

طلاب جامعة روسية يختبرون قمرين صناعيين

وحدة ”أودوفانتشك“ الشراعية، كما ستجري عملية تجميع قمرين مقاسهما 5U CubeSat.1 باستخدام تقنية الشراع الشمسي الدوراني بريشتين. وأضاف، بعد انتهاء الاختبارات سوف يتم إخراج القمرين من المدار باستخدام الشراع الشمسي.

بجامعة باومن، وأعلن في يوليو الماضي أن الجامعة بالتعاون مع معهد ليبيديف للفيزياء التابع لأكاديمية العلوم الروسية تخطط لإطلاق قمرين صناعيين صغيرين ”ياريلو“ لدراسة الشمس، ولتغيير مدارها ستستخدم أشعة شمسية، مشير إلى أنه خلال الرحلة ستختبر

يخطط طلاب جامعة باومن الروسية للعلوم التكنولوجية لاختبار القمرين الصناعيين الصغيرين ”ياريلو“ شراع الشمس و”سنيجينكا“ في طبقة الستراتوسفير بالغلاف الجوي للأرض. تفيد وكالة ”نوفوستي“ الروسية للأنباء، بأن أناتولي شابوفالوف الموظف في مركز الفضاء

بيل وهيلاري كلينتون يخطفان الأنظار في مراكش



والتقط بيل وهيلاري صورا مع العامة في عدد من الأماكن. وهو ما اعتبره كثيرون بمثابة دعم إيجابي للسياحة في البلاد، لاسيما أن الزوجين توليا مسؤوليات كبرى في بلادهما وتحظى أنشطتهما بمتابعة واسعة.

بمنطقة أورिका قرب مراكش. وقال معلقون إن الزوجين حرصا على البساطة في زيارتهما للمغرب، لاسيما بعدما ظهرا وهما يتناولان فطائر ”المسن“ إلى جانب الشاي المغربي.

مدينة مراكش، والتقط الرئيس الأسبق صورة إلى جانب مروضي الإفاغي في الباحة المخصصة لفنون الفرجة الشعبية. وفي صورة أخرى، ظهر الزوجان وهما يتناولان وجبة الفطور مع أسرة مغربية، في بيت قروي،

وبحسب وسائل إعلام مغربية، فإن الزوجين كلينتون زارا المغرب لأجل المشاركة في الاحتفال بعيد ميلاد صديقهما؛ وهو الملياردير الأميركي ذو الأصول المغربية، مارك العسري.

وظهر الزوجان في ساحة ”جامع الفنا“ في حظيت صور الرئيس الأميركي الأسبق، بيل كلينتون، وزوجته هيلاري، بانتشار واسع في المغرب، بعدما ظهر الزوجان وهما يزوران بعض المواقع السياحية في مدينة مراكش وضواحيها الجنوبي البلاد.

الأميريكيون يخترعون مولداً يتلقى طاقة من برودة الفضاء الكوني

اللون ومصنوع من الألومنيوم يوضع داخل حاوية مصنوعة من مادة البوليسترول. ويبقى الهواء داخل الحاوية دافئا، مع ذلك فإن قرص الألومنيوم يتبرد طرفة الوجه نحو سماء الليل بشكل دائم. وهكذا تتحقق عملية التبريد الإشعاعي حيث يصبح السطح أبرد من الهواء المحيط به بفضل إرسال الحرارة إلى الجو لأن طاقة الموجات تحت الحمراء لا تقفل ليلا.

إن فإن المولد الحراري الكهربائي يستخدم الفرق في درجة الحرارة بين القرص والهواء المحيط به لتوليد الكهرباء.

ويمكن أن يستخدم هذا النوع من المولدات بالتعاون مع البطاريات الشمسية حيث يعمل كلا النظامين ليلا ونهارا على جمع الطاقة.

من أهم سليات البطاريات الشمسية التي تستخدم طاقة الشمس عزها عن العمل وقت الليل. وقرر المهندسون في جامعة كاليفورنيا الأمريكية تصميم جهاز من شأنه جمع الطاقة بالليل. ويعمل الجهاز بناءً على مبدأ كهربائي حراري حيث يولد التيار الكهربائي بفضل الفرق بين درجة الحرارة في سطحي.

ويمكن أن تؤدي تلك الفكرة الهندسية في آخر المطاف إلى تصميم أنبوب كهرباري لغازات العادم من شأنه أن يشحن بطارية السيارة أو أزياء كهربحرارية لاستخدام حرارة جسم الإنسان لتغذية الإلكترونيات المحمولة.

وتم تصميم الجهاز على شكل قرص أسود

من شجرة إلى مقعد دون نجار..

زوجان بريطانيان «يزرعان الأثاث»



بدلا من إرغامها على النمو بما يخالف طبيعتها. والإنتاج ليس رخيصا نظرا لحجم العمل والوقت المطلوب لإنتاج قطع الأثاث العضوية، و يبلغ سعر المقعد 10 آلاف جنيه إسترليني (12480 دولارا) وتتراوح أسعار المصابيح بين 900 و2300 جنيه وأسعار الطاولات بين 2500 و12500 جنيه. وتستغرق زراعة المقعد العادي من 6 إلى 9 سنوات، بالإضافة إلى عام آخر لكي يجف تماما.

وكانت أبعد طلبية تلقتها الشركة للتسليم في 2030، هي عبارة عن مقعد سيتسلمه صاحبه في موعد تقاعده.

مباشرة. بدلا من زراعة شجرة قسرا لمدة 50 عاما ثم قطعها وتقطيعها إلى أجزاء أصغر وأصغر. هو نوع من الطباعة ثلاثية الأبعاد.

ورودات هذه الفكرة جافين وهو صبي، إذ رصد شجرة بونساوي وقد نمت على شكل مقعد.

كان جافين (44 عاما) قد ولد بتقوس في العمود الفقري وقضى عدة سنوات من حياته مرتدياً إطارا معدنيا لتصحيح وضع ظهره، وذكر أن الفريق الطبي ”كان رائعا. الممرضات والأطباء جمعوا بين الطبية والجراحة بطريقة أنهلثني حقاً.

بدأ جافين تجاربه في 2006 عندما

في حقل بمنطقة المقاطعات الوسطى بإنجلترا، يعكف جافين واليس مونرو على استحداث نقلة جديدة في استدامة موارد الأرض، إذ أن حصادهما عبارة عن أشجار طوعاها لنمو في صورة مقاعد. ويملك الزوجان مزرعة للأثاث في ديربيشير يتوليان فيها رعاية 250 مقعدا و100 مصباح و50 منضدة. ويعتبر الاثنان ذلك مساهمة منهما في التصدي لما يريان أنها عملية لا كفاءة فيها تنتج نسبة عالية من المواد الكربونية من خلال قطع الأشجار لصناعة الأثاث.

وقال جافين: ”الفكرة هي زراعة الشجرة لتنمو بالشكل الذي تريده

مصر تطرح دواءً لعلاج «السكري»

مستويات السكر عن طريق الكلى، وليس له علاقة بـ”البنكرياس“ بخيره من العلاجات. وأوصحت في تصريحات، أن الأبحاث العالمة تؤكد أن الدواء يحمي القلب ويقلل حدوث أمراض شرايين القلب.

وقال الدكتور شريف الهواري، استشاري أمراض السكر والغدد الصماء والأستاذ بكلية الطب بجامعة القاهرة، إن الدواء الجديد مفيد جدا لمرضى السكر المصابين بار تفاع ضغط الدم حيث يساعد في خفضه، كما أنه مفيد للغاية لمرضى السكر ممن لديهم وزن زائد لأنه يقلل الوزن بصورة ملحوظة.

طرحت إحدى شركات الأدوية المحلية في مصر، أول دواء لعلاج السكر لا يعمل عن طريق ”البنكرياس“، وإنما عن طريق الكلى. وأشارت وسائل الإعلام المصرية، أن الدواء يعمل عن طريق مادة فعالة تسمى ”إمباغليفلوزين مع منفورمين“ والذي أثبتت الدراسات العلمية والتجربة فعاليته في خفض مستويات السكر في الدم بصورة جيدة للغاية. وقالت الدكتورة ابتسام زكريا، أستاذ الأمراض الباطنية والسكر في كلية الطب بجامعة القاهرة، إن الدراسات والأبحاث التي تمت على العقار تشير إلى أنه يخفض

هذه الأغذية مع الدواء.. خطر على صحتك!



من الكمية التي يحتاجها الجسم من المادة العلاجية الموجودة في الدواء. وهذا يشمل بصورة خاصة المضادات الحيوية.

يشير الطبيب إلى أنه لا ينصح بتناول السبانخ والبروكلي والخس عند تناول أدوية تخفيف كثافة الدم.

كما لا ينصح بأكل البنجر عند تناول أدوية تخفيض ضغط الدم.

لأن البنجر يضاعف من مفعول هذه الأدوية. أما تناول الجبن مع أدوية علاج الأمراض النفسية، فقد يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم وتشنجات عضلية شديدة.

وفاة بسبب تناول عصير الغريب فروت مع دواء خفض لمستوى الكوليسترول في الدم. كما أن عصير الغريب فروت عند تناوله مع أدوية أخرى يبطئ نشاط الأنزيم المسؤول عن تحلل المواد الموجودة في الدواء، ما ينتج عنه تراكم المواد الضارة في الجسم وتسمم جسم المريض ببطء.

كما ينصح الطبيب بالامتناع عن تناول الحليب خلال فترة العلاج.

لأن الحليب يحدوي على نسبة عالية من الكالسيوم، الذي يمكن أن يتفاعل مع الأدوية وترسبه على شكل أملاح، ما يقلل

أعلن أندريه كوندراخين، عضو الجمعية الطبية العلمية الروسية لأطباء المعالجن، أن هناك مجموعة من المواد الغذائية لا يمكن أن يتناولها المرضى الذين يتناولون أنواعا معينة من الأدوية.

يشير كوندراخين، إلى أنه عند تناول الأسبيرين أو إيبوبروفين، يجب الامتناع عن تناول الثوت البري، لأن هذه الثمرة تحتوي على حمض الساليسيليك الطبيعي، حيث أن الجمع بين المادتين يؤدي إلى حدوث نزف داخلي.

ويضيف، تم تسجيل حالات

مسلسل «تشيرنوبل» التلفزيوني

يفوز ب3 جوائز Emmy



حاز مسلسل ”تشيرنوبل“ التلفزيوني الأمريكي 3 جوائز Emmy . وقد أقيمت مراسم منح الجوائز الأحد 22 سبتمبر الجاري في لوس أنجلوس بكاليفورنيا.

ونال ”تشيرنوبل“ جائزة أفضل مسلسل وجائزة أفضل إخراج وجائزة أفضل سيناريو للمسلسل القصير. وعلى سبيل المقارنة فإن مسلسل ”صراع العروش“ التلفزيوني المشهور فاز بـ32 جائزة ”إيمي“.

يذكر أن ”تشيرنوبل“ هو مسلسل تلفزيوني قصير يتضمن 5 حلقات تم إخراجها من قبل قناة « HBO » بالتعاون مع شبكة « Sky البريطانية التلفزيونية.

ويروي المسلسل قصة الحادث النووي الذي وقع عام 1986 في مدينة تشيرنوبل“ السوفيتية وعملية إزالة آثار الكارثة النووية. وشارك في تصويره الممثلون جارييد هاريس وستيلان سكار سغارد وإيميلي وانسون وبول ريتز وغيرهم. وعرض المسلسل لأول مرة في 6 مايو الماضي في الولايات المتحدة وفي 7 مايو الماضي في بريطانيا.



حماها مستخدميهما بكلمات سرّ خاصة بهم. ويرى الخبراء أن العديد من مستخدمي الأجهزة الإلكترونية التي تعمل مع الإنترنت كإجهزة الراوتر مثلا لا يحمونها بكلمات سر خاصة بهم كونهم يجهلون كيفية التوجه إلى إعدادات تلك الأجهزة وتغيير كلمة الحماية، لذا يتوجب على الشركات المصنعة إنتاج تلك الأجهزة بكلمات أكثر تعقيدا وأقل قابلية لفك تشفيرها من قبل الهاكرز.

المنكبوتية لاختيار سرعة الهاكرز في تشفير تلك البيانات. وأظهرت نتائج الاختبارات أن الأجهزة الإلكترونية التي لم تتم حمايتها بكلمات سر على الإطلاق كانت الأكثر عرضة للاختراق من قبل قراصنة الإنترنت، حيث تمكن الهاكرز من اختراق 25% منها بكل سهولة، بينما استطاع القراصنة اختراق 24% من الأجهزة التي تمت حمايتها بكلمات السر التي تطرحها معها الشركة المصنعة، واخترقوا نحو 23% فقط من الأجهزة التي