

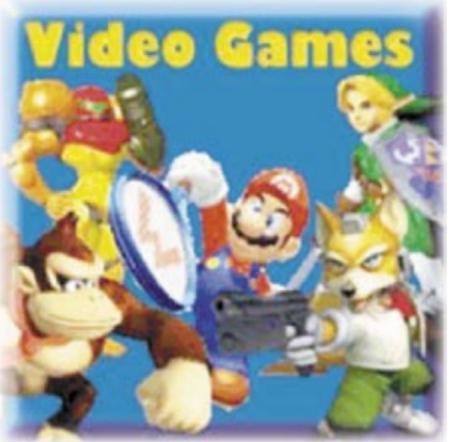
موضوع ما
الهيدروجين:
خلية الوقود

الهيدروجين عنصر متوفر في الطبيعة لا ينضب، ولذا يتجه علماء الطاقة إلى هذه المادة لاستخدامها كوقود بديل عن الوقود الأحفوري، ويحاول العلماء هذه الأيام الوصول لطرق جديدة لإنتاج الهيدروجين، وأحد هذه الطرق يتضمن استخدام الطالب، كما أنه توجد طريقة أخرى تتضمن استخدام الجلوكوز والسكريات، والتي يتم في درجة حرارة منخفضة، واستخدام عامل محفز جديد.



نصر صالح
narsr7e@hotmail.com

هوب لاب « منظمة لا ربحية تعنى بالشباب المرضى
ألعاب الفيديو لمحاربة الأمراض المستعصية،
روما/ متابعات:
تدوي صحيفة ألعاب الفيديو لمحاربة الأورام الخبيثة والأمراض المستعصية...



على الخلايا السرطانية التي يقابلها
والعوامل المعوية الأخرى،
ويتمتع هدف ري ميشن ليشمل
مهمات عدة هدفها محاربة كافة
الأمراض المزمنة، كما سرطان الدم

ألعاب الفيديو لمحاربة الأمراض المستعصية،
« هوب لاب » منظمة لا ربحية تعنى بالشباب المرضى

وسرطان الدماغ وسرطان يوينغ (ثاني أشهر سرطان عظام يصيب الأطفال) ومرض الهوكينز (الذي يتطور في جهاز الجسم اليفغوي). ويُنسب، إلى كل مهمة من المهمات الاستطلاعية القتالية التي يقودها الروبوت "روكسي" داخل الجسم، قاعدة بيانات يستطيع اللاعب (المرضى) دخولها كي يفهم ماذا يحصل عادة داخل جسمه وما هي الآثار التي تخلفها المعالجة وراثيا.

ابتكار جديد من ألمانيا:
تقنية جديدة لقياس الضوضاء والتلوث

يحدث السامعين من وصول الصوت إلى مستوى يضر بحاسة السمع ويطلق الموضع سدادات في الأذن.
والتي جانب قياسها وضبطها لدرجة شدة الصوت تؤدي الإشارة وظيفة ثانية.. هي قياس شاي أكسيد الكربون في جو الوسط الذي تعمل فيه بواسطة الوحدة العالمية لقياس الغازات (بي. بي. إم).



الجهاز أشبه بإشارة المرور

مستوياتها الطبيعية، وهي معدة للعمل في رياض الأطفال والمدارس والمكاتب الإدارية والمصانع.
وأوضح: "إن الشركة اختارت بعد دراسة تصميم الجهاز الجديد شكل الإشارة لتأكدوا من أن الناشئة والبالغين سيحترمون قواعد الجهاز في قياس الضوضاء والتلوث بنفس الكيفية التي يحترمون بها إشارة المرور بإعتبارها رمزا للانضباط والنظام.

تعمد على وسائل ربط عبر الأقمار الصناعية:
الأمريكان يطورون تقنية جديدة تحد من فرصة أفلام العرض بأنواعها

واشنطن / متابعات:
يعكف باحثون أمريكيون على تطوير تقنية من شأنها القضاء بشكل قاطع على نسخ الأقراص الرقمية.
وتهدف التقنية الجديدة لبث الأفلام مباشرة إلى صالات العرض، حيث تعتمد على استخدام وسائل ربط تعمل عبر الأقمار الصناعية، وذلك دون الاستعانة بأجهزة الكمبيوتر أو النسخ على الأقراص؛ مما يعني القضاء على فرصة الأفلام السينمائية الجديدة بصورة شبه نهائية.

تحذير علمي:
تناول أدوية السكر قد يزيد من كسر العظام لدى السيدات



مجاناً، على موقعها الإلكتروني، أمام جميع الشباب المصابين بالسرطان حول العالم مطالبة، في نفس الوقت، اللاعبين الأصحاء الآخرين بدفع مساهمة رمزية مقدارها عشرين دولاراً لاختبار لعبة الفيديو.
في سياق متصل، تخطط منظمة (Games for Health) لجمع قواعد المفاهيم (Know How)، المتوافرة لدى الأطباء والباحثين ومبرمجي ألعاب الفيديو، بغية استكشاف أدوات جديدة لترويج السياسة الصحية العالمية بحلة أكثر إنسانية وتفاعلية.
فألعاب الفيديو ليست مجرد وسيلة تسليمة فحسب إنما يمكن تسخيرها لإنعاش روح الإدراك والتعلم والمكافحة لدى الأناث.

نجم العلماء في تجاربهم على الفئران:
خلايا المنفا لمعالجة مثل الرعاش والزهايمر ومرض ماذهوف

ساندهوف الذي يصيب الفئران يصبح عرضيا بعد 90 يوما ويميت خلال فترة من 114 أو 130 يوما حسب الإجهاد أو ظروف القفص (والنسبة للفئران). وتادرا ما يعيثر الأطفال المصابون بهذا المرض بعد سن السادسة، وأعد فريق شتاينر خيلطا من خلايا المنشأ الجنينية البشرية من أجنة عمرها أيام من معازل للخصوبة وخلايا منشأ جنينية بشرية. وزرع الفريق الخلايا في مخ فئران ولم يلاحظوا أي مشكلات. ولم تتكون أية أورام ولم ترفض الفئران الخلايا الأجنبية ويذا إن العلاج نجح في تقليل الانتهاب. وحلت الخلايا العصبية المزروعة محل اشارات عصبية. وابتج العلماء أيضا يتمكن المخ من إفراز انزيم هيسك الذي يقلل جراث الإصابة بمرض ساندوهوف. وعاشت الفئران المعالجة 70 في المئة أكثر من غيرها غير المعالجة. وعاد المرضى في النهاية ولكن يأمل الباحثون في أن يختبروا نظرية تهدف للتمكن من محاصرته بواسطة حقن إضافي لوقوم وظائف خلايا المخ الطبيعية المتحورة. ويخصص مرض ساندوهوف فئة من الأمراض الجينية تؤثر على واحد بين كل خمسة آلاف مريض أغلبهم

الكلمات المتقاطعة

Crossword puzzle grid with clues in Arabic. Clues include: 1. كان فارس قريش في زمانه، شهد معركة اليرموك وهو مراهق، كما شهد فتح إفريقية والمغرب وغزو القسطنطينية، ويوم الجمل مع خالته السيدة عائشة وكان يضرب المثل بشجاعته، وكانت السيدة عائشة تكفي به فيقال لها أم (كذا) أبوه الصحابي (ابن العوام) فارس الإسلام، ولد في المدينة المنورة في السنة الثانية من الهجرة وهو أول مولود من المهاجرين في المدينة. بعد من صفار الصحابة، بوبع بالخلافة سنة 64هـ في الحجاز واليمن ومصر والعراق وخراسان وأكثر النمام، بعث عماله إلى هذه البلاد، ولما ألت الخلافة الأموية إلى عبد الملك بن مروان جهز له جيشا بقيادة الحجاج بن يوسف الثقفي فحاصره بالمسجد الحرام وضربه بالمنجنيق وأصاب الكعبة وهدم بعض أطلالها ثم أقدم بمسجد وقبته وكان ذلك في شهر جمادى الأولى سنة 73هـ وعمره بضعة وسبعون سنة.

Another crossword puzzle grid with clues in Arabic. Clues include: 1. إنصاف - من جبال صنعاء الشهيرة. 2. مضيق يربط خليج عدن بالبحر الأحمر. 3. عجلة هوائية - خراب. 4. نهي (معكوسة) - حرف موسيقي - نهي. 5. قهوة - تليد. 6. رجل استخبارات - فائدة. 7. قارة - نقولها بعد الفاتحة. 8. للاستدراك بالتمني - من الخضار - أرض. 9. دهن - وداد عبودية. 10. نسب (معكوسة) - الإحرام من قريش السكني. 11. مدينة يمنية على الطريق إلى زمار - فحولة. 12. مذيع - تقبيل.

أفقياً:
رأسياً:
حل الحلقة (م 4)

الوجبة الصباحية تعد أم الوجبات:
إهمال الإفطار يضر بالصحة كثيرا

فقد أظهرت دراسة علمية كندية أن تناول وجبة إفطار خفيفة في الصباح يمنع تنشيط صفائح الدم التي قد تسبب نوبات قلبيه.
وطالبت الدراسة الذين يهملون وجبة الإفطار دائما بأن يتوقفوا عن هذه العادة، وأكدت: "إن إهمال الإفطار يعتبر من أسوأ الممارسات لأن تلك الوجبة تعد أم الوجبات".
وأكدت الدراسة - التي أجراها فريق بحث من (جامعة ميموريال) في كندا - إن النوبات القلبية والتجلطات الدموية تتكون من الساعة السادسة صباحاً حتى وقت الظهيرة، وأعلى نسبة لها تحدث بين الثامنة والعاشرة صباحاً.
ويرى الباحثون "أهمية أن تكون الوجبة في الصباح الباكر والأ تأخر إلى وقت الظهيرة".
وأفادت الدراسة: "إن إفطاراً خفيفاً وقليل الدهون يلعب دوراً مهماً في تعديل نشاط الصفائح الدموية".
ويمكن أن تضم وجبة الإفطار أشياء مثل: اللبن الرائب (الزبادي) وعصير البرتقال والفاكهة والبروتين من الحليب الخالي من الدهون أو من الزبادي.
وأشارت الدراسة إلى: "إن صفائح الدم - وهي مكونات مهمتها منع النزيف الصح في حال الجروح - تتأثر بترسبات الكوليسترول في طبقات الشرايين؛ فتتعدو أكثر نشاطاً في ساعات الصباح وتميل إلى تشكيل تجلطات في الدم".
وكانت دراسة سابقة قد أفادت أن عدم تناول وجبة الإفطار يؤدي إلى انخفاض معدل سكر الدم، والذي يقود إلى عدم وصول غذاء كاف لخلايا المخ مما يعيق نشاطها.

الغذاء داء ودواء لأعراض المسالك البولية
البطيخ والشعير والحلبة والفجل والثوف من الأغذية المفيدة

لندن/ وكالات:
كشفت الدراسات الحديثة، أن من أهم الأسباب المؤدية لتشكيل الحصى والرمل في المسالك البولية: الإكثار من تناول الأغذية الغنية بأوكالات الكالسيوم.. إضافة إلى تناول السوائل والماء بكميات كافية؛ مما يساعد بصورة مؤكدة على تشكل الحصى واختلال التوازن الحمضي القلوي في البول.
غير أن نفس الدراسات نصحت من يعاني من الحصى البولية بتأجيل النظام الغذائي الذي يتمثل في:
- الإكثار من الماء والسوائل يومياً.
- وتناول عصير الفاكهة.
- وينصح الأطباء من يعاني من آلام المسالك البولية:
- عدم تناول الأطعمة والأغذية الغنية بالأوكالات.. مثل اللبن والحليب والجبن والسبانخ والبقول والفراولة والمango.
- كما ينبغي التقليل من تناول اللحوم، والامتناع عنها إذا كانت الحصى من نوع حمض البول.
ومن الأغذية التي ينصح من يعاني من اضطرابات في المسالك البولية تناولها والإكثار منها:
- البطيخ - الشعير - العنب - التفاح - التين - الحلبة - الخوخ - الفجل - الملفوف - الرشاد - البقلة - البقدونس - الهندباء.
وبما أن التهابات المثانة أكثر شيوعاً بين النساء، فمن الأفضل لهن الإكثار من تناول عصير العنب الأسود كونه يقي من الإصابة بالتهابات المثانة.

أشطن/ وكالات:
قال علماء إن خلايا منشأ بشرية أخذت من أجنة وأجنة أخرى أكملت شهرها الثالث أدت إلى تأخير مرض ميميت يصيب مخ وأعصاب الفئران ويتقلل بكل مكان بل يخلف ليقوم بالوظائف التي تقوم بها الخلايا العصبية التالفة. وقال العلماء ان دراستهم التي نشرت في دورية نيتشر مديسين (طب الطبيعة) يمكن أن تقود إلى طرق تعالج أمراض التصل العصبي مثل الشلل الرعاش والزهايمر والتصلب العصبي الضموري المعروف باسم إيه ايل اس او لو جيريك.

وفي الدراسة استعان الدكتور إيفان شتاينر بمعهد بورنهام للبحث الطبي في لاجولا بولاية كاليفورنيا الأمريكية وزملاؤه بفئران ولدت بمرض المائل مرض ساندوهوف، وذكر الباحثون وبينهم فريق بجامعة أكسفورد في بريطانيا في تقريرهم "أن الأطفال المصابين بالمرض يعانون من تخلف عقلي شديد وعجز عن الحركة وأن الموت يحدث بشكل نمطي خلال فترة الطفولة". ويتصف المرض بالتهاب يفتل خلايا المخ ويرجع جزء من استحالة علاجه إلى حاجز دم المخ وهو عبارة عن سدخ جزئي يحول دون وصول العديد من الأدوية إلى المخ. وقال الباحثون "أن مرض

طرحته شركة "بار ايليز للبرمجيات":
برنامج جديد يسمي ويندوز على الماكنتوش

واشنطن/ وكالات:
أخيراً، تم تصميم برنامج جديد يسمح باستخدام برامج (ويندوز) على كمبيوترات (أبل ماكنتوش) .. حيث يمكن بفضل البرنامج الجديد استخدام أنظمة تشغيل: ماك / إس إكس / ويندوز / لينوكس على أجهزة ماك المزودة بمعالجات إنتل. والبرنامج - الذي طرحته شركة (بار ايليز للبرمجيات) - يسمح بالتشغيل دون الحاجة إلى إغلاق الكمبيوتر وإعادة تشغيله من جديد للانتقال من نظام إلى آخر.
فقدن استخدام البرنامج الجديد، فإن واجهة سطح المكتب الخاصة بنظام ويندوز تخفي تماماً من على شاشة الكمبيوتر، وتظهر تطبيقات ويندوز على الشاشة كما لو كانت تطبيقات خاصة بنظام (ماك). وتظهر برامج مثل: (أوت لوك) و(إنترنت إكسبلورر) على واجهة سطح المكتب الخاصة بنظام (ماك)، ويمكن فتحها بصورة مباشرة دون الحاجة للتحول إلى نظام ويندوز مرة أخرى.



شعار «أبل - مارك»