



وحدة جديدة للتحكم عن بعد بالأجهزة

طرحت شركة "بوجو بر و نتكس" المتخصصة في وحدات التحكم عن بعد، وحدة جديدة تسمى ريموت كنترول يونيفرسال، تستطيع تشغيل العديد من أجهزة الرقبة للزلية. تعمل الوحدة الجديدة بالأوامر الصوتية لتكون الأول من

جهاز استقبال بسعة 240 جيجابايت

تستعد شركة "سكاي ديжитال" مركز تلفزيون بريطاني الرقمي لإطلاق جهاز استقبال جديد بسعة تخزين تصل إلى 240 جيجابايت، مما سيسمح للمستخدم تسجيل أربعة برامج في آن واحد لجدير بالذكر أن المنافس سيستدبين "سكاي ديжитال" و "فريفو ديжитال" التي تعتمد على أجهزة مماثلة.

أداة جديدة لضبط هوائى الاستقبال

طرح إحدى الشركات الفرنسية أداة جديدة تحمل اسم بوينت سات Point Sat لتساعد على ضبط اتجاه هوائي الاستقبال حسب الاتجاه الجغرافي للمستخدم. والأداة الجديدة عبارة عن منقلة موضح عليها مواقع عدد من الأقمار وفي



ملوثات المنزل تسبب أمراض التنفس

من الغازات والأبخرة ولجسيمات ذات التأثير الكبير على الصحة العامة لجسم الإنسان، مثل غاز أول وثاني أكسيد الكربون، أكاسيد الكبريت، الليزان وكلها مواد مسرطنة. هذا وتعد عمليات التدفئة سبباً آخر في ملوثات



ارتفاع الإصابة بمرض الإستراحت بين الرجال

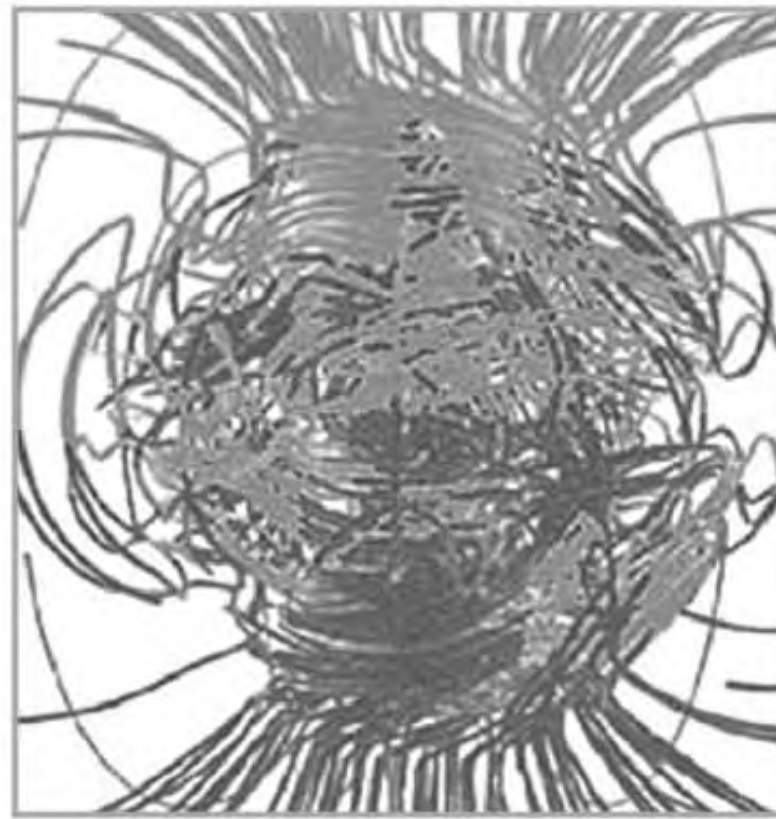
أطلقت باحثة سويسرية على الأعراض التي تظهر عند بعض الناس خصوصاً الذكور أيام لعطل اسم مرض أوقسات الفراغ أو مرض الأستراحت. ويشعر هؤلاء الأشخاص بالصداع والتعب والغثان، هذا ويعتقد الباحثون أن شدة

كان العلماء على علم منذ فترة ما بأن المجال المغناطيسي للأرض يتلاشى كما أن قوة الجذب المغناطيسية لها تضعف مع مرور الزمن مما يجعل بعض أجزائها عرضة للاضعاف من الفضاء الخارجي. وقد تأثرت بعض الأقمار الصناعية بذلك ولكن الشيء غير المعروف حتى الآن هو ما إذا كان ذلك سيستمر إلى أن يحدث انقلاب في قطبي الأرض. وبدلاً من أن يتجه مؤشر البوصلة إلى الشمال سينتجه إلى الجنوب

بعيدا عن الخيال العلمي

ماذا لو تلاشى المجال المغناطيسي للأرض؟

تستكون هناك حماية كافية



ها فإن دماغ من الممكن أن تعود القوة للمجال المغناطيسي للأرض وبعدها، ربما بعد عشرة آلاف عام من الآن، ربما يضعف المجال المغناطيسي ويحدث التحول. وقد تم تناول هذه القضية في أحد أفلام هوليود. ويقول العلماء إن كل ما ورد في الفيلم وراء ما عدان المجال المغناطيسي للأرض جراء نتيجة لنشاط في باطنها. حيث أن حركات طبقات الأرض الداخلي يحافظ على بقائه غليان فخلط للكون من معدني النيكل والحديد المنصهرين في التسبب بخارجي للأرض مما يولد للمجال المغناطيسي للأرض. ومن غير المعروف على وجه الدقة الطريقة التي تعمل بها النواة، لكن العلماء لديهم فهم عام عن كيفية تفاعل التيارات السائلة واللكتر ونية ولخطوط المغناطيسية مما يؤدي في النهاية إلى وجود للمجال المغناطيسي للأرض. ويحيط بيتر أوسون مستاذ لجامعة جونز هوبكينز ان لخطوط المغناطيسية داخل نواة الأرض تشبه معكرونة "الاسباغيتي" وبناء على احتكاكها والتفافها حول بعضها البعض يولد المجال المغناطيسي أو يضعف. وكانت لرة الأخيرة التي حدث فيها تحول للمغناطيسية منذ 780 ألف عام. ويمكن للعلماء إعادة بناء نماذج للمجال المغناطيسي في السابق عن طريق قائلجديد التجرد للوجود في اللافا على مسيل لثال تشير إلى التسبب الذي كان موجودا في ذلك الوقت. وحسبما يقول دكتور جالبه فقد حدث تحول قطبي

ويقول العلماء ان السؤال ليس: هل سيحدث ذلك ولكن متى؟ وعرض العلماء نتائج لبحثهم خلال مؤتمر الاتحاد الأمريكي للجيوفيزياء في سان فرانسيسكو. ولكن تحديد موعد الانقلاب القطبي أمر صعب. ويوضح كيف حاله من المعهد الفيزيائي للأرض في باريس بفرنسا أن الأمر محير بسالفعل حيث من الممكن أن تمر ملايين السنين بدون أن يحدث تحول في القطبية فيهما يمكن أن تشهد الأرض أربعة أو خمسة تحولات خلال مليون عام فقط. ودرس جالبه التاريخ المغناطيسي للأرض ويقول ان التحول في القطبية يسأ منذ ألفي عام تقريبا. ومنذ أن بدأت مر قبسة المجال المغناطيسي للأرض منذ قرن ونصف لاحظ العلماء تحول القطبية للمغناطيسية بنسبة 10-15. وطبقا لنسبة الحالية مستقر في الأمر ما بين 15 قرنا 20 قرنا حتى الإختفاء التام. ولاحظ العلماء وجود ضعف بشكل واضح في الر ازيل حيث يزيد الضغط في تلك المنطقة بنسبة 70 عن باقي المجال المغناطيسي للأرض. وقد تسببت جرععات الإشعاع الزلثة في حدوث مشاكل في الأقمار الصناعية والركبيات الفضائية التي تطير خلالها، وحتى تليسكوب هابل تأثر بهذا. ويقول الدكتور جالبه ان التحول عاداً ما يسببه ضعف المجال المغناطيسية، ولكن حدوث ضعف في الحصول للمغناطيسية لا يعني ضرورة حدوث التحول. ويقول جبرمي بلوكسها عالم الفيزياء من جامعة

أثر الهرمونات الأنثوية في زيادة خصوبة الرجال

بين علماء من جامعة بنوي الأمريكية أن هرمون الاستروجين الأنثوي يلعب دوراً أساسياً في خصوبة الرجال، وأشارت التجارب المخبرية على حيوانات التجارب إلى أن الفئران التي لم تتلقى هرموناً أنثوياً والتي لا تحتوي على خلايا حساسة للاستروجين في أجسامها تكون عقيدة تماماً. وتكمن أهمية الدراسة بأنها قللت من مخاوف العلماء من تأثير اللوات الكيمائية الثقيلة، أو الحاكبة لهرمون الاستروجين في عملها على الخصوبة، وقد أشارت هذه الدراسة بشكل واضح إلى أن تنشيط النطاق الذكري لدى الرجال يحتاج إلى الهرمونات الأنثوية بالضرورة وبالأخص هرمون الاستروجين، علماً كما هو معروف أن هرمون الاستروجين هو الحد للصفات الأنثوية، وتوجد كميات قليلة من الهرمون الأنثوي لدى الذكور والعكس صحيح، ولكن بنسبة قليلة تتوافق مع العمليات الفسيولوجية، فالاستروجين أو الهرمون الأنثوي جسم الرجل يقوم بوظائف متعددة مثل السيطرة على نمو العظام، فعندما يتوقف نمو العظام لدى الرجل، فإن ذلك يتجسد بوسيلة هرمون الاستروجين وليس التستوسترون، ولذا فإن هرمون الاستروجين يساعد على شفاء الجروح وترميمها وكذلك تحسين القدرات الفكرية.

2003: عام الإكتشافات الفضائية

في العالم والتي تعاني ميز فتيها العديد من المشاكل بسبب التدهور الاقتصادي، وضعت بيكين العديد من المشاريع من بينها بناء محطة فضائية خاصة بها وإرسال مركبات فضائية للدراس حول القمر خلال ثلاث سنوات وكذلك إجراء عملية هبوط غير مأهولة على القمر عام 2010. وجرحت خلال هذا العام أحدث هامة في عالم الفضاء ألا أن تلك الأحاسيد لم تأخذ مكانها البارز في خضم الأحداث الجسام التي حصلت هذا العام. فقتل مصدر الفلكيون البريطانيين والأسرليون أدق حساب على الإطلاق لعدد نجوم التي تضيء سماه لكون البرني وثالثاً أنها تبلغ حوالي 70 سكندسليون (ألف مائة مليون مليون) كما أطلقت ناسا في أب للاضي ما وصفته بأعظم مرصد فضائي وهو تلسكوب "سبيترزير" للأشعة تحت الحمراء الذي سيسمى إنسان نظرة في أعماق الفضاء، أما تلسكوب "بلانكسون مايكرويف إنسوتروبيسي" الذي يعمل على لوحات فضائية وأطلق عام 2001 فقد أنتج أوضح صور على الإطلاق للكون بعد 40 ألف عام من الانفجار العظيم (بيع ببلغ). وأثبت تحليل البيانات من التلسكوب أن الكون ليس مسطحاً بل كروي.

كل كبير وأصبحت الرحلات التي تقوم بها أقل العلماء الحللة على أنها باهظة التكاليف ولا تقدم أي شيء جديد فيما يتعلق بالفضاء بل إنهم يتلقون الأموال للخصخصة للشركات أخرى كان يمكن أن تجري بوسيلة روسيات بحيث تكون أكثر فائدة وبعيدة عن أي مخاطرة. وتم تعليق برنامج تجميع محطة الفضاء الدولية وخفض عدد طاقمها إلى أدنى مستوى بحيث أقيمت على عدد قليل من الفضاءات المهمات الصيانة الأساسية بينما تنحصر نشاطها وحاس للمهمة لتلك التي من المقرر مبدئياً أن يتم في أيلول 2004 وتفكر بكيفية استبدال كولو ميبا أو ما إذا كان من الضروري استبدالها. ومن المعروف أن النقاش في مجال الاستكشافات الفضائية يدور دائماً حول ما إذا ينبغي أن تكون للبعثات الفضائية مأهولة أم غير مأهولة وربما جرت كارتة كولو ميبا ووضع محطة الفضاء الدولية كلفة الخيار الثاني. إلا أن البرمج الفضائية الأمريكية للقيام ببعثات مأهولة ربما تجر زبعة بعد قيام الصين بأول مهمة مأهولة إلى الفضاء في 15 تشرين الأول للاضي. وفي إطار سعيها للتفوق على روسيا التي كانت القوة الفضائية رقم 2



شهد عام 2003 في مجال الفضاء تحلم الكوكب الأمريكي كولو ميبا وأول رحلة فضائية مأهولة إلى الفضاء وعدة مهمات استكشافية في كوكب المريخ بحيث يساهم النشاطات الاستكشافية هذا العام أعلى مستوي لها منذ هبوط مركبة أبولو على القمر عام 1969. وشهد هذا العام أيضاً تزايد الشكوك حول مستقبل محطة الفضاء الدولية وإرسال ثلاث مهمات غير مأهولة لاستكشاف كوكب المريخ وبعض النجاحات المذهلة في عالم الفضاء. وستقرر عوامل من بينها فكرة المهمة الوطنية والبعثات الإسرتي جي وميز فتيها بمليات دولارات إضافة إلى عدد من الأفكار، متى وأين وكيف سيسمى الإنسان بخلوته التالية في الفضاء. وتقسيم وكافة الأبحاث والفضاء الأميركي (ناسا) العلاقات في عالم الفضاء على وجه الخصوص بإعادة التفكير في هيكلتها إذ إنها كولو ميبا ومقتل طاقمه لكون من سبعة أشخاص في الأول من شباط للاضي. وتواجه ناسا معضلة أكبر العام المقبل حيث يتعين عليها أن تفكر في ما يتوجب عليها عمله في ما يتعلق بأسطولها من الكوكبات التي لم تعد مسال يهتم عليها في وضع الأشخاص والنو والمعدات في المدار بل أصبحت وسائل باهظة التكلفة

البرد ليس له علاقة بالأم العظام

أكدت دراسة علمية حديثة أن التغيرات التي تحدث في الأحوال الجوية لا علاقة لها بالأم للفاصل والعضلات. وقد شاركت في الدراسة امرأة تعاني من التليف العضلي اللبضي، الذي يسبب ألمصا بالأم والأما وتيبسا العضلات والفاصل والأعصاب، وقد وجد انه في الأحوال الباردة والظروف القاسية وجد ان الام التي كانت تعاني منها الراق ليس لها علاقة بالبرد. تعاني من التليف العضلي اللبضي،

استنشاق الأنسولين لعلاج سكر الأطفال

أظهرت دراسة علمية حديثة ان لجديد في علاج مرض السكري من النوع الأول الذي يصيب الأطفال يتمثل في استنشاق الأنسولين بأجهزة مماثلة لأجهزة الاستنشاق الخاصة بالربو الشعبي. فامتصاص الأنسولين عن طريق الحويصلات الهوائية في الرئة يكون مماثلاً لحسن الأنسولين قصير المفعول تحت اللسان. ويتم إعطاء لجرعة للأطفال قبل الوجبات مباشرة، هذا وتستطيع الحويصلات الهوائية امتصاص الجزيئات التي حجمها من 31 ميكرومتر - واحد على الألف من اللبمتر.

الكوسة تخفف ضغط الدم المرتفع

أكد خبراء الرقومي لصري للبحوث أن نبات الكوسة مهم جدا لخفض ضغط الدم وعلاج التهابات المثانة وفوقية من أورامها وتقوية الذاكرة وتفيد أيضا في علاج بعض الأمراض الجلدية. في الوقت الذي أكد فيه باحثون أمريكيون أن الأكار من تناول الخضروات العلاجية يعي الإنسان من الإصابة بسرطان القولون وللتقسيم من خلال منع تحول الراحل الأولية السابقة للورم التي تعرف بالورمات أو الميلات لعوية إلى خلايا خبيثة.

تناول السمك يقلل خطر الإصابة بأمراض القلب

أكد باحثون أمريكيون أن تناول حصتين على الأقل من خضروات العائلة الصليبية كل أسبوع، وأعر الباحثون عن اعتقادهم بأن هذه الخضروات التي تشمل البروكلي والقرنبيط والخضروات الداكنة مثل الكرنب الأخضر واللفت، تغير طريقة أيض دهان الشح في أجسام اللذين.

البصل يطالغ الجسم حثك الرجال

أكد باحثون إسريون أن البصل يعالج العظم عند الرجال، في الوقت الذي أكدت فيه دراسة علمية بريطانية أن البصل من الأدوية الوقائية المهمة للحفاظ على سلامة القلب ومنع حدوث الأزمات والذبحة الصدرية، حيث إنه يمنع تجلط

الكوسة تخفف ضغط الدم المرتفع

أكد خبراء الرقومي لصري للبحوث أن نبات الكوسة مهم جدا لخفض ضغط الدم وعلاج التهابات المثانة وفوقية من أورامها وتقوية الذاكرة وتفيد أيضا في علاج بعض الأمراض الجلدية. في الوقت الذي أكد فيه باحثون أمريكيون أن الأكار من تناول الخضروات العلاجية يعي الإنسان من الإصابة بسرطان القولون وللتقسيم من خلال منع تحول الراحل الأولية السابقة للورم التي تعرف بالورمات أو الميلات لعوية إلى خلايا خبيثة.

تناول السمك يقلل خطر الإصابة بأمراض القلب

أكد باحثون أمريكيون أن تناول حصتين على الأقل من خضروات العائلة الصليبية كل أسبوع، وأعر الباحثون عن اعتقادهم بأن هذه الخضروات التي تشمل البروكلي والقرنبيط والخضروات الداكنة مثل الكرنب الأخضر واللفت، تغير طريقة أيض دهان الشح في أجسام اللذين.