



## الصلاة الحريفة أفضل وسيلة لحماية زراعات الهولنديين من الأرناب

ابتكر مزارعون في هولندا وسيلة حارة وحريفة لمنع الأرناب والقوارض من تدمير محاصيلهم من الخس والجزر والفمخ (الحنطلة).

وقال المتحدث باسم جمعية زراعية محلية ان رش الحقول بصلصة أمريكية من نوع تاباسكو يجعل الفئران "تقفز لثلاثة أقدام في الهواء" وهي في حالة صدمة وتجري بحثا عن مكان لحمايتها.

وعبرت جمعية حماية الحيوان في هولندا عن سعادتها بالصلصة الحريفة الطاردة غير قلقة بشأن احتمال احتراق أفواه الأرناب.

وقال نايلز دورلانت المتحدث باسم جمعية

مدافعة عن حقوق الحيوان "الاجراء الوقائية هي بالضبط ما نريده. انها أفضل من التوجه الى الحقل ببندقية صيد".

وسيحاول المزارعون الآن جعل تاباسكو مبيدا رسميا معترفًا به لتسهيل استخدامه على نطاق أوسع. ويتطلب رش محصول مساحته هكتار واحد (٢,٥ فدان) الي خمس زجاجات صغيرة على الاقل من الصلصة الحريفة بحجم التي تباع في محلات البقالة. وعلى الرغم من ان المطر يغسل صلصة تاباسكو فان المحاصيل ترش بها في مراحل نموها الاولى لحفظها من الأرناب والقوارض للمستهلكين الادميين

## الكرم يحمي

### الاطفال من

### سرطان الدم

أعلن مولكي ناجابهوشان الأستاذ بالمركز الطبي بجامعة لويولا في شيكاغو أمام مؤتمر أمس الخميس أن الكرم وهو من البهارات التي تستخدم على نطاق كبير في آسيا كمادة رئيسية للكاري قد يحمي الأطفال من الإصابة بسرطان الدم. وقال مولكي إن بعض عوامل الخطر المعروفة التي تسهم في ارتفاع نسبة الإصابة بسرطان الدم لدى الأطفال هي تفاعل لكثير من العوامل المرتبطة بأسلوب الحياة والبيئة. ويشته علماء في أن بعض الأطفال يولدون ولديهم استعداد للإصابة بالمرض الذي يظهر غالبا لدى الأطفال ممن تتراوح أعمارهم بين عام وأربعة أعوام لكن أعراضه لا تظهر عليهم إلا إذا حضرت عوامل بيئية وتأتي الأمراض العديدة والفيروسات والإشعاع ومبيدات الآفات الزراعية والكيمويات بين العوامل المشتبه بها بشأن ظهور أعراضه.

وقال مولكي إن دراسته تظهر أن وجود الكرم واللون المستخلص منه في الأسلوب الغذائي يخفف من آثار بعض هذه العوامل. وأظهر هذا العالم وزملاؤه أن هذا النوع من البهارات يثبط بشكل قاطع تكاثر خلايا سرطان الدم في دراسات معملية ويبدو أنه يوفر الحماية من الأضرار الناتجة عن التدخين وعن تناول أغذية مصنعة. ويشار إلى أن معدلات الإصابة بسرطان الدم قد ازادت بشكل مطرد على مدى الأعوام الخمسين الماضية لكن حدوثها في آسيا يقل كثيرا عنه في بلاد الغرب

## رقائق

### كومبيوتر

### فائقة السرعة

كشفت شركة إنتل أكبر شركة لصنع رقائق الكمبيوتر في العالم الثلاثاء النقاب عن تقنيتين جديدتين لاسكات النقاد الذين يقولون أن الشركة أصبحت أقل ابتداء. وعرضت الشركة رقائق الكمبيوتر التي تعرف باسم "روزديل" في المنتدى السنوي للقائمين على تطوير منتجات شركة إنتل الذي بدأ أعماله أمس الثلاثاء في سان فرانسيسكو ورفائق الكومبيوتر هي أول رقائق تدمج في وحدة مفردة تحتاجها المكونات للقفز خارج شبكية ويماكس الالاسلكية الواسعة. وينظر إلى الشبكة على أنها معيار للصناعة في المستقبل يمكن أن تقدم تكنولوجيا فائقة السرعة على مساحات أوسع عن المساحات التي تقدمها تكنولوجيا (وي-ي) حاليا ويمكن أن تنقل السرعة إلى ٧٥ ميجابايت للثانية الواحدة ويمتد نطاق الخدمة لمسافة نحو ٥٠ كيلومترا. وكشف رئيس الشركة بول أوتيليني أن شركته بدأت إنتاج عينات شحن من رقائق ويماكس للمستهلكين وتحصل لضماها في كتيب سنترينو الخاص برفائق الكمبيوتر العام المقبل. وأشار أوتيليني إلى أن شركة إنتل ستكشف أيضا عن أجهزة معالجة رئيسية جديدة مزدوجة لمعالجة البيانات تأتي كجزء رئيسي من استراتيجية الشركة. وتسمح تلك الأجهزة لآتينين من رقائق الكومبيوتر بالاندماج معا في كمبيوتر واحد مما يسمح للكمبيوتر بأداء وظائف كانت مقصورة سابقا على أجهزة الكمبيوتر المركبة المعقدة. وكانت شركة (إيه دي) المناهضة لشركة إنتل قد احتلت الصدارة في تطوير تلك التكنولوجيا.

## الضحيج الهاسي يئوذي القلب

لنوبات قلبية بحوالي ٣٠ في المائة، بينما لم تنتزع النساء من هذه الأصوات.

وأوضح الباحثون في مؤتمر الجمعية الأوروبية للعلوم القلبية أن التعرض المزمن للضحيج يسبب التوتر الذي يؤدي بدوره إلى ارتفاع ضغط الدم وتغير مستويات الكوليسترول إلى وضع سيء يساهم في ظهور أمراض القلب مشيرين إلى أن كمية الضحيج المرضية لم تتضح بعد لأن الاستجابة للأصوات تختلف من إنسان إلى آخر

كالاختناقات المرورية والمصانع ومواقع المباني وتسجيل درجة قوتها لمدة ١٠ سنوات أن الضحيج البيئي شكل تهديدا مباشرا على صحة النساء، حيث واجهت السيدات اللاتي سجلن انزعاجا قويا من الأصوات البيئية خطرا أعلى للإصابة بأزمة قلبية بنسبة ٥٠ في المائة مقارنة باللاتي لم يسجلن تعرضا لهذه الأصوات. وفي المقابل لم يتأثر الرجال بالضحيج البيئي وإنما بضحيج العمل الذي زاد خطر تعرضهم

بيدو أن الأذن ليست العضو الوحيد الذي يحتاج إلى الهدوء والسلام بل والقلب أيضا.. فقد حذر الباحثون الألمان من أن التعرض المزمن للضحيج قد يزيد خطر الإصابة بالأزمات والنوبات القلبية. ووجد هؤلاء بعد متابعة أكثر من ٤ آلاف مريض مصابين بأزمات قلبية أدخلوا إلى مستشفيات برلين بين العامين ١٩٩٨ و٢٠٠١، وتحديد مدى انزعاجهم من الأصوات العالية المنطلقة من مصادر مختلفة

## أسلوب تخديري جديد أكثر أمانا لجراحات الأسنان



الشهر أيلول من المجلة الأكاديمية "علم التخدير". وذكر الدكتور أفرلي أن أطباء الأسنان كانوا أكثر تشككا في السابق في فاعلية

طور باحثون بريطانيون أسلوبا تخديريا جديدا وأمنا للاستعمال في جراحات الفم والأسنان التي كانت تستدعي في السابق تخديرا كليا، وهو الأمر الذي كان محفوفا بالمخاطر.

وأثبت الأسلوب الجديد نجاحه بعد أن تم تجريبه في عيادات طب الأسنان (إكلينيكيًا) على أكثر من ٦٠٠ طفل، ممن كان يستدعي علاجهم وفقا للطريقة التقليدية إجراء تخدير كلي حيث أجريت الجراحات كاملة لـ ٩٣٪ من هؤلاء الأطفال بنجاح، أي دون أن يشعر أي منهم بأي ألم خلال إجراء الجراحة.

ويعتمد الأسلوب الجديد الذي طوره باحثو جامعة نيوكاسل البريطانية بقيادة الدكتور بول أفرلي على حقن المريض بعقار مسكن هو الميداازولام midazolam في الوريد، ويصحبه استنشاق غازين مخدرين هما أكسيد النيتروز وسيفوفلورين sevoflurane وقد نشرت تفاصيل ذلك الأسلوب التخديري في تقرير بعدد هذا

## دراسة علمية ترجح أن: الحماية ربما كانت علاجاً فعالاً

وفق ما أشارت الباحثة تريسي رولات من معاهد الصحة. ولا يوصي الطب الحديث اليوم بالحجامة، التي ينظر إليها البعض كتقليد بربري، خاصة وأن عملية فصد جسم المريض في أماكن محددة لإخراج "الدم الفاسد" كما يعتقد، قد أوقفت العمل بها منذ منتصف القرن العشرين. ويعد اختراع المضاد الهيموي. وأثار الأمر الكثير من التساؤلات بشأن كيفية أن تكون الحجامة أسلوب عقيم وقد انتهجت كاسلوب علاجي لفترة تزيد عن ٢٥٠٠ سنة. وشهدت الباحثة تريسي على أن الحجامة قد استخدمت للعديد من الأسباب، الكثير منها "دون الدراك"، وبإجراء العديد من البحوث في كتب الطب القديم، وجدت أن الأطباء في فرنسا في القرن الثامن عشر، أوصوا بها فقط عند بدء معاناة المريض من ارتفاع شديد في

وسيساعد فهم الباحثين ليكانيكية عملية الانتفاخ تلك على إيجاد علاج أفضل للكثير من حالات الالتهابات الخطرة، وفق وكالة الأوسشيد برس. وكشف الباحثون الجينات التي تحكم الالتهابات التي يتسبب بها "ستاف" حيث يقوم الميكروب بنسف خلايا الدم الحمراء لامتصاص حاجته من الجزيئات الحاملة للأوكسجين والحديد والمعروفة باسم "هيم". وتكمن خطوة العلماء القادمة في السعي لإنتاج عقار قادر على الحد من إمكانيات "ستاف" في الحصول على مادة الحديد من الدم، بعد أن نجحوا في إضعاف ذلك الجين. ويرجح الكشف الجديد أن العلاج الشعبي القديم المتبع منذ حوالي ٢٥٠٠ عام، "الحجامة" ربما لعب دورا في حرمان ميكروب "ستاف" من حاجته للحديد، الفعالة قدرة الانتفاخ عليها.

وجدت دراسة علمية حديثة حول تكاثر الميكروبات في الجسم البشري أن العلاج الشعبي القديم والمعروف بـ "الحجامة" ربما كان دواء فعالا لبعض الحالات المرضية. ووجد الباحثون في علم الأحياء المجهرية بجامعة شيكاغو أن لدى ميكروب "ستاف" المسبب الرئيس لعدد من الالتهابات على رأسها الالتهاب الرئوي، قدرات فريدة، ظلت مجهولة لفترة طويلة من الوقت، على تزويد نفسه بمادة الحديد. والمعروف أن البكتيريا تحتاج إلى الحديد للتسبب في الالتهابات، غير أن ميكانيكية الدفاعات في الجسم البشرية، تصعب من عملية امتصاص الميكروبات لتلك المادة من الدم أو الأنسجة البشرية الأخرى أو ما يطلق عليها عملية "محاصرة الحديد"، والتي تمتلك بعض الميكروبات الفعالة قدرة الانتفاخ عليها.

## انسان الي

### يولد طاقته من

### الذباب

بدأ علماء بريطانيون بتطوير إنسان آلي يولد طاقته الذاتية عن طريق التهام الذباب. وقالت مجلة نيو ساينتيس إن فكرة هؤلاء العلماء تعتمد على توليد الطاقة من خلال اصطياد الذباب وهضمه في خلايا وقود خاصة تحلل السكر في العمود الفقري للحشرات وتطلق الإلكترونيات من شأنها أن تولد تيارا كهربائيا.

وأشار المصدر إلى أن الإنسان الآلي الذي يطلق عليه (إيكوبوت) هو جزء من محاولة لصنع إنسان آلي ذاتي التشغيل يمكن إرساله إلى مناطق خطيرة وغير مريحة للقيام بعمليات مراقبة صناعية أو عسكرية عن بعد لدرجات الحرارة أو تركيزات الغاز السامة على سبيل المثال. وكان على كريس ميلهويش وفريقه الذين يقومون بتصنيع الإنسان الآلي أن يطعموا إيكوبوت الذباب يدويا لأنهم لا يزالون يصممون نوعا من المضخات يمكنها جذب الحشرات إلى داخله.

وقال ميلهويش إن أحد أفضل الأشياء في الذباب هو أن بإمكانك أن تجعله يأتي اليك، ويتمثل الجانب السلبي في الإنسان الآلي الذاتي التشغيل في أنه سيتحتم استخدام مياه الصرف الصحي أو الغائط لجذب الذباب مما يعني تحمل رائحة فظيعة.

## ناسا وابحاث

### الذرات

### الشمسية

قالت وكالة أبحاث الفضاء الأميركية (ناسا) إن العلماء الأميركيين تمكنوا من الحصول على عينات غير متضررة من الذرات الشمسية التي كان يحملها مسبار جينيسيس الذي سقط الأربعاء في صحراء يوتا غربي الولايات المتحدة. وقد عزز هذا الاكتشاف آمال الوكالة في إنقاذ أبحاث الذرات الشمسية رغم تحطم المسبار. وقال روجي وينس الفيزيائي في مختبر لوس ألاموس الوطني بولاية نيومكسيكو جنوب غربي الولايات المتحدة إن فريق الباحثين سعيد لعدم إصابة أهم أجهزة المسبار بضرر. مؤكدا أن عينات من المواد التي أخذت من الفضاء قد تسمح بإنجاز أغلب الأبحاث.

من جهته قال دان سيفيلا المهندس المكلف بخصص واسترجاع الأدوات العلمية التي حملها جينيسيس إن نتائج فحص المسبار بالمرابا والمصابيح الكاشفة أثبتت أن الجهاز الرئيسي الذي يحقق هدف ناسا العلمي لا يزال سليما على ما يبدو. ويحاول الباحثون المسؤولون عن جينيسيس تحليل الجزيئات الشمسية التي أعيدت إلى الأرض على أمل أن يفهموا بشكل أفضل عملية تكوين كواكب المجموعة الشمسية. وكان من المقرر أن تجلب الكبسولة إلى الأرض ١٠ إلى ٢٠ ميكروغراما من الجزيئات غير المرئية وهي المواد الأولية التي يتم جمعها من خارج المدار القمري لتقديم معلومات عن كيفية تكوين كواكب المجموعة الشمسية.



درجات الحرارة. القديم على أن الحجامة قد مورست على مرضى الالتهابات الرئوية.

## ضمادات ذكية لمساعدة مرضى السكري



ويتمتع التطور الذي طرأ على التكنولوجيا اللاسلكية إجراء أطول مما سيوفر نفقات العناية الطبية ويجنب المريض الزيارات غير الضرورية للمستشفيات". وأوضح أنه "إذا نجحنا في تزويد الضمادات بمحسسات سنتمكن من الحصول على معلومات بشأن الجرح أثناء إجارته مثل درجة حرارة الجرح ونسبة الرطوبة، وربما نتمكن أيضا من معرفة نوع البكتريا التي الموجودة بالجرح". وستتمكن الضمادة الذكية من إرسال البيانات الطبية بشأن الجروح إلى الجهاز بسهولة عن طريق الهاتف أو خط الانترنت.

ويقول المريض، بول هانسن، أنه أصطر مؤخرا لإجراء متابعة دورية أسبوعية في عيادة أروس، التي تبعد ٦٠ كيلومترا عن مقر إقامته، وذلك في أعقاب إصابته في القدم قبل شهرين. ويتوقع دكتور نيليس ايجيسكار، رئيس المعهد المتخصص في أمراض قدم المريض السكري، أن تمكن الضمادة الذكية المرضى من الاستئناء عن مثل هذه الزيارات. وقال ايجيسكار في حديث للبي بي سي "لأبد أن تساهم التكنولوجيا الحديثة في متابعة المرضى عن بعد وإبلاغنا بحالته دون الحاجة إلى زيارة المستشفى مثل حالة بول" مشيرا إلى إمكانية التوصل إلى

## معلومات اضافية عن نظام التشغيل (ويندوز) والانترنت

وقت اقصر. ٢-على فرض انك لا تريد ان تبدأ النظام ككل من جديد فقط نظام الويندو..اختر (Shutdown)ختر من القائمةrestartاضغط على زر Shift ابقى ممسكا به و انت تضغط على زر OK .. إزالة السهم من ألب Short Cut من قائمة Strartإذهب إلى Runومنها اكتب regedit وهناك من قائمة على اليسار ..ابحث عن الملمين التاليين pifffilelnkfile وتخلص منهم..

ستظهر لك قائمة بكل البرامج التي تعمل الآن اختر اسم البرنامج واضغط End task لاحظ انه اذا ضغطت Ctrl+Alt+Delete سنضغط جهازك اتماتيكي .. لا تضغط أكثر من مرة ادخل واخرج من الويندو فيا اسرم وقت ممكث سنعرض هنا طريقتان .. ١-اضغط Ctrl+Alt+Deleteاختر Explorer Endtaskانتظر لمدة ٣٠ ثانية لان الجهاز لن يستطيع ان يعمل من غير الاكسبلورر او المسجل، سيعدو الويندو لفتحه و كأنك عملت ريستارت في

تستخدم حرف مختلف.. من ثم اختر Next ومنها ضع الاسم للوصلة التي تريدها مثل نحن سنسميه exitwindows. كيف نتخلص توقف عملية أو برنامج جمحد جهازك من غير أن تخرج من الويندوز؟ افرض أنك تعمل عدة برامج .. وانت تعمل على برنامج معين .. تجمد الجهاز عند هذا البرنامج أنت تعلم ان الجهاز ما زال يعمل و لكن المدة طالت يمكنك ان تغلق هذا البرنامج من غير ان تضسد عمل البرامج التالية، اضغط Ctrl+Alt+Delete

للك المجلدات عن طريق الذهاب لمجلد Windows و من ثم Send عن دخولك لمجلد Send ستجد المجلدات الاساسية التي تأتي مع الويندو اضف مجلدك الخاص لهم كيف يمكنك إغلاق جهازك فيا خطوة واحدة بداء الطريقة الطويلة العادية؟ اضغط على الزر الايمن من الفأرة على خلفية الشاشة في الويندوز. واخترNEW ومنها Shortcut ستظهر لك شاشة تطلب منك إدخال المسار ادخل المسار التالي:C:\windows\rundll.exe user.exe حيث C هو القرص الرئيسي لديك غيره إذا كنت

كيف يمكنك ان تلغيا الملفات من غير ان ترسلها لسلة المهملات أولا ؟ يمكنك ذلك ببساطة عن طريق اختيار الملف الذي تريد إلغاءه و الضغط على Shift+Delete فيتم إلغاء من الملف من غير إرساله لسلة المهملات. اضف ملفك الخاص لقائمة Send هل لديك مجلد باسمك تستخدمه دائما و أردت .. ان ترسل له الملفات بسرعة ..يمكن الضغط على الملف و الضغط على الزر الايمن من الفأرة و اختيار و send ولكن غالبا ما يكون هناك ملفات اتوماتيكيًا من الويندو يمكنك إضافة مجلدك