

تطوير أول ورق رقمي في العالم

طرحت إحدى الشركات الفرنسية لإنتاج الورق أول ورق رقمي في العالم، يتيح إرسال رسائل الكترونية باستخدام قلم يحمل كاميرا. ويشبه هذا الورق العادي، ولكنه في الواقع متعدد الوظائف كالصفحة الجوفية للكتابة والرسوم التي يحرقها رأس القلم على صفحة الورق.



قارة لاسلكية بمؤشر يتحرك طوليا وعرضيا

طرحت شركة مايكروسوفت قارة لاسلكية مزودة بالعديد من التخصيات الحديثة. وتتمتع القارة بخاصية تحريك المؤشر طوليا وعرضيا عبر مفتاحين موجودين على جانبيها. وتتيح هذه الخاصية تصفح المستندات



الاحتباس الحراري ظاهرة تعصف بالعالم

الحراري، فهي كقوة عظمى وحيدة في العالم أن تقوم بتسويق الإجراءات الدولية للحد من هذه الظاهرة. فمن المتوقع أن يزيد عدد الوافدين البريطانيين الذين قد يتعرضون لخطر الفيضانات، إلى أكثر من الضعف ليصل إلى 35 مليون شخص بحلول عام 2000.

الكهـمـون .. لمحو آثار السنين

أكد خبراء اللان على أهمية الكهون للصحة وللجمال أيضا، حيث يعتبر مسكنا للعديد من الأمراض، فهو مضاد للأكسدة ومضاد للصداع النصفي، وحصول الكلى لمرض السديمية، كما أنه يساعد على التخلص من التجاعيد. وقد قامت فرنسا بتحويل هذا النسب إلى زيوت نباتية تدخل في صناعة الصابون، وذلك لتدليك جلدها مما يساعد على التخلص من التجاعيد والبثور التي تظهر في الوجه.

روبوت صيني جديد لاطفاء الحرائق

تمكن مجموعة من العلماء الصينيين من تطوير جيل جديد من الروبوتات المسماة على أنه الوظف البشرية لخطرة مثل إطفاء الحريق وعمليات الإنقاذ في الارتفاع العميقة. يبلغ طوله 1.58 متر وأوزنه 76 كغم. يؤدي هذا الروبوت

تلفزيون وطابعة صور في جهاز واحد

من إيبسون طرحت شركة إيبسون جهاز تلفيزيون سخف مزود بطابعة صور ملونة. الطابعة تستطيع التقاط لصور من على شاشة التلفزيون سواء كانت صور فيديو أو صور ليزر بونيه أو أية صور رقمية. وتشتهر إيبسون عالميا بإنتاج الطابعات وهو ما يضر إقبال الشركة على إنتاج هذا النوع الجديد من التلفزيونات. ومن المقرر أن تبدأ الشركة طرح إنتاجها الجديد من التلفزيونات ليصبح ستيشن في الأسواق الخارجية اعتبارا من شهر آذار القادم. سيبلغ سعر جهاز ليضيق ستيشن LS47P1 - 47 بسمك 149 بوصة، 3499 دولار في حين سيبلغ سعر جهاز LS57P1 - 57 بسمك 163 بوصة، 3999 دولار. ويشكل كلا النوعين من أجهزة التلفزيون

أكملت المركبة الأميركية الآلية المتحركة (سبيريت) على سطح المريخ تحوّلها من مركبة هبوط متوقفة إلى مركبة استكشاف متحركة في وقت مبكر عما كان متوقفا. وقد تغادر سبيريت منصة الهبوط غداً

وقال علماء بمختبر الدفع النفاث بإدارة الطيران والفضاء الأميركية (ناسا) إن سبيريت في يومها السابع بتوقفت المريخ أو سول 7-

في 22 من هذا الشهر ستهب مركبة أخرى على المريخ

سبيريت تبدأ الخميس استكشاف المياه بالمريخ

كانت هناك حاجة لتعديل نماذج أوبورتونيت. وقال جوي كريستب العالم بالمسروع "أثارنا رؤية التقاطع الجيد بين ما قامته سبيريت وما توقعناه، وهذا يعطينا ثقة في أنه يمكننا استخدام نفس النموذج مع أوبورتونيت". واختار العلماء حفرة جوزيف ليهبوط سبيريت ومنطقة "ميريدياني بلانوم" أو السهل الجنوبي ليهبوط أوبورتونيت لأن البيانات التي جمعتها مركبة فضاء تدور حول المريخ أشارت إلى أنها ربما تحتويان على مياه أو على أحد أشكال الحياة. وقال مات غلومبيك عضو فريق علماء مختبر الدفع النفاث إن فريق أوبورتونيت يتوقع أن تهبط مركبته في منطقة منبسطة معتدلة الانحدار من البازلت الرمادي الداكن تختلف عن الصحراء الصخرية اللعالية إلى الحمرة والتي كشفت عنها كاميرا التصوير البانورامية للمركبة سبيريت.



حافة منحدر النزول في مركبة ليهبوط وبين سطح المريخ، وقالت تروسير إن المركبة للتقلية قد تسير لمسافة نحو نصف متر في يومها الأول، وهو ما يكفي لتستقر عجلاتها الست على سطح المريخ. وعلى مدى الأيام التي تتوسط ذلك سيقطع الفريق آخر أسلاك الكيبيل التي تثبت المركبة للتقلية الآلية سبيريت بمركبة الهبوط. وسيكون الذراع الآلي للجهاز بمعدلات علمية لأول مرة منذ تثبيتها استعدادا لعملية الهبوط. ويشهر العلماء بالإشارة لتقنية سبيريت على جمع ونقل البيانات بحجم وتفاصيل غير مسبوقة. وقالت تروسير إن قدرات سبيريت فاقت قدرات المركبة باثفايندر عام 1997 بعشر مرات، وفي الوقت نفسه يستمر فريق آخر من العلماء ليهبوط المركبة "أوبورتونيتي" توأم سبيريت على الجانب الآخر من سطح المريخ المقرر يوم 22 كانون الثاني الجاري. وأكمل العلماء تحليلا لظروف الطقس المريخ أثناء هبوط سبيريت لير ما إذا

الريخ عند نقطة هبوط سبيريت، في محاولة لتحديد المخاطر التي قد تعوق طريقتها. وقالت مديرة المهمة جنيفر تروسير إن منحدر النزول الأمامي لمركبة ليهبوط توقعه جزئيا وسائد هوائية لم يتمكن العلماء من تفريغها وسحبها بالكامل. وأظهرت الاختبارات التي أجريت في معمل الهاكا أن نوححة الخلايا الشمسية في يمين مؤخرة المركبة قد تمزق تلك الوسائد. وقاد ذلك فريق سبيريت إلى الاستقرار على مسار بسديل لخروج المركبة للتقلية من مؤخرة مركبة الهبوط، وهو ما يستلزم أن تدور المركبة للتقلية من وضعها للوجه للجنوب إلى مواجهة الشمال الغربي. وقالت تروسير إنه إذا مارت الأمور كما خطط لها فإن المركبة للتقلية ستحرق كإل فوق مركبة الهبوط غدا الاثنين لتخرج منها عند منتصف ليل الثلاثاء تقريبا. وتواجه المركبة للتقلية هبوطا من ارتفاع 15 سنتيمتر هي المسافة بين

أجرت إحدى أقدم العمليات الفضائية على الإطلاق بالتحويل من شكل ليهبوط رباعي الأسطح إلى مركبة تسير على عجلات في حجم عربة الغولف. وأوضح مهندس النظم الميكانيكية في ناسا كريس فوريس أنه باستخدام آلية رفع في مركبة الهبوط اتخذت سبيريت ارتفاعها الكامل لتسمح للمركبة للتقلية بتحريك عجلاتها الأمامية والخلفية إلى مواضعها، في الخطوات النهائية لعملية تعرف باسم "انعكاس الطي الآلي". وأضاف أنها نائمة الآن وترقد براحة على عجلاتها لست. ومن المقرر أن تبدأ سبيريت بحثا مستمر ثلاثة أشهر عن علامات على وجود مياه على سطح الكوكب الأحمر يوم الخميس، وهو اليوم الرابع عشر لها على سطح المريخ. لكن السهولة التي أدت بها مناورة الوقوف والجل السريع لشكلها في مركبة الهبوط جعل المهمة تسبق جدولها الزمني المقرر. وقضى فريق ناسا بعض الوقت يوم الجمعة في غرفة الاختبار والهاكا الكونة من صندوق رمال يحاكي سطح

وخز الأبر يساعده الرياضيين

الطب الصيني يعني عن العلاج الكيميائي

الأبي حالات نادرة جدا. ودخل وخز الأبري مجال الطب الرياضي منذ سنين في أوروبا وأصبح كإسار الرياضيين يستخدمونه في تحسين كفاءتهم بسلا من الامان على العقاقير للشحطة. ومعروف من خلال الدراسات الصينية أن وخز في منطقتي "ين" و"يانغ" يثير مصادر الطاقة والحركة في مولت هاسي وزميله الأثني قرن لكبار أن وخز في هاتين المنطقتين يعين الرياضي في التغلب على مصادر التوتر النفسي والقلق. ونكر الطب الصيني أمام ندوة حول "الخز الفعال في الرياضة" جرت في العرض الدولي للتقسيبية الطبية (ميدانكا) أن الرياضيين يستفيدون كثيرا من وخز المناطق المتعلقة بسلا الأعضاء الحيوية مثل القلب والكبد والكليتين. وتعتبر منطقة "ين" مسؤولة عن خمسة أعضاء حيوية، إضافة إلى تأثيرها على العضلات والفاصل. هذا لأن أي اضطراب في هذه الأعضاء يفسد في الاضطراب في سائر الجسد وخصوصا في الجهاز العضلي. ويتعدى تأثير وخز إلى الوضع النفسي، حيث ثبت أنه يساعد الرياضيين في تجاوز آلامهم وخسائرهم وتوترهم النفسية عموما.

أفضل نتائجها من خلال استخدامه في معالجة الصداع النصفي وآلام العود الفقري. ونقلت مجلة "فوكوس" الألمانية العروضة عن البروفيسور شتايفن فيلوش أن الدراسة، التي شملت معالجة 600 ألف حالة فرنية، أثبتت فائدة وخز الأبري علميا. وأكد فيلوش، من شاربته برلين، أن الأبر فشلت عدد نوبات الصداع التي يعاني منها الصابون بالشقيسية بنسبة 60%. وكان وخز الأبري فعالا أيضا في تحرير 60% من الصابون من آلامهم. وفي حالات آلام الظهر والمركبة نجح وخز الأبري من جديد بتحرير نصف الرضى من آلامهم. وكانت النتائج الأولية عن الدراسة التي أعلنت في كانون الثاني 2002 تحدثت عن نجاح ملحوظ للأبري في معالجة الآلام المزمنة. وأعلنت شركة التأمين الحكومية منذ ذلك الحين استعدادها، بعد إتمام الدراسة، للاعتراف بالوخز الأبري كعلاج يمكنها تعطيل تكاليفه عن الرضى. وكانت شركات التأمين ترى في الوخز الأبري طريقة علاجية لم يتأكد جدواها علميا. وينتظر أن تجد نتائج الدراسة الحالية تقبلا من هذه الشركات كتنتج بحث علمي. ونشر نتائج فرز معالجة 40 ألف حالة إلى أن الوخز الأبري خفف الآلام المزمنة في 89.8% من الرضى، ولم يتسبب العلاج بظهور مضاعفات

أنا كانت أقل من للعهد الطبقي وبهذا يتم شفاء العضو. وأوضح الدكتور شاهو أن الوخز بالأبري يستخدم لإعادة التوازن في الطاقة للتقلية في خطوط الجسم مما يساعد على تسكين الآلام واستعادة الصحة مشير إلى أن التقلية ليس بعيدا عن وخز الأبري الفعالة الأساسية هي تعزيز تدفق الطاقة الحيوية وزيادة الاستعدادات. وحول تطور العلاج الصيني قال الدكتور شاهو إن العلاج الصيني وتطورت وسئلته في السابق تصنع الأبر القديمة من خشب ليندو السميك وأحيانا بعض أشكال الحجر الخفيف وتطورت إلى استخدام الحديد والطلاء بالفضة. وحول نسبة الشفاء في العلاج بالأبر الصينية أكد الدكتور شاهو أنها نسبة كبيرة وأن ذلك يتوقف على طبيب العلاج إضافة إلى استجابة المريض للعلاج. وأوضح أن مسر خاء المريض وعدم توتره أمر في غاية الأهمية، وناك اعتبارات الأمان المشددة تصعب على الطبيب للعلاج خوفا من أن تتكرر الأبر في الجسم أو عدم استجابة المريض للعلاج وعادة تجدد الجلسة بعشرين دقيقة. وتوصلت دراسة للأبري جديدة، تعتبر الأكبر من نوعها حول علاج بالوخز الأبري، إلى أن تأثير هذا العلاج الصيني القديم على الآلام المزمنة يشترط من فعل السحر. وحول الوخز الأبري

يعتبر علاج وخز بالأبر الصينية من الطرق القديمة التي طورت حسيثا في للعلاج وعرف منذ آلاف السنين بعد أن لوحظ أن تملك تقاطع معينة في جسم الإنسان يحدث تأثيرا إيجابيا في تخفيف الآلام. وخلال السنوات الأخيرة توسع العلاج بطرق الوخز بالأبر في العالم بصور مطردة. ففي عام 1987 تأسس في بكين الاتحاد العالمي لعلم الوخز بالأبر وتأسست بعد ذلك جمعيات الوخز في أكثر من 100 دولة في العالم على التوالي. ومن أجل أعداد الكفاءات في علاج وخز بالأبر لبعض الدول أسست منظمة للصحة العالمية في بكين مركز تدريب دولي للوخز تبعها عدد من منظمة. وقد قام هذا المركز بتدريب أكثر من 6400 من التخصصيين في الوخز من 104 دولة في العالم. وليس لبعض من هؤلاء العائدين إلى بلادهم عيادات لعلاج الأمراض بالوخز الصيني، وفي بعضهم كتبوا عن ذلك كما أصبح بعضهم الأخر رؤساء لجمعيات "الوخز بالأبر" في بلدانهم الأمر الذي لعب دورا مهما في تعميم علاج الوخز وتطويره في مختلف دول العالم. وفي هذا السياق قال رئيس فريق الطب الصيني الذي يعمل في "عبادة الطب الصيني" في الكويت الدكتور شسي شاهو أن الكويت تعد من أولى الدول الخليجية والعربية التي اعتمدت العلاج

زراعة أسنان صناعية لفيل عجوز

تمكن طبيب بيطري تايواندي من إجراء جراحة تعد الأولى من نوعها لتركيب أسنان صناعية لفيل عمره ثمانون عاما. فكان لفيل عجوز "مور كوت" تتصور جوعا لأنها لم تكن قادرة على مضغ الطعام في معسكر تسانج فون كايو للفيلة في إقليم كانتشا نابوري. لذا كان يتغذى على حطب اللؤلؤ والفيثامينات ويعطى مضادات حيوية ولكن كان ينهار بسبب إندام التغذية.

جهاز جديد لصيد الحشرات

وتسقطها في الوعاء السفلي الذي يحتويها، وذلك بفضل الحساسات الزوذة بها، ومن ثم تعود لتفتح بوتوماتيكيها من جديد في محاولة جديدة لاصطياد حشرة أخرى. جدير بالذكر أن هذه الآلة لا تشكل أي خطر عندما تطبق على أصابع الأطفال الصغار، مما يجعلها أداة آمنة للاستخدام داخل المنزل.

وحدة تخزين جديدة على شكل بطء

طرحت إحدى الشركات اليابانية المتخصصة في الإلكترونيات في تطوير وحدة تخزين جديدة على شكل بطء كتر ونية. I-Duck تستطيع هذه الوحدة الصغيرة الاتصال بالكمبيوتر عبر منفذ USB تتمتع هذه الوحدة بقدر تخزينية تبلغ 16 ميغا. هذا

جهاز لتخدير الاطفال بطريقة مسلية

حيث يتكون من سماعتين، يمثلان للقياس الإلكتروني الذي يقوم بقياس درجة تسبوع لدم بالأوكسجين، ويتم وصلها بجهاز لقرأة الموسيقى أو بجهاز ألعاب كتر ونية، كما يتضمن الجهاز كاميرا مدمجة تلتصق الأنف لتثبت الغاز المخدر في أنف الطفل.

وحدة تخزين جديدة على شكل بطء

طرحت إحدى الشركات اليابانية المتخصصة في الإلكترونيات في تطوير وحدة تخزين جديدة على شكل بطء كتر ونية. I-Duck تستطيع هذه الوحدة الصغيرة الاتصال بالكمبيوتر عبر منفذ USB تتمتع هذه الوحدة بقدر تخزينية تبلغ 16 ميغا. هذا

جهاز لتخدير الاطفال بطريقة مسلية

حيث يتكون من سماعتين، يمثلان للقياس الإلكتروني الذي يقوم بقياس درجة تسبوع لدم بالأوكسجين، ويتم وصلها بجهاز لقرأة الموسيقى أو بجهاز ألعاب كتر ونية، كما يتضمن الجهاز كاميرا مدمجة تلتصق الأنف لتثبت الغاز المخدر في أنف الطفل.

واشنطن ستوقف الرحلات لى محطة الفضاء الدولية

من المنتظر أن يعلن الرئيس الأمريكي جورج بوش سرف بلاه النظر عن برنامج الرحلات الفضائية التي تنظمها وكالة الفضاء ناسا بحلول عام 2010، وذلك من أجل فتح المجال أمام رحلات إلى كوكب المريخ، وفق ما أعلن مسؤولون في الإدارة الأمريكية. وتمثل تلك الرحلات نحو محطة الفضاء الدولية، الوسيلة الوحيدة لإرسال الأجهزة واللوات الضرورية لتشغيلها، غير أنه بحلول عام 2010، سينتهي التزام الولايات المتحدة بتلك الرحلات، وفق ما نقلت وكالة أسوشيتد برس عن مسؤولين لم تكشف هوياتهم. ومن المنتظر أن يعلن الرئيس الأمريكي جورج بوش الأربعاء، بر نفا طموحا يستهدف بناء قاعدة علمية دائمة على سطح القمر، وإرسال كوكب المريخ على المدى البعيد، ولا ينتظر بوش أن يتم الوصول إلى هدفه فوق القمر قبل 10 إلى 15 سنة وعلى المريخ قبل 25 إلى 30 عاما. يأتي ذلك في وقت أعلن فيه علماء أنه بات في حكم المنتظر أن ينطلق الأمريكيون من القمر عندما سيحاولون العودة إلى القمر أو الذهاب إلى المريخ، لأن المركبات الفضائية وأجهزة الرناج للخصص لذلك، لم تعد في واقع الحال متوفرة لدى الأمريكيين، كما أنها في مجال الأحوال لن تكون مطابقة لمعايير أي برنامج فضائي جديد. (ووقتا)

واشنطن ستوقف الرحلات لى محطة الفضاء الدولية

من المنتظر أن يعلن الرئيس الأمريكي جورج بوش سرف بلاه النظر عن برنامج الرحلات الفضائية التي تنظمها وكالة الفضاء ناسا بحلول عام 2010، وذلك من أجل فتح المجال أمام رحلات إلى كوكب المريخ، وفق ما أعلن مسؤولون في الإدارة الأمريكية. وتمثل تلك الرحلات نحو محطة الفضاء الدولية، الوسيلة الوحيدة لإرسال الأجهزة واللوات الضرورية لتشغيلها، غير أنه بحلول عام 2010، سينتهي التزام الولايات المتحدة بتلك الرحلات، وفق ما نقلت وكالة أسوشيتد برس عن مسؤولين لم تكشف هوياتهم. ومن المنتظر أن يعلن الرئيس الأمريكي جورج بوش الأربعاء، بر نفا طموحا يستهدف بناء قاعدة علمية دائمة على سطح القمر، وإرسال كوكب المريخ على المدى البعيد، ولا ينتظر بوش أن يتم الوصول إلى هدفه فوق القمر قبل 10 إلى 15 سنة وعلى المريخ قبل 25 إلى 30 عاما. يأتي ذلك في وقت أعلن فيه علماء أنه بات في حكم المنتظر أن ينطلق الأمريكيون من القمر عندما سيحاولون العودة إلى القمر أو الذهاب إلى المريخ، لأن المركبات الفضائية وأجهزة الرناج للخصص لذلك، لم تعد في واقع الحال متوفرة لدى الأمريكيين، كما أنها في مجال الأحوال لن تكون مطابقة لمعايير أي برنامج فضائي جديد. (ووقتا)

واشنطن ستوقف الرحلات لى محطة الفضاء الدولية

من المنتظر أن يعلن الرئيس الأمريكي جورج بوش سرف بلاه النظر عن برنامج الرحلات الفضائية التي تنظمها وكالة الفضاء ناسا بحلول عام 2010، وذلك من أجل فتح المجال أمام رحلات إلى كوكب المريخ، وفق ما أعلن مسؤولون في الإدارة الأمريكية. وتمثل تلك الرحلات نحو محطة الفضاء الدولية، الوسيلة الوحيدة لإرسال الأجهزة واللوات الضرورية لتشغيلها، غير أنه بحلول عام 2010، سينتهي التزام الولايات المتحدة بتلك الرحلات، وفق ما نقلت وكالة أسوشيتد برس عن مسؤولين لم تكشف هوياتهم. ومن المنتظر أن يعلن الرئيس الأمريكي جورج بوش الأربعاء، بر نفا طموحا يستهدف بناء قاعدة علمية دائمة على سطح القمر، وإرسال كوكب المريخ على المدى البعيد، ولا ينتظر بوش أن يتم الوصول إلى هدفه فوق القمر قبل 10 إلى 15 سنة وعلى المريخ قبل 25 إلى 30 عاما. يأتي ذلك في وقت أعلن فيه علماء أنه بات في حكم المنتظر أن ينطلق الأمريكيون من القمر عندما سيحاولون العودة إلى القمر أو الذهاب إلى المريخ، لأن المركبات الفضائية وأجهزة الرناج للخصص لذلك، لم تعد في واقع الحال متوفرة لدى الأمريكيين، كما أنها في مجال الأحوال لن تكون مطابقة لمعايير أي برنامج فضائي جديد. (ووقتا)



وحدة تخزين جديدة على شكل بطء

طرحت إحدى الشركات اليابانية المتخصصة في الإلكترونيات في تطوير وحدة تخزين جديدة على شكل بطء كتر ونية. I-Duck تستطيع هذه الوحدة الصغيرة الاتصال بالكمبيوتر عبر منفذ USB تتمتع هذه الوحدة بقدر تخزينية تبلغ 16 ميغا. هذا

جهاز لتخدير الاطفال بطريقة مسلية

حيث يتكون من سماعتين، يمثلان للقياس الإلكتروني الذي يقوم بقياس درجة تسبوع لدم بالأوكسجين، ويتم وصلها بجهاز لقرأة الموسيقى أو بجهاز ألعاب كتر ونية، كما يتضمن الجهاز كاميرا مدمجة تلتصق الأنف لتثبت الغاز المخدر في أنف الطفل.

جهاز لتخدير الاطفال بطريقة مسلية

حيث يتكون من سماعتين، يمثلان للقياس الإلكتروني الذي يقوم بقياس درجة تسبوع لدم بالأوكسجين، ويتم وصلها بجهاز لقرأة الموسيقى أو بجهاز ألعاب كتر ونية، كما يتضمن الجهاز كاميرا مدمجة تلتصق الأنف لتثبت الغاز المخدر في أنف الطفل.