

Journal of Personality and Social Psychology المختصة بدراسة السلوك البشري والأمراض النفسية. وكتب معد الدراسة في نهاية تقريره: غالباً ما ينظر إلى الثرثرة أو النعمة على أنها فعل سيئ، لكنها تلعب دوراً مهماً في الحفاظ على النظام الاجتماعي.

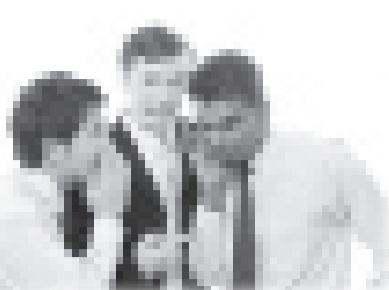
في الشعور بالرضا. وقال الطبيب المسؤول عن الدراسة: إن السبب الرئيس للثرثرة كان لمساعدة الآخرين، أكثر منه بهدف نقل كلام مسيء عن الشخص الأثني. وأضاف: لا يجب أن نشعر بالذنب من فعل الثرثرة، إذ إنها تساعدنا على الانتباه وحماية أنفسنا من الاستغلال. وتم نشر نتيجة

خداع شخص بينهم، فعمدوا إلى تحذير الآخرين منه، وتبين أن تسريب المعلومات وتناقلها أسهم في إعادة نبضات القلب إلى معدلها الطبيعي بسدوره. قال الخبير النفسي روب ويلر -المشارك في الدراسة- إن توزيع التحذير يبدد المشاعر السلبية، وهذا الغضب، نبض قلب الأشخاص الذين اكتشفوا

لاستغلال، لمعرفته مسبقاً بما حصل مع غيره حيث ركزت الدراسة على الأحاديث التي يتناقل فيها الناس معلومات تحذيرية من أشخاص غير جديرين بالثقة أو من الغشاشين والنصابين. وتمت مراقبة عدد من المتطوعين أثناء انخراطهم في لعبة، ولاحظ ارتفاع نبض قلب الأشخاص الذين اكتشفوا

أظهرت دراسة طبية حديثة أن الثرثرة مفيدة للصحة، فهي تساعد على تقليل معدلات التوتر، وتحمي الشخص من استغلال الآخرين له، إضافة إلى مساعدته على تشكيل صداقات جديدة، وقال فريق من الباحثين في جامعة كاليفورنيا: إن الثرثرة تمنع الشخص من التعرض بطريقة سيئة، وتحميه من التعرض

الثرثرة مفيدة للصحة وتشعر بالرضا



كمبيوتر جاجوار الأسرع في العالم



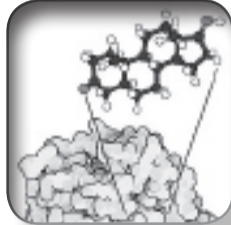
لمتابعة عمل أسوأها. ويقول خبراء: إن القائمة التي نشرت في مؤتمر هامبورغ تتضمن أسرع ٥٠٠ كومبيوتر معروفة ولكن هناك عدداً من الكومبيوترات

ولكن الصين التي أعلنت نيتها في تصنيع أسرع كومبيوتر في العالم لديها الآن ٢٤ كومبيوتراً على هذه القائمة. وجاء بالمرتبة الثانية بعد جاجوار الكومبيوتر الصيني Nebulae الذي يعمل في المركز الوطني للكومبيوترات فنانقة السرعة في مدينة شينجيين جنوبي الصين بسرعة تبلغ ١٢٧١ ترليون عملية حسابية في الثانية. وجاء كومبيوتر صيني آخر بالمرتبة السابعة. وقالت وسائل إعلام صينية: إن هذه الكومبيوترات تُستخدم في الأبحاث الوراثية ومشاريع علمية أخرى. ويوجد أسرع كومبيوتر في بريطانيا التي لديها ٣٨ كومبيوتراً فائق السرعة على القائمة، في جامعة ادنبره الاسكتلندية وتبلغ سرعته ٠.٢٧ بيتافلوب في الثانية. ونقلت صحيفة الديلي تلغراف عن علماء أن الكومبيوترات فائقة السرعة تُستخدم بصورة متزايدة لأغراض تجارية، لاسيما في قطاعي الفضاء والصناعات العسكرية. كما أن لدى شركات عملاقة للبيوع بالتجزئة مثل سلسلة أسواق وول مارت الأمريكية، منظومات إلكترونية قوية

أثبت جهاز جاجوار (Jaguar) أنه أسرع حاسوب في العالم بعد انجازه ١٧٥٠ ترليون عملية حسابية في الثانية. وتُوج الكومبيوتر، وهو أميركي الصنع، بعدما أثبت أنه ينتج من العمليات الحسابية في يوم واحد ما ينتجه الكومبيوتر الاعتيادي في مئة عام. ويعمل حاسوب جاجوار في مختبر اوك رينغ الوطني بولاية تينيسي، وهو من إنتاج شركة كراي. وبحسب التقرير الذي يصدر كل عامين عن أكبر خمسمائة كومبيوتر فائقة السرعة في العالم فإن سرعة جاجوار القصوى تبلغ ١.٧٥ بيتافلوب في الثانية البيتا فلوب petaflop يساوي ١٠٠٠ ترليون عملية حسابية. ويُستخدم جاجوار الذي كلف بناؤه ١٢٠ مليون دولار لمحاكاة انفجار النجوم وتدفق اليورانيوم من منشآت الخزن القديمة وآثار التغير المناخي إلى جانب مهمات علمية أخرى. ونشرت قائمة الحواسيب الخمسمائة الأسرع في المؤتمر الدولي للكومبيوترات الخارقة الذي عُقد في مدينة هامبورغ في ألمانيا أخيراً. وتبين القائمة أن نحو نصف هذه الحواسيب تعمل في الولايات المتحدة.

اخبار سريعة

علماء ينجحون في تحييد هرمون يساعد الجسم على الاستفادة من الرياضة



نجح فريق من العلماء في تحييد هرمون يلعب دوراً مهماً في الاستفادة من الجسم من الرياضة والنشاط الحركي الذي يمارسه الإنسان. فقد استطاع العلماء تحييد هرمون طبيعي أو ما يعرف بالموصل الكيمائي المتواجد في الأنسجة العضلية والذي يعمل على إستخلاص الفوائد من ممارسة الرياضة والنشاط الحركي. وقد أطلق العلماء على هذا الهرمون اسم "إيرابزين"، ويسعون إلى الاستعانة به في تطوير علاجات لعلاج مرض السكر والبدانة والسرطان.

شركات شهيرة تستخدم الخلايا الشمسية لإنتاج أسطح سيارات مضيئة

الصمامات الثنائية العضوية الباعثة للضوء وحدة الطاقة الشمسية بشركة "باسف" الدكتور فيليكس جورث عن تفازله لفتح آفاق جديدة مبهرة تتعلق بشكل السيارات في المستقبل، وقال: "هذا المزيج سيتمنح صاحب السيارة شعوراً فريداً عندما يتطلع إلى السماء، فيجد سطح سيارته تمدد طوال فترات النهار بما يلزمه من طاقة، بينما تعكس له أثناء الليل إضاءة داخلية دافئة من خلال تقنية "OLED" ذو الكفاءة والشافية العالمية". وأوضح المدير العام لقسم "OLED" بشركة "فيليبس" الدكتور ديتريش برترام مدى أهمية هذه التكنولوجيا في حياة البشرية قائلا: "هذا المشروع يجسد إمكانات شركة فيليبس الهائلة في الاستفادة القصوى من تقنية "OLED" ودمجها داخل نماذج مبتكرة وفعالة ترتقي بحياة الإنسان".

تعكس ضوءاً ذو كفاءة عالية صادر من الطاقة المخزونة خلال فترات النهار من امتصاص أشعة الشمس عن طريق الخلايا الشمسية الشفافة المزود بها سطح السيارة، وبذلك يصبح سطح السيارة الخارجي مصدراً للإضاءة أثناء الليل، ومصدراً لإنتاج الطاقة المتجددة خلال الصباح. وتم تصنيع المادة الكيميائية العضوية من قبل شركة "باسف"، بينما قامت شركة "فيليبس" بإنتاج شاشات "OLED"، التي يتم تحويلها من شاشة مضيئة إلى خلية شمسية منتجة للطاقة. ومن جانبه، أعرب رئيس قسم

للضوء "OLED" ويعتبر هذا المشروع ثمرة تعاون وثيق بين الشركتين منذ عام ٢٠٠٦ ضمن مبادرة "OLED ٢٠١٥" التابعة لوزارة التعليم والبحوث بجمهورية ألمانيا الاتحادية لايتسكار وتطوير تطبيقات تقنية "OLED" وفتح آفاق جديدة لتعزيز الاستفادة من هذه التقنية في مختلف المجالات. وذلك من خلال جعل تقنية "OLED" مصدراً للإضاءة الداخلية للسيارة أثناء الليل، حيث

دشنت شركة "فيليبس" الهولندية إحدى كبرى شركات العالم في صناعة الإلكترونيات بالتعاون مع "باسف" الألمانية وهي أكبر شركة كيميائية في العالم مشروعاً ضخماً سيحدث ثورة في عالم السيارات، يتمثل في إنتاج أول نموذج لسطح سيارة شفافة مكونة من مزيج من الخلايا الشمسية والصمامات الثنائية العضوية الباعثة



سامسونج تكشف تفاصيل جالاكسي إس 3



فيما قد يكون خبراً ساراً لمحبي التكنولوجيا وخاصة هواتف سامسونج جالاكسي، قدمت الشركة ما قد يراه البعض أول لمحات عن الهاتف الجوال الجديد جالاكسي إس ٣ أثناء معرض الإلكترونيات المستهلكة بالولايات المتحدة. كانت سامسونج الكورية قد عرضت فيديو ترويجي أثناء المؤتمر الصحافي للشركة في معرض "CES" ظهر فيه بشكل قصير جهاز غير معروف يستخدم للتحكم في كاميرا سامسونج. الهاتف الغامض كان شديد التحافة بشاشة عرض من شاشة هاتف جالاكسي إس ٢، ولم يعط أي مسؤول بالشركة أي تعليق حول الهاتف الذي ظهر بالفيديو الترويجي. كانت تقارير سابقة قد توقع أن يحتوي الهاتف الجديد على معالج ١.٨ غيغاهيرتز وذاكرة مؤقتة ٢ غيغا بايت وشاشة عرض ٧٢٠ بيكسل، فيما أضاف البعض أنها ستدعم بتكنولوجيا ثلاثية الأبعاد. يُشار إلى أن كيبين باكيغهام، نائب رئيس شركة سامسونج للإلكترونيات، كان قد كشف في مقابلة مع موقع "CNET" المتخصص في التكنولوجيا، عن أن كافة أجهزة الشركة المحمولة التي ستطلق في ٢٠١٢ ستتمتع ببطارية تعمل طوال اليوم، ما يعني بعض جديد من المنافسة بين شركات التكنولوجيا.

علماء يستخرجون وقوداً حيوياً من طحالب بحرية

إلى صعوبة استخراج هذه المادة السكرية المعروفة بمادة ألغينات من الميكروبات وتحويلها إلى إيثانول وبالتالي إلى وقود حيوي، وهو ما جعل وورجاسكي وزملاءه يسعون لتطوير بكتريا معدلة وراثياً قادرة على شطر أجزاء السكر داخل الطحالب. وأوضح رئيس شركة بي إيه ال داتيل تروفينو في بيان أن نحو ٦٠ في المئة من الكتلة الجافة من الطحالب عبارة عن كربوهيدرات يمكن الاستفادة منها وأن نصف هذه الكربوهيدرات يتكون من مادة ألغينات. وأضاف: قام علماءنا بإنتاج إنزيم وتحديد طريقة لعملية الأيض يسمح لنا بالاستفادة بجمع الأجزاء الرئيسية من جزيئات السكر في الطحالب وتحويلها إلى المواد الرئيسية للكيمائيات المستخدمة في توليد الطاقة المتجددة. وحسب العلماء فإن ٣ في المئة من مياه السواحل على مستوى العالم يمكن أن تسمح بنمو طحالب تكفي لتعويض ٢٧٠ مليار لتر من الوقود التقليدي.

البحرية إلى مادة الإيثانول التي تستخدم في صناعة الوقود الحيوي. ودعمت وزارة الطاقة الأمريكية هذه الدراسة التي سجل أصحابها عدداً من البراءات العلمية عن مواضيع متصلة بالدراسة. وركز الباحثون بشكل خاص على الطحالب البنية والتي تتميز بأنها تنمو بكميات كبيرة في البحار ولا تحتاج لتسميد بشري ولا تنافس زراعة المواد الغذائية وتحتوي على كميات كبيرة من السكر. غير أن العلماء أشاروا

قال علماء أميركيون: إنهم أدخلوا تعديلات وراثية على أحد أنواع البكتريا لاستخدامها في توليد وقود حيوي من طحالب بحرية. وقال العلماء بإشراف آدم وورجاسكي من شركة بيو أرشنيكشر لاب (بي إيه ال) الأمريكية للتقنية الحيوية: إنهم عبروا بذلك على مصدر آخر مستدام للوقود. ونشر الباحثون دراستهم في مجلة ساينس الأمريكية. ولم يتوصل العلماء حتى الآن إلى ميكروبات تحول السكر الموجود في المخلفات



"جوجل" تكشف عن مواقع الويب الناشئة للمحتوى المنسوخ

بنسخ المحتوى الخاص بمواقع الويب الشهيرة ونشره بشكل غير شرعي، مما يمكنهم من الترويج من وراء إعلانات الإنترنت، وفي الغالب لا يعلم أصحاب المواقع الشرعية بحسوت ذلك. وقد قدمت الشركة رابطاً يمكن لأي شخص استخدامه حال مصادفته لأي من تلك المواقع المنسوخ.

طالبت شركة "جوجل" الأمريكية عملاق محركات البحث على الإنترنت، المستخدمين بمساعدتها في إزالة مواقع الويب التي تقوم بنشر المحتوى المنسوخ من مواقع أخرى من فهرس محرك بحث "جوجل". ويتولى القائمون على إدارة تلك النوعية من المواقع الإلكترونية

قال علماء أميركيون: إنهم أدخلوا تعديلات وراثية على أحد أنواع البكتريا لاستخدامها في توليد وقود حيوي من طحالب بحرية. وقال العلماء بإشراف آدم وورجاسكي من شركة بيو أرشنيكشر لاب (بي إيه ال) الأمريكية للتقنية الحيوية: إنهم عبروا بذلك على مصدر آخر مستدام للوقود. ونشر الباحثون دراستهم في مجلة ساينس الأمريكية. ولم يتوصل العلماء حتى الآن إلى ميكروبات تحول السكر الموجود في المخلفات

لنعم السرعة

بطاقة ائتمان تحير أدنى اللصوص



تم الكشف مؤخراً عن نموذج جديد لسرور الائتمان قد يمثل الحل لمنع سرقتها أو استخدامها في جرائم الاحتيال. الكارت مزود ببطارية صغيرة للغاية تقوم بتشكيل أرقام سرية مختلفة في كل مرة يتم استخدامه، فضلاً عن تغير الرقم المخزن في الشريط المغناطيسي حتى لا يمكن نسخه على الأقل بواسطة التكنولوجيا المتاحة الآن. الكارت تم الكشف عنه في معرض إلكترونيات المستهلك بمدينة لاس فيغاس الأمريكية ويخضع حالياً للتجربة بواسطة مصرف "سيتي بنك" الأمريكي، ويعمل الكارت كل مرة ترغب في استخدامه من خلال وضع المستخدم لكود يظهر الرقم السري للكارت، والذي بدوره يصبح الكارت بلا فائدة، وهو بحجم كارت الائتمان العادي

ويحتوي بداخله على بطارية تعمل لمدة ٣ سنوات. ونشرت شركة "Dynamics Inc"، المسؤولة عن إنتاج الكارت، أنه يمكن استخدامه أيضاً للدخول إلى عدة حسابات، مضيئة أن سرقة كروت الائتمان تحتاج إلى ورقة وقلم لمعرفة الرقم السري أو استخدام جهاز قارئ للكروت، لكن الكارت الخاص بالشركة يقوم بكتابة رقم سري جديد وفريد أوتوماتيكياً على الشريط المغناطيسي له في كل مرة تقوم بشراء شيء ما. وأشارت الشركة إلى أنه يمكن إضافة شاشة عرض صغيرة في الكارت تحمل ٣ أو ٤ أرقام من الكود المطبوع على الكارت، وعندما يطفا الكارت فإن الشريط المغناطيسي لا يخزن الرقم الصحيح، مما يعني عدم قدرة اللصوص على استخدامه في مطعم - مثلاً - لدفع الحساب.