بيان صحفي

بيروت: 2015-05-05

إبداعات وافرة في معرض إبداع للعام 2015 في الجامعة الاميركية في بيروت والطلاب قدموا حلول مستدامة لمشاكل معروفة

شارك 215 طالباً وطالبة في معرض إبداع السنوي الذي ينظّمه مركز حماية الطبيعة، في الجامعة الاميركية في بيروت، للاحتفال باليوم العالمي للتنوع البيولوجي وإلقاء الضوء على طرق خلاقة وبيئية للحفاظ على هذا التنوع وايجاد الحلول للمشاكل اليومية باستخدام الطلاب لإبداعهم وللمعارف التي تلقنوها في الصف. وقد أبرز الطلاب مشاريعهم في بوسترات عرضت على شرفة مركز هوستلر للأنشطة الطلابية.

ومنذ أقيم معرض إبداع السنوي للمرة الأولى في 22 أيار 2007 وهو يستمر في النمو. ففي البداية اقتصرت المشاركة فيه على طلاب الكيمياء والعلوم ثم بدأ يجتذب طلاباً من اختصاصات أُخرى. وهذه السنة شارك فيه طلاب من كليات الآداب والعلوم، والهندسة والعمارة، والعلوم الزراعية والغذائية، والعلوم الصحية. وهم قدّموا أكثر من ستين مشروعاً، نال عشرة منها جوائز في خمس فئات. وجاء مجموع الجوائز بقيمة 15 ألف دولار. وفيما يلي وصف بالخطوط العريضة لأبرز هذه المشاريع:

VibTek فب تك

(هند عرب وياسمين بغدادي ومحمد قطيش وشذى رمال والدكتورة نجاة صليبا ـ دائرة الكيمياء في كلية الآداب والعلوم)

هذا المشروع هو لدرج مصمم ميكانيكياً لتحويل ارتجاجات حركة خطوات الأقدام إلى طاقة كهربائية يمكن استخدامها أو تخزينها.

E-Cube إي ـ كيوب

(نور حجار ومايا زيد ونور الجندي والدكتور وسام ملحم ـ دائرة تصميم المساحات الخضراء وادارة النظم البيئية في كلية العلوم الزراعية والغذائية)

مكعبات إي – كيوب تحمل خلايا ضوئية وتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية ويمكن استخدامها لتجميل المناظر الطبيعية وتأمين كهرباء خارج المنازل وتوفير إنارة يومية لثماني ساعات، لتشجيع الأفراد على قضاء وقت أكثر في الخارج.

Vobot فوبوت

(لمى ميري وأماني قوبر وفانا كسردجيان والدكتورة نجاة صليبا - دائرة الكيمياء في كلية الآداب والعلوم)

فوبوت هو رابوط يتخلص من الغبار المسبب للحساسية. وهو يعمل بصمت ويستشعر وجود الغبار ويمكن مستقبلاً إضافة وظيفة التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية إلى وظائفه.

ArtEdetector آرت إي ديتكتور

(بيار مكتّف ونسيم مهتار وسيريل نصر و جنى طراد والدكتورة نجاة صليبا - دائرة الكيمياء في كلية الآداب والعلوم)

آرت إي ديتكتور طوق يوضع على عنق الحيوان الأليف لحمايته وليُبعده عن السموم التي تنشر للتخلص من الحيوانات الضارة، مثل الجرذان، عبر بث شحنة كهربائية صغيرة منبّهة. ويمكن مسنقبلاً إضافة خاصية العثور على الموقع بالاقمار الاصطناعية إلى الطوق لتحديد أمكنة السموم جغرافياً.

The Bee that Saved the World النحلة التي أنقذت العالم

صخر منصّر وعزة المصري وبوليانا جحا وهاني قاطرجي والدكتورة رولى خشفة – دائرة التربية في كلية الآداب والعلوم)

هذا المشروع يلحظ اعداد كتاب للأطفال تنهض صفحاته منه لتبرز محتواها للقارئ الصغير.
ويتصدّى هذا الكتاب لكارثة انقراض النحل ويزرع في القراء الصغار أهمية الحفاظ على الطبيعة.

Research: Is organic food really organic? بحث: هل الغذاء الطبيعي حقا طبيعي؟

(ساره حاطوم ويارا زغيب ومارلين بابازيان وإلزا حلاب والدكتور بيار كرم - دائرة الكيمياء في كلية الآداب والعلوم)

يسعى هذا المشروع إلى تقييم الأغذية التي تصنّف بأنها طبيعية، عبر قياس محتواها من مبيدات الحشرات والنيتروجين.

SitTo Charger معبئ الكهرباء بالجلوس

(حسن عواضة ورزان بدران ومحمد لامع وعلي سرور والدكتورة نجاة صليبا ـ دائرة الكيمياء في كلية الآداب والعلوم)

يسعى هذا المشروع إلى توليد الكهرباء من فارق الحرارة بين طرفي كرسي جلس عليها أحدهم لوقت طويل فسخن مكانه وبقيت أطراف الكرسي باردة. ويقول الفريق أن الكهرباء المولدة تكفي لتعبئة هاتف خليوي بالكهرباء.

UV Light Towel Disinfectant in Towel Roll Dispensers معقّم بالأشعة فوق البنفسجية في موزّعات المناشف

(ليا فرح ونديم فرن ورينا قاسم يوسف وماريا خوري والدكتورة نجاة صليبا ـ دائرة الكيمياء في كلية الآداب والعلوم)

هذا المشروع يرمي لصنع جهاز معقّم بالأشعة فوق البنفسجية في موزّعات المناشف في حمامات الأمكنة العامة مثل المطاعم، مما يغني عن استخدام المحارم الورقية التي ترمى بعد استعمالها، فيخفف من استعمال الورق.

3D Concrete Printing: A Sustainability Study دراسة الاستدامة للطباعة الثلاثية الأبعاد

(نادر الزروي وحسين هاشم وتوفيق معلوف وزينة ملاعب وعادل طوربيه والدكتور معتصم الفضل – دائرة الهندسة المدنية والبيئية في كلية الهندسة والعمارة)

يرمي هذا المشروع الطموح إلى استعمال تقنية الطباعة الثلاثية الأبعاد في مجال البناء. وسيحاول الفريق طباعة أبنية مجسمة كمدخل الى استعمال هذه التقنية.

Charging Wheels دواليب لتوليد الكهرباء

(راني شمس الدين وهبة دهشة وتاله العريضي والدكتور وسام ملحم ـ دائرة تصميم المساحات الخضراء وادارة النظم البيئية في كلية العلوم الزراعية والغذائية)

يسعى هذا المشروع إلى زيادة عدد المآخذ الكهربائية الموجودة في الجامعة الأميركية في بيروت عبر تشكيل وحدة من دراجتين أو ثلاثة تستعمل للنزهات فيما تقوم حركة دواليبها بتوليد الكهرباء الكافية لتشغيل الأجهزة الكهربائية الشخصية.

Smart Trash Unit (STU) مستوعب القمامة الذكي

(كريم رمضان وعبد الوهاب التركماني وابراهيم يوسف وخليل الفقيه والدكتور عماد الحاج - دائرة الهندسة الكهربائية والكمبيوتر في كلية الهندسة والعمارة)

يلحظ هذا المشروع صنع مستوعب للقمامة من طابقين يقوم تلقائيا بتقييم القمامة الملقاة داخله لفرزها إلى القسم الملائم. كما أنه سيزود بمسبار يستشعر متى يصبح من الضروري افراغه وذلك للتوفير في استعمال أكياس النايلون. ويهدف المشروع إلى جعل إعادة التدوير عملية تلقائية.

Geothermal Pavements الأرصفة الحرارية الأرضية

(دافيد حبيب واميل ضو وهاغوب حرفوشيان وجواد شكرالله وجوزف بلّوز ولالا داكسيان ومروان عماد وعمر قباني وساره صليبي ووليم سعد والدكتور غسان شهاب - دائرة الهندسة المدنية والبيئية في كلية الهندسة والعمارة)

يلحظ هذا المشروع تزويد الأرصفة بشبكات تحتية من أنابيب المياه التي تمتص الحرارة الناجمة عن الحركة على الرصيف فتسخن فيما يبرد الأسفلت، مما يحافظ عليه ويخفف انبعاثه الحراري في الجو.

تأسست الجامعة الأميركية في بيروت في العام 1866 وتعتمد النظام التعليمي الأميركي الليبرالي للتعليم العالي كنموذج لفلسفتها التعليمية ومعاييرها وممارساتها. والجامعة هي جامعة بحثية تدريسية، تضم هيئة تعليمية من أكثر من 700 أعضاء وجسماً طلابياً من حوالي 8000 طالب وطالبة. تقدّم الجامعة حالياً ما يناهز مائة برنامج للحصول على البكالوريوس، والماجيستر، والدكتوراه، والدكتوراه في الطب. كما توفّر تعليماً طبياً وتدريباً في مركزها الطبي الذي يضم مستشفىً فيه 420 سريراً.

For more information please contact:
Maha Al-Azar, Director of News and Information, ma110@aub.edu.lb, 01-75 96 85

Website: www.aub.edu.lb
Facebook: http://www.facebook.com/aub.edu.lb
Twitter: http://twitter.com/AUB_Lebanon