الوسط

كلمة صادقة.. لخير الكويت

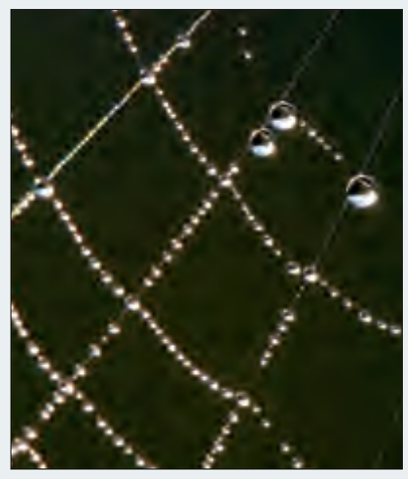
الخميس 19 من شوال 1438 هـ/ 13 من يوليو 2017 – السنة الحادية عشرة – العدد 2979

16 صفحة ـ 100 فلس

رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان

www.alwasat.com.kw

علماء كامبريدج ينتجون خيوط عنكبوت اصطناعية



خيوط عنكبوت اصطناعية

تمكن علماء من جامعة كامبريدج البريطانية من تطوير نسيج صناعي يشبه الحرير، مصنوع من خيوط تضاهي بمتانتها خيوط شبكات العنكبوت.

تعتبر الخيوط التي تنتجها العناكب أثناء صنع شبكاتها من أغرب الأشياء الموجودة في الطبيعة، والتي ألهمت بمتانتها وقوتها العديد من العلماء لصنع مواد وأنسجة مخصصة لصنع البدلات الواقية من الرصاص.

وقال علماء من جامعة كامبردج البريطانية إن «تركيبات الخيوط التي تنتجها العناكب معقدة للغاية، فهي تحوي على البروتينات والسكريات والدهون التي يصعب إنتاجها في المختبرات، ولذلك عجز العلم لفترة طويلة عن استنساخ خيوط مماثلة لها. البحوث الأخيرة التي قمنا بها، توصلنا إلى صنع نسيج تشبه خيوطه إلى حد كبير خيوط شبكات العنكبوت، وتتمع بقوة ومتانة غير مسبوقتين بالنسبة لمثل هذا النوع من الأنسجة الصناعية».

ولصنع خيوط هذا النسيج طور العلماء مزيجا كيميائيا، يتكون من 98% من الماء، و2% من السيليكا (ثنائي أوكسيد السيليكون) والسليلوز التي تترابط ذراتهما بروابط جزيئية خاصة. ويمكن تصنيع هذا المزيج في ظروف حرارة الغرفة، ومنه يتم إنتاج نسيج من خيوط طويلة ورقيقة قطرها لا يتجاوز بضعة ميكرونات.

وأشاروا إلى أن «أهم ما يميز هذا النسيج الفريد هو متانته الكبيرة وقدرته على امتصاص الصدمات المختلفة، وأن تطويره يعتبر إنجازا علميا بحد ذاته، كونه سيساعد في المستقبل على تطوير أنسجة وألياف صديقة للبيئة يمكن استخدامها في مختلف المجالات الصناعية».

طائرة كندية كادت تصطدم بـ 4 طائرات

طائرة كندية

أعلنت الوكالة الفدرالية الأميركية للطيران فتح تحقيق بعدما تفادت طائرة تابعة لشركة الطيران الكندية «اير كندا» كارثة عندما أرادت الهبوط على مدرج مكتظ بالطائرات التي تنتظر التوجيهات لإقلاعها في مطار فرانسيسكو.

وقالت الوكالة في بيان إن طائرة الإيرباص ايه320 التي كانت تقل 140 راكبا، تلقت الموافقة على الهبوط في المدرج 28 من هذا المطار الدولي قبيل منتصف ليل الجمعة «لكن قبطانها اتبع خطأ مسار المدرج سي الموازي لمدرج» الهبوط.

وكانت 4 طائرات تنتظر على «المدرج سي» الضوء الأخضر لتقلع عندما قامت الطائرة الكندية التي تقل 135 مسافرا وطاقما من خمسة أفراد بمناورتها للهبوط.

لكن المراقب الجوي أعاد توجيهها وجرت محاولة الهبوط الثانية «بدون أي حادث».

وتبين أن الطائرة كادت تهبط على هذا المدرج المكتظ. وقال طيار سابق في شركة «يونايتد ايرلاينز» لصحيفة «ذي ميركوري نيوز» إن «ما حدث كان يمكن أن يصبح على الأرجح أكبر كارثة في تاريخ الطيران».

وأضاف «تخيلوا طائرة إيرباص تصطدم بأربع طائرات تجارية ممتلئة بالوقود والركاب. يمكنكم أن تتصوروا هول الحادث لو وقع».

وفتحت شركة الطيران الكندية أيضا تحقيقا في الحادث.

ويكشف تسجيل صوتي للاتصالات اللاسلكية التي جرت بين الطيار وبرج المراقبة، وضع على الإنترنت وقائع الحادث.

فقد تلقى الطيار التوجيهات بالهبوط في المهبط –28يمين الموازي لمدرج الإقلاع سي. لكنه اتصل مجددا ببرج المراقبة. وقال «أريد أن أؤكد — هنا اير كندا 759 – نرى أنوارا على المدرج هناك. هل يمكنكم تأكيد إعطائنا الإذن بالهبوط؟».

مواقيت الصلاة

فجر	شروق	ظهر	عصر	مغرب	عشاء
03:23	04:57	11:54	03.28	06.50	08:21

البحر

أعلى مد	أدنى جزر
03:08 13:40	21:08 08:22

الطقس

العظمى	الصغرى
49	31

في الصميم

دام ان وزير الأوقاف هو وزير البلدية في الوقت نفسه لماذا لا يحقق أمنية الناس في ضرورة تصميم المساجد الذكية واعتبار المشروع ضمن إنجازاته؟!.. ثلثا المساحة التي ينفذ فيها المسجد غير مستغلة.. يجب تصميم ثلاثة أنواع من المساجد حسب اعداد المصلين.. جامع ومساجد الأسواق ومساجد الضواحي.. الاستفادة من الطاقة الشمسية واستخدام أنظمة التكييف «الجلرسيستم» وتصميم الحمامات لتوفير المياه وتصميم الحدائق الخارجية باتت ضرورة.. مساجدنا «قرقيعان» كل واحد شكل.. التزام البلدية والأوقاف بالتصميم النموذجي يوفر المال والطاقة ودمتم!!

Retweet

@abdulaziz2002 عبدالعزيز الفضلي

كنا نحلم باتحاد كونفدرالي بين دول الخليج لمواجهة الأخطار والتحديات . فأصبح أقصى طموحنا إنهاء الخلاف في #الأزمة الخليجية

Dr.Alhamoud @Humanity_Lady

#لو انا عميد الجامعه العمل ع رفع أعداد البحوث المقدمة بالأقسام العلمية والأدبية للحث ع التفكير والقرآءة والبحث بدل الحفظ الأعمى للمناهج..

@alrawdaaaaaaa مريم مبارك

نصيحه .. لا تسوون اعادة او اقتباس للتغريدات المسيئه للكويت .. فقط ادعو لهم بالشفاء العاجل لان الحقد والكره ترس قلوبهم علينا ..

@bo_radah عافور

كلنا قطر كلنا السعوديه كلنا البحرين كلنا الامارات كلنا الكويت كلنا عُمان|خليجنا واحد ومصيرنا واحد

@ha8tt مقدام

#علمتني الحياة أن المعاملة فن جميل فكم من الأبواب المغلقة والقلوب تفتحها الابتسامة والكلمة الطيّبة

@Alwasatkuwait

محاولات حماية الأطفال من الإنترنت «غير مجدية»

اعتبر تقرير جديد أن محاولة حماية الأطفال من جميع المخاطر على الإنترنت قد تكون غير مجدية.

وحذر التقرير من أن أكثر من ثلث الأطفال – مثلاً – في المملكة المتحدة الذين يبلغون من العمر 15 عاماً أصبحوا الآن مفرطين في استخدام الإنترنت، حيث إنهم يقضون أكثر من 6 ساعات يومياً على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم خارج المدرسة، بحسب صحيفة «ديلي ميل» البريطانية.

ويأمل الباحثون أن تشجع نتائج التقرير السلطات على وضع تدابير استباقية لمساعدة الأطفال على أن يعيشوا حياة رقمية آمنة.

وشدد الخبراء القائمون على التقرير على أهمية جعل الأطفال قادرين على الصمود أمام المخاطر التي قد يواجهونها عبر الإنترنت، والتي قد تؤثر سلبياً على صحتهم العقلية أو تعرضهم لـ«البلطجة» الإلكترونية.

وحسب التقرير، فإنه ينبغي أن يتم التركيز على كيفية تطوير قدرة الأطفال أنفسهم على الصمود أمام مخاطر الإنترنت.

وأشار التقرير إلى دراسة أجراها مكتب الإحصاءات الوطنية ببريطانيا ترجع إلى عام 2015 تظهر أن هناك ارتباطاً واضحاً بين الوقت الذي يقضيه المرء في متابعة وسائل التواصل الاجتماعي ومشاكل الصحة العقلية.

كما وجد التقرير أيضاً أن الأطفال المفرطين في استخدام الإنترنت كانوا معرضين مرتين أكثر لـ«البلطجة» الإلكترونية، بالمقارنة بمستخدمي الإنترنت المعتدلين.

إلا أن القائمين على الدراسة قالوا إن هناك دلائل على وجود تأثير مفيد لوسائل التواصل الاجتماعي على العاطفة لدى الأطفال، وأشاروا إلى عدم وجود دليل على وجود صلة مباشرة بين استخدام الإنترنت وضعف الصحة العقلية.

ببالغ الحزن والأسى وبقلوب مؤمنة بالقضاء والقدر

تتقدم أسرة جريدة

الوسط

بخالص العزاء والمواساة من

عائلتي العزاز والتمار

لوفاة

بدرية عبدالكريم عبدالله العزاز

أرملة / مساعد عبدالله التمار

سائلين العلي القدير أن يتغمد الفقيدة بواسع رحمته ويسكنها فسيح جناته

الناشر: دار الأخبار للصحافة والنشر والتوزيع «ذ.م.م.»

بدالة: 24645000

إدارة التحرير
هاتف: 123 – 24645315 – فاكس: 24645145
E-mail: editorial@alwasat.com.kw

إدارة الإعلان
هاتف: 24645269 – فاكس : 24645146
E-mail: advertising@alwasat.com.kw

إدارة التوزيع والاشتراكات
هاتف: 24645127 – فاكس : 24645146
اشتراك الأفراد 40 د.ك - اشتراك الوزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة
هاتف: 24645269 – فاكس: 24645146
E-mail: marketing@alwasat.com.kw