

روبوت لحل مشكلة ضعف القراءة والكتابة وصعوبات التعلم

تصميم جهاز لمساعدة طالبات جامعة قطر من ذوات الإعاقة البصرية على المشي دون مرافق

الدوحة - الشروق

شاركت 34 مدرسة أسس في مسابقات بطولة الروبوت الوطنية السابعة التي تنظمها مدرسة زينب الإعدادية المستقلة بنات برعاية المجلس الأعلى للتعليم، حيث أوضحت الاستاذة مريم العوضي صاحبة الترخيص ومديرة المدرسة الجهود المبذولة لصعود أربعة مراكز للفوز في هذه البطولة خلال هذا العام والسفر إلى الأردن لتمثيل دولة قطر في البطولة العربية المفتوحة وتمنت التوفيق والنجوح للفريق المشاركة في بطولة الروبوت الوطنية السابعة لهذا العام ونوهت إلى أن إقامة بطولة الروبوت FLI اليوم الثلاثاء للبنين بمدرسة خالد بن الوليد الإعدادية المستقلة للبنين للحد من المشاركة ببطولة الروبوت الوطنية السابعة كما أعلنت عن قيام بطولة الروبوت لتتبع الخط والسومو بالنادي العلمي والذي شارك فيه هذا العام 55 فريقا على مستوى مدارس وولة قطر، وقد رحبت الاستاذة العوضي بجميع المدارس المشاركة في البطولة مؤكداً وجود الكثير من الأعمال والأبحاث العلمية المتميزة المقدمة من الجيل الصاعد من مختلف المدارس النموذجية والابتدائية والإعدادية والثانوية للبنين والبنات.

اختراعات ذوي صعوبات التعلم والإعاقة وقد شهدت المسابقة الوطنية تقديم عدد من الأبحاث والاختراعات المميزة التي تهتم بقلّة ذوي الإعاقة والصعوبات التعلمية منها تصميم ربات لحل مشكلة ضعف القراءة والكتابة واختراع جهاز لمساعدة طالبات جامعة قطر من ذوي الإعاقة البصرية على المشي دون مرافق واختراعات ذوي صعوبات التعلم وقد امتازت الأبحاث بنوع من الفقة والجدية في الطرح، وقد تضمنت فعاليات المسابقة في العام بمدرسة زينب الإعدادية المستقلة بنات برامج ترفيحية ومتنوعة



ت جانب من الفعاليات الترفيحية للطلاب خلال المسابقة

FLI. هذا العام العديد من الأبحاث العلمية الرائعة وتناولت العديد من الموضوعات المختلفة منها الوسائل التعليمية وذلك عن طريق إدخال الروبوت إلى حصة الفيزياء وتطبيق قانون كمية الحركة الخطية وقانون الطاقة الحركية عليه من أجل توفير المتعة والبهجة للتعلمات وتيسبب حفظ القوانين الفيزيائية. يبحث أصحاب الفيزياء من مدرسة الرسالة المستقلة الثانوية للبنات والتعلم الأطفال من سن 3 سنوات النطق بطريقة سهلة وممتعة وسلسة وصحيحة بهدف اعتماد الطفل على ذاته وزرع ثقته بنفسه وعبره توصيل فكرة الوسيلة لجميع المتعلمين لاستفادة من مدرسة زينب بنت محمد الإعدادية المستقلة للبنات بالإضافة إلى إقتراح تصميم روبوت يساعد في حل مشكلة ضعف القراءة والكتابة بعد رؤية فيديو عن ابتكار روبوت يعلم حركات الصلاة بحيث يتم تصميم الروبوت وبرمجته على دروس اللغة العربية لنقوة الطالب الضعيف من مدرسة الخليج العربي المستقلة للبنين ومنقلة متعددة المهام الهدف من قياس أهدافها بين المدارس بعضهم البعض ورسم الأروايا والأشكال الهندسية بين مدرسة على بن عبد الله النموذجية المستقلة للبنين وكذلك القبة الكعبة

مريم العوضي: الأبحاث المقدمة امتازت بالتنوع والدقة والقدرة على التفكير والابتكار

برامج ترفيحية وثقافية وعلمية للطلاب المشاركين في المسابقات

لبت روح التفاؤل والسعادة والتعبير عن حب الوطن والانتماء للوطن من خلال عرضة أهل قطر والرفق بالسيف وتوزيع هدايا بين المدارس بعضهم البعض والعمل الجماعي بروح الفريق الواحد وقدمت الفرق المشاركة لبطولة الروبوت



ت ابتكارات الطلاب بمجال الروبوت

والهدف منها احترام الطلاب في استخدام الموبايل الإلكترونية والمواقع التعليمية بشكل ترفيهي لزيادة دافعية الطلاب نحو التعليم وحل الواجبات من مدرسة عثمان بن عفان النموذجية المستقلة للبنين واستخدام البرمجة الشيعية في حل المسائل الفيزيائية الخفيفة من مدرسة روضة بن جاسم الثانوية وأستخدمت المعينات البصرية لمساعدة الطالبات ضعيفات النظر من خلال تركيب الروبوت وبرمجته للمساهمة في تحقيق رؤية قطر 2030 وإيجاد حلول لضعاف النظر واستراتيجية التحمل عن طريق الخطأ والهدف من ذلك اكتشاف الأخطاء لدى الطلاب وتحسين الأداء من مدرسة سمية الابتدائية المستقلة للبنات.

أما بالنسبة لمشروعات وأبحاث الابتكارات والاختراعات فقد قدم اختراع أجهزة تقيس الروطوبة والأكسجين بالخصص الدراسية. وذلك بهدف معرفة نسبة الرطوبة لأنها مصدر نقص الأكسجين وزيادة ثاني أكسيد الكربون سيؤثر على تركيز الطالبات والحصول على درجات أقل

روبوت للتعلم الذاتي

وانخفاض المستوى الأكاديمي يبحث قياس نسبة الرطوبة في الحصص الدراسية من مدرسة هاجر الابتدائية المستقلة للبنات وابتكار وسيلة تعليمية تفيد صعوبات التعلم في القراءة عبارة عن مكعب بلاستيكي داخله عقل الروبوت ومستشعر المسس وبإمكانه عمل مسح لأي كلمة على بطاقة تمرر على المستشعر والتوصيل إلى شاشخ مرصية وتفاعل إيجابي من قبل طالبات صعوبات التعلم من مدرسة بزران الإعدادية المستقلة للبنات وتصميم روبوت التعلم الذاتي وذلك من خلال جمع المعلومات الخاصة بتصميم الروبوت من مواقع مختلفة بالإنترنت ذاتها سواء على المستوى الطلابي أو للمعلمات بحيث يمكن تصنيع روبوتات مختلفة لخدم الناحية التعليمية سواء في النطق والقراءة والرسم والمجالات الحياتية المختلفة من مدرسة أم القرى النموذجية المستقلة بالنسبة لصعوبات التعلم فقد تقدم بحث عن توصيف الروبوت لخدمة فئة صعوبات التعلم من خلال تصميم روبوت قريب من بيئة الطالب على شكل إحدى الشخصيات الكرتونية يبدئين لمساعدة الطالب في قراءة وتهجئة الكلمة من مدرسة أمته محمود الجيدة الابتدائية للبنات.

المستقلة للبنات ومساعدة طلاب ذوي الإعاقة الحركية في سهولة التنقل داخل جميع أنحاء المدرسة وتمكينهم من الدمج المدرسي من مدرسة فاطمة بنت الوليد بن المغيرة وتخفيف المنهج الدراسي لطلاب صعوبات التعلم وتمكينهم من القراءة وذلك من خلال زيادة حصص القراءة من مدرسة خليفة النموذجية المستقلة للبنين وتصميم برنامج يساعد طلاب صعوبات التعلم في القراءة والكتابة من خلال طرح فكرة برنامج يسجل صوت الطالب ويقوم الروبوت بكثابة كلمة الطالب وتمكين الطالب من نسخ الكلمة وتعلمها من مدرسة جوعان النموذجية المستقلة للبنين.

واثر استخدام الخروطة الذهنية على طلاب صعوبات التعلم بهدف تصميم خرائط ذهنية وتطبيقها على طلاب صعوبات التعلم وكذلك بالنسبة ذوي الإعاقة البصرية وتمكين الطلاب من ذوي الإعاقة البصرية من ممارسة رياضة الوثب الطويل وذلك باستخدام التكنولوجيا الحديثة وجعلها في متناولهم والهدف من ذلك الترفيحية والمشاركة في الألعاب الأولمبية وتطوير رياضة الإعاقة الطويل لتمكين الطلاب من ذوي الإعاقة البصرية من ممارستها هذا بما يتناسب مع اهتمام دولة قطر بالرياضة من مدرسة الأقصى الإعدادية المستقلة للبنات وتصميم لعبة تركيب تمثل الأحرف الهجائية للغة العربية توجه للطلاب من ذوي الإعاقة البصرية وتطبيقها بمعدد النور للطلاب من الفئة العمرية 3 إلى 4 سنوات من مدرسة البنين الإعدادية المستقلة للبنات وذلك بعد عمل زيارات ميدانية لبعض مدارس الدوحة ومساعدة طالبات جامعة قطر من ذوات الإعاقة البصرية للمشي بدون مرافق باستخدام سوار مخصص لهذا برنامج GPS من مدرسة سوار الثانوية المستقلة للبنات.