

صمغ تفرزه رخويات بحرية قد يفتح آفاقاً طبية وصناعية

قال عالم كيمياء أمريكي إن مادة صمغية يفرزها نوع من الرخويات البحرية يعرف باسم بلج البحر ويستخدمه تتكون من بروتينات معالجة يعنصر الحديد للتحليل من ماء البحر وهو اكتشاف ذو فوائد محتملة بالنسبة لمصنعي المواد اللاصقة وشركات الشحن وأطباء الأسنان. وأضاف جوناثان ويلكر أستاذ الكيمياء بجامعة بيردو في بيان من كلية ويست لايفيت بولاية إنديانا الأمريكية ، يبدو أن هذه المخلفات تستخدم الحديد بطريقته لم تعرف قط من قبل ، إذ يفضل لحيويات الفزجة التي تفرزها هذه الرخويات من أقدامها تتصمم من الالتصاق بالسطح لزقة وبشكل يحميها من انبعاث الأمواج والتيارات المائية بل وحتى من الكائنات العنوسة. وتعتمد المادة البروتينية تشبه مادة لصلابة قبل أن تتصلب بالحديد ويستخلص بلج البحر كحديد من الماء بنسب الطريفة التي يحصل بها على غذائه. ويعتزم الباحثون دراسة أنواع أخرى من الأصداف والأعصاب البحرية لمعرفة هل تفرز مادة لاصقة مشتركة. وبدأ ويلكر بحثه قبل عدة سنوات بعد أن لهذه الخرويات على غصون في أعماق البحار. ويلكر يقول أيضاً ، يمكن للأبحاث التي تستند إلى مواد كهذه أن تفتح آفاقاً جديدة أمام الأبحاث الخاصة بالمواد اللاصقة ، مما يساعدنا في إنجاز أشياء منها ابتكار أساليب جديدة ومنع الأصداف من الالتصاق بالسفن. وخبري النيازك ، كارين سيدوت وبرونو فيكتاي ، اللذين جدا أحسن الأن مست صخور مريخية ، وهو ما يعد رقفاً قياسياً. ووجد الباحثون أن النيازك المنطلق من الكوكب الأحمر ، وربما يحمل أدلة على ماضي الريخ لثاني. وكان أحد العمال قد التقط هذه الصخور من هضبة معزولة في الجبال في موقع أصبح سر الآن بسبب تخاوف من إفساد الزو له. وقال برنوتو فيكتاي ، لبي بي سي نيوز أونلاين: "يقوم سكان للمنطقة منذ 30 عاماً بالبحث عن حفريات في المنطقة، لذا فإنهم يعرفونها جيداً. ومنذ سنوات قليلة علمناهم كيفية البحث عن النيازك". وأضاف: "تميز ألوان الصخور للمنطقة بألوانها الفاتحة، بينما تتميز النيازك بآلوانها الداكنة، ومن ثم فإنه يمكن اكتشافها بسهولة". وعلى الرغم من أن النيازك مكون من جزئين، فإنهم يصنفونه يبدأ مع جزء واحد، يسمى رسمياً (شمال غرب أفريقيقا 1950) لكنه يلتصق (جول فرين) ، على اسم

ومن المنتظر أن يطرح هذا النظام حلولاً أمنية أكثر فاعلية من نظام التشغيل الحالي Windows XP من خلال تقنية Palladium security technology والتي تعتمد على تعاون البرمجيات والأجهزة في تقديم حائط ناري لمنع الأختراقات أيا كان مصدرها. جدير بالذكر أن هذا النظام يدعم مفهوم المشاركة الفاعلة من قبل أفراد الأسرة لكافة الإمكانيات والموارد الحاسوبية المتاحة. كما كشفت شركة مايكروسوفت عن تكنولوجيا جديدة للدمج بين أجهزة الكمبيوتر ووسائل الترفيه، حيث قدمت مايكروسوفت منتجاً جديداً من ويندوز إكس بي أطلقت عليه "ميديا سنتر" يجمع بين كل الوسائل الترفيهية، حيث يمكن للمستخدم أن يشاهد برامج التلفزيون وتسجيلها على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر واستقبال القنوات الفضائية والراديو وتشغيل الصوتيات وأفلام الفيديو. كما يمكن وصله بالكاميرا الرقمية واستعراض الصور الملتقطة منها، وإدخال "التعليق" على الفيديو والصوت من خلال جهاز التحكم، بالإضافة إلى القيام بكل مهام جهاز الكمبيوتر الشخصي من تصفح للإنترنت واستخدام البريد الإلكتروني والأوفيس وكافة البرامج الأخرى، إذ يعد إصدار Windows XP Media Center مطورة عن Windows XP Pro وجعلت مايكروسوفت التحكم بكل هذه الوسائل من خلال جهاز واحد هو جهاز التحكم عن بعد الريموت كونترول، حيث يمكن للمستخدم التنقل بين كل هذه الوسائل الترفيهية بسهولة مثلما يتم التحكم بجهاز التلفزيون. ويندوز إكس بي ميديا سنتر هو إصدار خاص بالكمبيوترات الترفيهية وهو عبارة عن نسخة مطورة من ويندوز إكس بي بروفيشنال يمتلك خصائص الأمن وتشغيل البرامج والإنترنت نفسها. ومن خلال شاشة واحدة يمكن الوصول إلى

قررت شركة مايكروسوفت طرح إصدار جديد لنظام التشغيل ويندوز والذي يعرف باسم "لونغورن"، حيث سيتم عرض الإصدار التجريبي منه خلال الأيام القليلة القادمة. ويوفر النظام الجديد خصائص شكلية على سطح المكتب تتعلق بالتعامل مع الملفات والمجلدات وجهاز الحاسب وموارده لم تكن متاحة من قبل، كما سيعتمد الإصدار على نظام رسومي Avalon يوفر أشكالاً ورموزاً ثلاثية الأبعاد غاية في الروعة والجمال.

في الايام القليلة الاتية

مايكروسوفت تطرح اصداراً جديداً من ويندوز



اي من وسائل الترفيه وتمتاز هذه الواجهة بسهولة الوصول وجمال التصميم وتحتوي على القوائم والخيارات كما يمكن للمستخدم تغيير الأصوات عند التشغيل وإطفاء جهاز الكمبيوتر بالإضافة إلى تغيير الخلفية للويندوز وعند تحريك المؤشر من خلال جهاز التحكم عن بعد فوق قائمة الخيارات

الميديا سنتر ويمكن للمستخدم الوصول مباشرة إلى واجهة الميديا سنتر من خلال الضغط على زر واحد من جهاز التحكم عن بعد، كما يوفر إمكانية وضع الجهاز بحالة الوضع الاحتياطي وتشغيله عند الحاجة كما يمكنك التنقل بين أجهزة الميديا سنتر بكل سهولة. عند الانتقال بالمؤشر فوق القائمة يتم تفعيل الخيار مباشرة وذلك لسهولة الوصول كما أن كل الخيارات والأوامر موجودة بالقائمة الرئيسية. ويمكن التحكم عن بعد بحجم شاشة العرض على جهاز الكمبيوتر وذلك عندما تود مشاهدة أحد برامج التلفزيون أو الأفلام أو تصغير الشاشة عندما يود المستخدم استخدام أي من برامج الويندوز الأخرى. ويمكن من خلال البرنامج حسب ما ذكر موقع المحيط التنقل بين قنوات التلفزيون والتسجيل مباشرة من عدة قنوات في نفس الوقت حيث يمكن استعراض البرامج التلفزيونية التي قمت بتسجيلها ومشاهدتها لاحقاً، وحتى إذا كان الجهاز مطلقاً وحان وقت البرنامج التلفزيوني الذي تم إعداد وقت التسجيل لتسجيله فسوف يعمل جهاز الكمبيوتر تلقائياً ليقيم بعملية التسجيل. ويمتلك ميديا سنتر خاصية متابعة المساحة المتاحة على القرص الصلب لجهاز الكمبيوتر بحيث إذا لم يبق مساحة كافية للتخزين على القرص الصلب يقوم الويندوز بنقل البرامج المسجلة التي تمت مشاهدتها إلى سلة المحذوفات ويحتفظ بالبرامج التي قمت بتسجيلها ولم تشاهدها على القرص الصلب وذلك لإتاحة أكبر قدر من المساحة المتاحة. ويقوم الويندوز بالإضافة إلى ما سبق بتصنيف البرامج المسجلة مثل "برامج الأطفال، الرياضة، السياسة، الأفلام" بحيث يمكنك الوصول إليها بسرعة خلال 14 يوماً من تاريخ التسجيل أو البحث عنها من خلال كلمة.

تركيبة من الفيتامينات تقلل أعراض الزهايمر

اعتقد الباحثون الأمريكيون بأنه قد يصبح من الممكن تخفيف أعراض مرض الزهايمر عن طريق تناول التركيبة الصحيحة من الفيتامينات. وتوصل الباحثون إلى أن فيتامين إي وفيتامين سي، في حال تناولهما سوياً، قد يحميان المخ في فترة الشيخوخة، حيث يتسببان بتدمير الجزيئات للشعرة المعروفة باسم "الراي رايكتر" والتي تنتجها عمليات التمثيل الغذائي في الجسم. وأعلن الباحثون بجامعة جون هوبكنز في ماريلاند نتائج أبحاثهم في دورية "الزيكسز أوف نيرولوجي". ويوضحون أن خلايا العصبية تكون عرضة للضرر من جانب العناصر الشعة. وقال الدكتور سير زاندي قائد فريق البحث، "هذه النتائج مثيرة للغاية. قدرنا أننا نتأكد أن استخدام المكملات لتركيبة تضم فيتامين إي وفيتامين سي قد تقلص من خطورة نمو مرض الزهايمر". وفحص فريق البحث البيانات التي تم أخذها من 4740 شخصاً تبلغ أعمارهم ما بين 65 عاماً أو أكثر. ووجد الباحثون أن 144 منهم تولى لديهم أعراض الزهايمر. وأكد الباحثون أن 17 بالمئة ممن شملتهم الدراسة يتناولون مواد غذائية بفيتامين إي وسي. وقد استخدم نحو 78 بالمئة منهم فيتامينات متعددة دون التركيز على تناول أغذية غنية بسنثيين النوعين من الفيتامينات. وخلص الباحثون إلى أنه يبدو أن تناول تركيبة فيتامين إي وفيتامين سي لها أثر وقائي، حيث أثبتت الدراسة أن الأشخاص الذين يتناولون هذين النوعين من الفيتامينات تقل نسبة ظهور

نيزك يشير إلى احتمال وجود مياه على كوكب المريخ

مليون سنة، مقارنة بعمر النيازك الأخرى الذي يقدر بنحو مليون سنة. وتعد هذه الأنواع من النيازك أيضاً دليلاً واضحاً على الغازات النادرة التي عشر عليها في جو الكوكب. وكان فريق من العلماء من وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) قد ادعى في عام 1996، أنه وجد دليلاً على وجود حياة في الماضي في أحيد نيازك المريخ. وعلى الرغم من أن هذه النيازك قد تعرضت للعوامل الجوية الأرضية والتلوث من محيطها الحيوي، فإن النيازك الريخية فتحت طريقاً جديداً للدراسة لريخ لأنها صخور بازلتية تكونت في وجود الماء ثم فإنها تشير قصة لاء على سطح المريخ. ويوجد مثال آخر لما يسمى بمكافئ نيزك (شمال غرب أفريقيقا 1950) على سطح الأرض، وهو عبارة عن قطعة من الصخور اكتشفت في القارة القطبية الجنوبية عام 1977. ولم تتج الفرصة أمام أي مختبر سوى ناسا لفحص مثل هذه النماذج. يذكر أن سيدوت وفيتكتاي لديهما أكثر من ألف نيزك تحتاج لدعم مالي حتى يتسنى فحصها في معامل أوروبية. وقال برنوتو فيكتاي: "لقد استغرق الأمر وقتاً حتى تمكننا من تحليل اكتشافنا. ولدينا مزيد من النيازك الريخية الرائعة التي تحتاج للتحقق".

انتشار فيروس يحول الكمبيوتر إلى مروج دعائي

مجموعة من شركات اكتشاف الفيروسات الكمبيوترية بوضع أعلى درجات التحذير للبريد الإلكتروني وانتشرت إلى أن الفيروس ينتشر بسرعة من آسيا إلى أوروبا وأنه وصل إلى رسائل البريد الإلكتروني. وقال ميكو هيبونين مدير أبحاث شركة إف-سيكور الفنلندية لمكافحة الفيروسات على شبكة الإنترنت، "يبدو أن الفيروس (إيفل) يعمل على قسطنطين مجموعة من عناوين البريد الإلكتروني التي يمكن بيعها لروحي الرسائل الدعائية أو الاحتفالات بها. وأوضح لخير أنه الفيروس الجديد يأتي على غرار

الروس صمموا سيارة لمكافحة البدانة

ويمكن للسيارة أيضاً إرسال هذه المعلومات لها حسب المطلوب منها. وتحتوي السيارة على جهاز للتسجيل الإلكتروني للبيانات يتمتع بإمكانات عديدة مثل لأفراح شخص نحال والوزن للثلاث الذي يفترض أن يكون عليه وعدد السعرات الحرارية اليومية للسحوح بها لكي يحصل إلى الوزن المطلوب،

مجموعة من شركات اكتشاف الفيروسات الكمبيوترية بوضع أعلى درجات التحذير للبريد الإلكتروني وانتشرت إلى أن الفيروس ينتشر بسرعة من آسيا إلى أوروبا وأنه وصل إلى رسائل البريد الإلكتروني. وقال ميكو هيبونين مدير أبحاث شركة إف-سيكور الفنلندية لمكافحة الفيروسات على شبكة الإنترنت، "يبدو أن الفيروس (إيفل) يعمل على قسطنطين مجموعة من عناوين البريد الإلكتروني التي يمكن بيعها لروحي الرسائل الدعائية أو الاحتفالات بها. وأوضح لخير أنه الفيروس الجديد يأتي على غرار

السيارة التي مزلت في طور التنفيذ مستمكن من تقديم المساعدة للأشخاص الذين يسعون للرشاقة عن طريق إمدادهم بمعلومات دقيقة عن وزنه فور جلوسهم خلف مقعد القيادة للفرع الروسي يوفين كريبج صاحب الفكرة من نظام مراقبة الوزن فوالتش يبدأ مع فتح باب الركبة، حيث يتم تشغيل ليزر من

تصميم تقنية البلازما المتطورة في تعزيز القدرة الكامنة في تقنية النطاق العرضي، وتنتج العدد أكبر من ناس الاتصال بالإنترنت والشبكات القرصية الإلكترونية بمنزلة من السرعة. وهاهي شركة بريخانية حذقت نجاحاً يرقى إلى أمد طويل في قطاع اشياء الموصلات والموصلات الدولي تفوز بأحدى جوائز للكرة للتصوير.

شركة "أوكسفورد" لتصوير البلازما تكونت لوجهاً فكانت مقرها في برينستون، في إنجلترا لشركة تؤمن تجهيزات للمعالجة بالشعاع الفوتوني والبلازما إلى بلدان أوروبا والولايات المتحدة واليابان وتصنعها للهواتف المحمولة وتكونت لوجهاً للإنترنت والاتصالات. وتنتج منتجات من أنظمة قائمة بذاتها لتتألف سوق لبحوث والتنمية إلى هو عدد ذات النسخ من شريعتي إلى شريعتي متكاملة تكاليفاً تماماً. معالجة عالية الإنتاجية. ويصح لتعلمت لخير والمعالجة بالشعاع الأيونى على مجموعة واسعة من المواد بما في ذلك تطبيقات على الأشرطة الرقمية لبحرية فعالية لجودة. ويجوز أن تكون الفوائد في الشعاع هامة أو متفاعلة كيميائياً، كما يحسب إدخال غاز متفاعل في الحجرة بصورة مستقلة. تعمل الشركة انطلاقاً من مصنع تبلغ مساحته 4000 متر مربع، وتجري عمليات لتصنيع الاختبار في الموقع. ويحتوي هذا الأخير على مختبر لتطبيق مسارات المعالجة وتطويع جهاز بأحدث تقنية المعالجة وأجهزة لقياس لعرض قدرت النظام. وتساعد شركة "أوكسفورد إستمينتس" في التوسع بخلاقت تقنية النطاق العرضي الكامنة لتتطور لشرعة ثاني أكسيد السيليكون وخامس أكسيد التنتالوم التي تتج لتزيد والبريد الفوتوني الحصول على وسلة سرعة بالإنترنت والشبكات القرصية الإلكترونية ولا بد من الإشارة إلى ضرورة التوصل إلى ترتيب منسوخ ضحفاً نظراً لتوليد القطبقات البحرية العالية لجودة الفولتية من ثاني أكسيد السيليكون النطاق وغير النطاق، وهي الخاصة للمنتجات المتطورة التي تقتضيها الضوابط المالية الحديثة. تعمل الشركة مع عدد من شركات الاتصالات المعروفة التي تستخدم أوقتها في الصناعة ذات التوجه الولوجي للتنشئة. وتزود مهنراً جديداً بصمام ثنائي المصدر للضوء في المقادير، تم إنتاجه رسمياً في مدينة هذا العام، بأربع من أدوات المعالجة البرينية. وتعتبر شركة "أوكسفورد إستمينتس" رقداً عالمياً في صناعة الأدوات للتنشئة. وقد حازت الاعتراف العالمي بهار لندا في عدة تقنيات متطورة، منها تطبيق التوسيل الفائق، وتوليد درجات حرارة متدنية، وإنتاج لشعة "إكس" وكشفها، والقياسات العصبية.

ولا بد من الإشارة إلى ضرورة التوصل إلى ترتيب منسوخ ضحفاً نظراً لتوليد القطبقات البحرية العالية لجودة الفولتية من ثاني أكسيد السيليكون النطاق وغير النطاق، وهي الخاصة للمنتجات المتطورة التي تقتضيها الضوابط المالية الحديثة. تعمل الشركة مع عدد من شركات الاتصالات المعروفة التي تستخدم أوقتها في الصناعة ذات التوجه الولوجي للتنشئة. وتزود مهنراً جديداً بصمام ثنائي المصدر للضوء في المقادير، تم إنتاجه رسمياً في مدينة هذا العام، بأربع من أدوات المعالجة البرينية. وتعتبر شركة "أوكسفورد إستمينتس" رقداً عالمياً في صناعة الأدوات للتنشئة. وقد حازت الاعتراف العالمي بهار لندا في عدة تقنيات متطورة، منها تطبيق التوسيل الفائق، وتوليد درجات حرارة متدنية، وإنتاج لشعة "إكس" وكشفها، والقياسات العصبية.