

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 »

روما/ متابعات:
تدوي صحيفة ألعاب الفيديو لمحاربة الأورام الخبيثة والأمراض المستعصية هي تستقدم أكبر قدر ممكن من المرضى حول العالم. وتبرز بين ألعاب الفيديو هذه لعبة (Re-Mission) ري ميشن وهدهفا مساعدة المرضى الشباب في توعيتهم حيال كافة جوانب مرضهم. هذا وأثبتت ألعاب الفيديو قدرتها السحرية على الشفاء من الأمراض الأكثر فتاعة، كما السرطان، يعون إلهي من رب العالمين عز وجل.



على الخلايا السرطانية التي يقابلها والعوامل المعديّة الأخرى، ويقع 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 ويطلبهم بوضع سدادات في الأذن. وإلى جانب قياسها وضبطها لدرجة شدة الصوت تؤدي الإشارة وظيفة ثانية.. هي قياس ثنائي 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 لتأكدنا من أن الناشئة والبالغين سيحترمون قواعد الجهاز في قياس الضوضاء والتلوث بنفس الكيفية التي يحترمون بها إشارة المرور بإعتبارها رمزا للانضباط والنظام.

بقى أن تعرف أن هذا الجهاز يبلغ سعرها 300 يورو.

برلين/ متابعات:
ابتكرت شركات ألمانية متخصصة في الصناعات الإلكترونية جهازا قادر على تحويل الضوضاء والضجيج إلى شيء ملموس.. بحيث يمكن رؤيته وسماعه. ويأخذ الجهاز الجديد شكل مجسم لإشارة المرور التقليدية، وهو مجوف من الداخل ويرتكز على قاعدة.. هي عبارة عن شريحة إلكترونية متوسطة السمك. وتتميز هذه الإشارة - المصنوعة من مجموعة من المعادن المعالجة علميا -

بثقل وزنها.. والذي يجعلها قابلة للاستخدام في أماكن مختلفة. - وجمعها أيضا بين سهولة التشغيل وملاءمتها للبيئة واستهلاكها لقدر ضئيل من الطاقة الكهربائية. وتعمل الإشارة المبتكرة أليا بمجرد توصيلها بالكهرباء، وتقوم على الفور بقياس درجة الصوت في الوسط المحيط بها وفقا للمعيار العالمي لقياس الأصوات (الديسيبل)، وتحدد بعد ذلك

نجم العلماء في تجاربهم على الفئران:

خلايا المنفا لمعالجة مثل الرعاش والزهايمر ومرض مانهوف

اشطنن/ وكالات:
قال علماء إن خلايا منشأ بشرية أخذت من أجنة وأجنة أخرى أكملت شهرها الثالث أدت إلى تأخير مرض ميميت يصيب كبار السن وأعضاء الفئران ويتقلل بكل مكان بلانخ 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 الوحشي الضموري المعروف باسم إيه ايل اس او لو جيريك.

وفي الدراسة استعان الدكتور إيفان شنايدر بمعهد بورنهام للبحث الطبي في لاجولا بولاية كاليفورنيا الأمريكية وزملاؤه بفئران ولدت بمرض المائل مرض ساندوهف، 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

اشطنن/ وكالات:
أخيرا، 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.

فغند استخدام البرنامج الجديد، فإن واجهة سطح المكتب الخاصة بنظام ويندوز تخفي تماما 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.

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

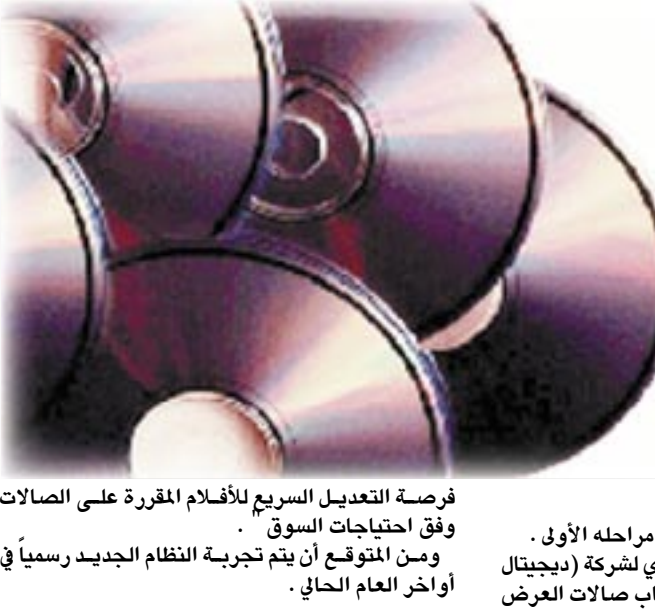


مجاناً، على موقعها الإلكتروني، أمام جميع الشباب المصابين بالسرطان حول العالم مطالبة، في نفس الوقت، اللاعبين الأصحاء الآخرين بدفع مساهمة رمزية مقدارها عشرين دولاراً لاختبار لعبة الفيديو.

الدواء سلاح ذو حدين " هذه قاعدة يؤمن بها الطبيب والمريض على حد سواء، ولا يوجد دواء بدون أعراض جانبية، إلا أن هذه الأعراض عند تختلف من نوع إلى آخر، ومن الممكن أن تزداد حدة هذه الأعراض عند تجاوز الجرعة المسموح بها. لذا يحذر الأطباء من تناول أي نوع من الدواء أو الأسر في تناوله دون الرجوع إلى الطبيب المعالج. وفي سياق الحديث عن الأعراض الجانبية لبعض الأدوية، أفادت منظمة الغذاء والدواء الأمريكية، أن السيدات اللاتي يستخدمن أدوية لعلاج داء السكري، مثل "أفانديا" أو "أفانديا" أو "أفانديا"، قد يكن أكثر عرضة لحداث الكسور من غيرهن من النساء اللاتي يستخدمن أنواعا أخرى من العلاجات.

تتعمد على وسائل ربط عبر الأقمار الصناعية:

الأمريكان يطورون تقنية جديدة تحد من فرصة أفلام العرض بأنواعها



فرصة التعديل السريع للأفلام المقررة على الصالات وفق احتياجات السوق. ومن المتوقع أن يتم تجربة النظام الجديد رسمياً في أواخر العام الحالي.

إعداد / بسمه نصر
basmanasr@maktoob.com

Crossword puzzle grid with numbers 1-10 and Arabic letters.

Another crossword puzzle grid with numbers 1-12 and Arabic letters.

الكلمات المتقاطعة

أفقياً:
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 جيشاً بقيادة الحجاج بن يوسف الثقفي فحاصره بالمسجد الحرام وضربه بالمنجنيق وأصاب الكعبة وهدم بعض أطرأها ثم أقحم المسجد وقبضه وكان ذلك في شهر جمادى الأولى سنة 73هـ وعمره بضعة وسبعون سنة.

رأسياً:
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) - قريب السكنى.
11. مدينة يمنية على الطريق إلى زمار - فحولة.
12. مذيع - تقبيل.