامج البيرق على المزيد من الابتكارات وقدم لنا كل التسهيلات وشجعنا حتى نقدم المزيد من الاختراعات. وقال: نحن نقوم باختبارات كيميائية وإجراء تفاعلات لتصنيع مركبات جديدة وذلك بمساعدة خبراء من برنامج البيرق.

مواد يمكن أن يستفيد منها الإنسان وقد قمنا بإجراء تجارب عديدة على الماء وبعض المواد الأخرى في المختبرات الخاصة بالكيمياء وتوصلنا إلى تصنيع مركبات يمكن للإنسان أن يستفيد منها في حياته العملية. وقال يوسف: لقد

قال الطالب يوسف الشرشني في الصف السابع الإعدادي: لقد ابتكرنا عدة مواد مركبة وتم تطويعها لخدمة الإنسان في مختلف مجالات الحياة حيث تمت إعادة تصنيع المواد وإضافة عليها بعض المواد الصلبة أو السائلة لاستخراج



□ فريق يوسف الشرشني