

كاميرا جديدة بتقنية الضغط الرقمي

طرحت شركة باناسونيك اليابانية كاميرا الفيديو رقمية من طراز DV-SR100 والتي تعد الأعلى ثباتاً والأصغر حجماً. تعمل الكاميرا بتكنولوجيا الضغط الرقمي MPEG-4، MPEG-2 التي تضمن التصوير بدقة ثابته وجودة تضاهي جودة لشرطة الفيديو كاسيت VHS وتتفوق عليها. وتتيح هذه الكاميرا التكوين مكتسبة خاصة بهم، لا تقل في جودتها عن ما يلتقطه الحرفيون.



أبل الأولى في إنزال الاغاني

أكد خبراء من شركة الأبحاث الدولية فورستر ريسيرتش أن التناقص بين الشركات الختلفة في مجال إنزال الأعمال الموسيقية عبر شبكة الإنترنت مقابل دفع مبالغ مالية أخذت في التزايد. وتطرق التقرير بشكل خاص إلى الشركة الأمريكية العملاقة ومولات التي دشنت خدمة إنزال الموسيقى في

اكتشاف نيزك نادر من المريخ بجنوبي المغرب

أعلن علماء فرنسيين متخصصون في علم الحفريات والأحجار النادرة اكتشاف نيزك نادر من المريخ على نيزك جديد من المريخ يحمل اسم نيزك الكوكب. وعثر فريق الباحثين بقيادة برونو فيرنيكي وكارين سيديو على هذا النيزك لأول مرة في الصحراء المغربية قرب نازك 1414 و 1415 غرباً من جيسال

مودم جديد لتنزيل الملفات الضخمة

طرح مؤخرًا المودم الجديد من جيسال استقبال وإرسال البيانات "مودم" للعمل مع خطوط الاتصالات عالية السرعة عبر شبكة الإنترنت. يساعد في عملية تنزيل الملفات الضخمة من الإنترنت بتقليل زمن هذه العملية خاصة في الملفات الضخمة، ومختلف نظم التشغيل.

منذ غابر الأزمنة اعتمد الأطباء على السموم لاستخراج الأدوية والعقاقير لعلاج شتى الأمراض، وكانت الثعابين مصدرًا لهذه السموم، فلا عجب إن نرى الثعابين قد اضحى رمزًا للصداقة في جميع أنحاء العالم. واليوم نجد أن أبحاث السموم التي تدخل كمركب في العديد من الأدوية تجري تداولها بين العديد من المراكز البحثية الطبية من أجل التصدي لختلف الأمراض التي تصيب الناس.

مهدئ أقوى من المورفين بـ 3200 مرة يستخرج من سمكة يابانية

السم لتهدئة الآلام



للتهدئة من هذه الآلام، ويشير أحد الاختصاصيين في جامعة تورنتو الكندية إلى أن هذا السم يمكن استخدامه في علاج آلام الأسنان، وهو أقوى من المورفين بـ 3200 مرة. ويستخدم هذا السم في علاج آلام الأسنان، وهو أقوى من المورفين بـ 3200 مرة. ويستخدم هذا السم في علاج آلام الأسنان، وهو أقوى من المورفين بـ 3200 مرة.

ظهور سلالة جديدة من سارس

توقع خبراء في علم الوراثة يدرس إصابة جديدة مشتبه بها في أنها مرض التهاب الرئوي لعاد (سارس) أن المريض قد يكون أصيب بسلالة جديدة متحورة من الفيروس القاتل. وقال تشين تشيوشيا من مركز غونيدونغ للوقاية ومكافحة الأمراض أن فيروس الكشف مختلف عن فيروس لعام الماضي، مشير إلى أن الخصائص أثبتت هذا الاختلاف. واستبعد الخبراء أن يكون أي تلوث في العمل قد أسفد النتائج. ورفض للتحديث باسم منظمة الصحة العالمية في بكين روي وايها التعليق على احتمال أن يكون المريض قد أصيب بصورة متحورة من فيروس سارس، مشير إلى أن المنظمة لم تطع بعد على الدراسة التي أجراها خبراء تشين. وتقول المنظمة ومعمل هونغ كونغ تجري مزيداً من الفحوص قد تتمكن من تقديم تشخيص حاسم هذا النوع. ومن جهة أخرى أكد خبراء في معهد البحوث الطبية العسكرية لصحيفة "شباب بكين" أنه من السابق لأوانه إعلان أن الرجل مصاب بصورة متحورة من سارس، مضيقاً الأمر بطلب مزيداً من الفحوص الشاملة على لجنات. وقالت وسائل الإعلام الصينية إن الفيروس ربما انتقل من جردان إلى المريض (32 عاماً). وأشارت منظمة الصحة العالمية إلى احتمال وجود صلة لها انتشرت التعليق على ذلك سابقاً لوانه. وينتمي فيروس سارس إلى عائلة الفيروسات الإكليلية التي تسبب أيضاً نزلات البرد العادية للإنسان.

سبيريت تبدأ في إرسال صور للمريخ

دقائق. وقد التقطت عدة مرصد الفلكية على الأرض هبوط الختبر بشكل صحيح. ويسعد أكثر من 20 دقيقة من التوتري في مختبر الدفع النفاث التابع لناسا في باسادينا بولاية كاليفورنيا لثمة العلماء السؤلون عن توجيه الختبر بعد أن تلقوا الإشارة من الختبر تؤكد أنه يعمل بعد هبوطه على سطح المريخ.

أرسل الختبر الفضائي الأمريكي "سبيريت" أولى الصور للكوكب المريخ بعد ساعات من الهبوط على سطحه عقب رحلة من كوكب الأرض استغرقت نحو سبعة أشهر. وستقوم المركبة بالبحث عن شارات لوجود حياة سابقة على المريخ. ومن المتوقع أن تضم إلى "سبيريت" مركبة أخرى هي "أورتيونيتي" ومن المتوقع أن تهبط على الجانب الآخر من الكوكب في نهاية شهر كانون الثاني الجاري.

أدوات خشبية واسلحة من العاج

أدلة على وجود حياة بالمنطقة القطبية خلال العصر الجليدي

كانت خالية من الجليد، وأوضح العلماء أن من بينها الماوث والخيل والثيران. ويقول تاريخياً إلى 30 ألف عام قد اكتشف على مقربة من مضيق بيرينج بين روسيا والاسكا. وقال العلماء إنهم اكتشفوا أدوات خشبية وأسلحة من العاج إلى جانب عظام بعض الحيوانات. وقال العلماء في مقال نشرته مجلة ساينس جورنال للعلوم إن الحياة تركزت على نهر يانا على مقربة من مضيق بيرنج. وأضاف العلماء أنه على الرغم من أن معظم ما يسمى الآن بأوروبا وكندا وشمال الولايات المتحدة كان مغطى بالجليد فإن منطقة يانا

جين يزيد من خطر الإصابة بالأزمات القلبية

قد أوضحت أن هذا الجين قد يلعب دوراً رئيسياً في تصلب الشرايين. عند بعض الأشخاص فإن احتمال زيادة سمك جدران شرايينهم تكون أكثر من غيرهم ممن يحملون هذا الجين، وتعد زيادة سمك جدران الشرايين أحد أعراض صلابتها بالتصلب. كما توصل العلماء أيضاً إلى أن الأشخاص الذين يتناولون دهونا ضارة أو أحماض دهنية ضارة (n-6) كالوجودة في الزيوت والبيض يكونون أكثر عرضة للإصابة بانسداد

الشرايين، وأجرى باحثون من مدرسة كيبك للطب بجامعة كاليفورنيا وكلية ديفيد جيفن للطب دراستهم على 470 عاملاً في جنوب كاليفورنيا، وقام الباحثون بتسجيل النظام الغذائي للمشاركين في الدراسة لمدة شهر، وأجرى التحليل لقياس معدلات تكون الأحماض الدهنية في شرايينهم. كما أجرى الباحثون أيضاً تحليل للدهان النووي للمشاركين (DNA) في الدراسة بهدف الكشف عن جين "إيه آل أو إكس"، وذلك بناء على نتائج دراسة سابقة أجريت على الفئران كانت

تعرف العلماء على جين قد يلعب دوراً رئيسياً في تحديد الأشخاص المحتمل إصابتهم بمرض القلب أو الجلطة. ويقول باحثون من الولايات المتحدة إنهم اكتشفوا وجود علاقة بين جين يدعى "إيه آل أو إكس" (ALOX5) وبين الإصابة بتصلب الشرايين. ويعد تصلب الشرايين أحد أهم أسباب الإصابة بالأزمات القلبية والجلطة. ونشرت الدراسة في دورية نيو إنجلاند العلمية الإنجليزية، وقد درس باحثون نتائج الدراسة في 2000 على اكتشاف طرق علاج جديدة لمواجهة تصلب

تشخيص فتحة شحم بصحة الخبز

سبينما لا يحدث ذلك التدفق في حالة قيام الشخص بتمرير السكين على الفتحة فقط، دون تشريحها. وقد فسّر العلماء ذلك بأن القيام بعمل معقد يتضمن استخدام آلة خطيرة يقوم بتنبيه المنطقة الضامية من الخبز التي تتولى التحكم في جميع الوظائف التنفذية.

أكدت دراسة يابانية أن مجرد القيام بتشريح فتحة فتحة الخبز، يحفز الشخص بهذا النشاط بعد أن تدفق الدم، لنقله الفصوص الضامية من الخبز، يزداد بوضوح حين يبدأ الشخص في تشريح الفتحة،

الشاي الأخضر يتغنى مع التحاميل. بالتحضر وات والفواكه والدهون غير النجاة عيّد وتنشط الدفاعات الطبيعية في الجلد للوقاية من تلف الشمس، وخاصة لخطر أوت الداكنة.

