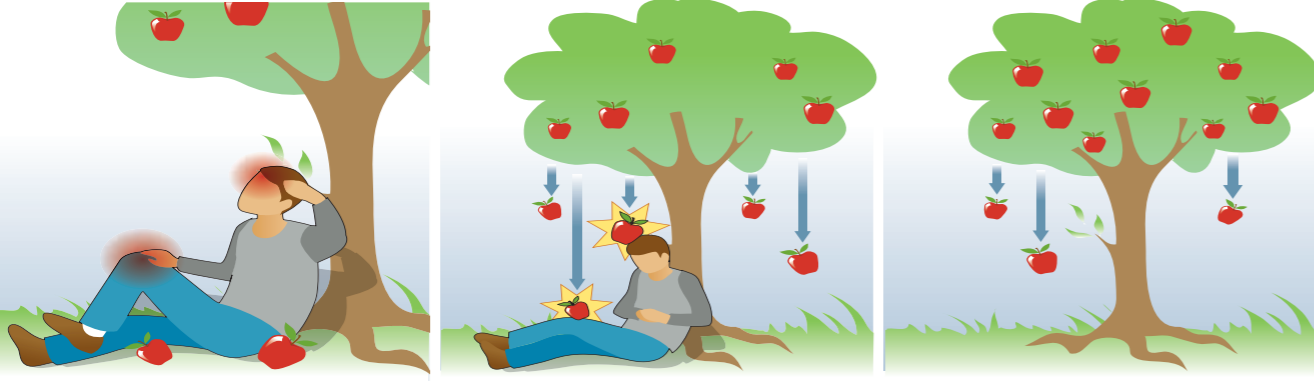


وحدات قياس الإشعاع

في ما يلي مقارنة بين مصدر الإشعاع وشجرة تفاح...

يقدر عدد ثمار التفاح التي تنساقط من الشجرة بالبيكرل تقاس الجرعة (التفاح) التي يمتصها جسم الإنسان المتواجد تحت الشجرة بوحدة الغري



البيكرل: يقيس كمية النشاط الإشعاعي الذي يحدث به مادة مشعة، أو عدد الذرات التي تتفكك في الثانية يساوي البيكرل تفكك واحد في الثانية

الغري: يقيس جرعة الإشعاعات التي امتصها جسم الإنسان

السيغرت: يقيس التأثير البيولوجي الناتج عن امتصاص الأشعة

اشتهر الفيزيائي السويدي رولف سيغرت (1896-1966) بأبحاثه حول الآثار البيولوجية للإشعاعات

يعتبر الفيزيائي البريطاني لويس هارول غري (1905-1965) أب علم الإشعاع (دراسة تأثيرات الإشعاع على الأحياء)

اكتشف العالم الفيزيائي الفرنسي هنري بيكرل النشاط الإشعاعي عام 1896

Source: Arelva, CEA

ساركوزي أول رئيس أجنبي يزور طوكيو بعد الكارثة ودول العالم تبدأ بفحص السفن القادمة من اليابان «إشعاعياً»

طوكيو - يوب.بي.آي: وصل الرئيس الفرنسي نيكولا ساركوزي أمس إلى اليابان ليصبح أول رئيس أجنبي يزور البلاد بعدما ضربها الزلزال المدمر الذي تسبب في أزمة نووية. وذكرت وكالة الأنباء اليابانية (كيودو) أن ساركوزي وصل إلى اليابان ليقام مع رئيس الوزراء الياباني تاوتو كان الأزمة التي تشهدها البلاد بعد تضرر محطة فوكوشيما النووية اثر الكارثة الطبيعية. ونقلت عن مسؤولين يابانيين قولهم ان ساركوزي وهو أول رئيس أجنبي يزور اليابان منذ 11 مارس الماضي، سيغرب عن تضامنه مع اليابانيين ليس بصفته مسؤولاً فرنسياً فحسب بل رئيساً لمجموعة الدول

ال20 التي تضم الاقتصاديات الصناعية والناشئة. ويتوقع ان يعلن ساركوزي عن التزام فرنسا التي تعتمد على الطاقة النووية في توليد 80% من الطاقة الكهربائية بتقديم مزيد من الخبرة لمساعدة اليابان على احتواء تسرب الإشعاع النووية من المحطة التي تبعد 220 كيلومترا عن العاصمة طوكيو. هذا وكشفت صحيفة «نيويورك تايمز» الأميركية أمس النقاب عن أن شركات النقل البحري والخطوط الجوية حول العالم، التي تشعر بالفزع بالقلق إزاء ارتفاع أسعار الوقود والتأثير المحتمل من تباطؤ الاقتصاد في اليابان، تنتابها الآن حالة أخرى من

«نارين» أفضل ممثلة مساعدة في الأوسكار

ام بي سي: حصدت الفنانة التركية «مليسا سوزن» التي جسدت دور «نارين» في المسلسل لقب أفضل ممثلة في دور مساعد لفيلم «موسم الصيد»، وذلك خلال مهرجان «شيلجام» السينمائي التركي في دورته الرابعة لعام 2010. فيما حصدت الفنانة «بنهات جهري» الشهيرة بـ «فيروز خانوم» في مسلسل «العشق الممنوع» الذي يعرض على «MBC4»، جائزة تقديرية لخدمة الفن والثقافة مع «عزت جوناى» و«جوكسال أروصي». ويعد المهرجان - والذي أقيم يوم الاثنين الماضي في



نارين

كرزاي يقبل مسؤولاً بعد أن سمح لامرأتين غير محببتين بالغناء في حفل

أفغانستان - رويترز: قال مسؤول في إقليم هلمند ان الرئيس الأفغاني حامد كرزاي أقال نائب حاكم الإقليم المضطرب وقال داود أحمدي المتحدث باسم حاكم هلمند «بدلاً من شكره على تنظيم مثل هذا العرض الكبير من أجل رسم البسمة على وجوه الناس أقال كرزاي نائب الحاكم». وأضاف قائلاً «للأسف هناك أشخاص محافظون بشكل متشدد حوله ينصحونه بهذه الأمور»، وشغل عبد الستار مرزاكول منصب نائب حاكم الإقليم المضطرب لأكثر من ثلاث سنوات، وهلمند معقل لحركة طالبان. وكان الحفل الذي أقيم في نوفمبر الماضي أثار عررض موسيقي كبير في الإقليم منذ عدة سنوات وشارك فيه النجم الأفغاني فرهد داريا الذي يعيش بالخارج. واجتذب الحفل نحو 12 ألف شخص من بينهم مسؤولون عسكريون أجانب يترددون في مناطق قريبة ولقي التنظيم السلس للحفل إعجاباً كبيراً من قبل المسؤولين المحليين الأفغان. ورفض مكتب كرزاي التعليق على الإقالة التي ربما يكون الهدف منها كسب دعم سياسي في أكثر المناطق المحافظة في هلمند. وقال مارك سيديويل أرفع ممثل مدني لحلف شمال الأطلسي في أفغانستان في كلمة له مؤرخاً ان الرئيس اكتشف خلال زيارة الى بلدة مرجه في هلمند العام الماضي ان حكمه لا يحظى باحترام في المنطقة. وقال مارك سيديويل «كما قال الرئيس كرزاي لاحقاً، في مناطق مثل مرجه يفضل الناس طالبان على حكومته ويعتبرونه دمية وهي نقطة كرها علانية وأثرت على مكانته السياسية منذ ذلك الحين».

اتهام الموساد باغتيال عالم رياضيات موريتاني

نواكشوط - أ.ش.أ: ألمح أقارب عالم رياضيات موريتاني بارز توفي في باريس في مارس الماضي إلى اغتياله من جانب جهاز الموساد الإسرائيلي. وقال الصحافي الحسين ولد محض ابن أخت عالم الرياضيات يحيى ولد حامدن إن الأعراض التي عانى منها الفقيد هي التي عانى منها الرئيس الفلسطيني الراحل ياسر عرفات. وأوضح أن التقرير الطبي الفرنسي الصادر حول وفاة ولد حامدن أشار إلى وجود تسمم في السدم وهي نفس حالة التسمم التي تعرض لها عرفات حسب تقرير الأطباء والذي يتهم الموساد بالتورط في اغتياله. وأشار ولد محض، وهو صحافي بارز ومدير يومية «الأمل الجديد» الموريتانية، إلى أن المتوفي



كرزاي

تأجيل إطلاق أول قمر صناعي في أبو ظبي

أبو ظبي - د.ب.أ: أعلنت العاصمة الإماراتية (أبو ظبي) أمس أنه تم تأجيل موعد إطلاق قمرها الصناعي الأول الذي كان مقرراً أمس. وذكرت شركة «الياه للاتصالات الفضائية» الإماراتية المسؤولة عن المشروع «أنه تم تأجيل إطلاق القمر الذي كان مقرراً في الساعات الأولى أمس لأسباب فنية». وقال محمد الزعابي، الرئيس التنفيذي للشركة، إن عملية الإطلاق كانت ستتم في المركز الفضائي بجواباتا الفرنسية. يعد هو أول قمر صناعي تملكه وتشغله إمارة أبو ظبي، ويزن حوالي 6 أطنان. وقد تم نقله جواً، الشهر الماضي باستخدام طائرة

ولي العهد السعودي يقدم تبرعاً سخياً لمواطن تنازل عن قاتل ابنه

واس: تبرع صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز آل سعود، ولي العهد، نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع والطيران والمفتش العام، بمبلغ مالي لمواطن سعودي في بلدة حدة القريبة من بلدة بحرة، نظير تنازله لوجه الله سبحانه وتعالى عن مواطن قتل ابنه بعد مشاجرة جرت قبل 4 سنوات، وذلك اثر شفاعة سمو ولي العهد في إطار حرصه على الجميع.

وكان الأمير د. فيصل بن مشعل بن سعود بن عبدالعزيز، نائب أمير منطقة القصيم، قد بادر بالشفاعة في هذا الموضوع، حيث وصل إلى منزل القاتل في منطقة مكة المكرمة وأنهى الموضوع، ورفع الأمر لسمو ولي العهد الذي بادر بإهداء الموضوع ومكافأة والد القاتل بعد تنازله لوجه الله تعالى، تلبية لدعوة سمو ولي العهد. ورفع نائب أمين منطقة القصيم الشكر والتقدير لسمو ولي العهد على هذا التبرع السخي غير المستغرب من سموه الكريم، وشفاعته في إنهاء هذا الموضوع بين الطرفين. وقال نائب أمير منطقة القصيم: «إن ذلك ليس بمستغرب من سمو ولي العهد، حفظه الله، فبذل سموه وأفعاله عامة للجميع في داخل المملكة وخارجها ظاهرة للجميع، حيث تعود الجميع منه، حفظه الله، البذل والعطاء دون حدود»، سائلاً الله أن يجعل هذا

العمل في ميزان حسناته. واستقبل نائب أمير منطقة القصيم في مكتبه بالإمارة امس أسرة القاتل الذين رفعوا لسمو ولي العهد عظيم شكرهم وتقديرهم لإعتاق رغبة ابنهم، داعين الله أن يجعل ذلك في موازين حسنات سموه. معربين عن تقديرهم لنائب أمير منطقة القصيم على وقفته وشفاعته في هذا الأمر. سائلين الله له دوام العون والتوفيق. وأكد نائب أمير منطقة القصيم أن ما قام به من شفاعة لدى سمو ولي العهد ليس إلا جزءاً من الواجب، داعياً الله أن يجعل ذلك في ميزان حسناته.

روبوت آلي يجري عملية جراحية في أبو ظبي

أبو ظبي - أ.ش.أ: أجرى عدد من اطباء مدينة الشيخ خليفة الطبية بإدارة كليفلاند كلينك أول عملية جراحية رائدة عن طريق الروبوت الآلي لمريض يعاني من سرطان البنكرياس. وذكرت وكالة الأنباء الإماراتية «وام» امس ان هذه الجراحة المبتكرة والمعقدة اجريت مؤخرًا في مدينة الشيخ خليفة الطبية، وهي الاولى من نوعها في أبو ظبي باستخدام زراع روبوت موجه بالتصوير المقطعي بوجه ويساعد الأطباء ممن تلقوا تدريباً خاصاً على غرس ابر خاصة بشكل عميق في جسم الإنسان وبدقة بالغة. وقال د.حيدر شاه الذي أجرى هذه الجراحة ان هذا النوع من العمليات يعد من بين اصعب العمليات التي تجرى حيث تتطلب تدريباً متخصصاً ومعرفة وثيقة بتشريح جسم الإنسان.

ولاية جوجارات الهندية تحظر كتاباً يتهم غاندي بالشذوذ

نيودلهي - أ.ش.أ: حظرت السلطات بولاية جوجارات الهندية امس الاول تداول كتاب جديد يتناول السيرة الذاتية للمهاتما غاندي الذي قاد الهند نحو الاستقلال عن بريطانيا عام 1947. وذكرت قناة «فرانس-24» الإخبارية الليلة أن ناريندرا مودي رئيس وزراء جوجارات - التي شهدت ميلا محرر الهند العظيم في عام 1869 - أكد رفضه لمضمون هذا الكتاب الذي زعم مؤلفه جوزيف ليليفيلد أن غاندي كان «شاذاً جنسياً». وقال مودي «الوصف الذي أطلقه مؤلف الكتاب على غاندي جدير بالازراء والاحترام ولن يحظى بالتسامح تحت أي ظرف من الظروف». وصدر الكتاب أمس الثلاثاء في الولايات المتحدة تحت عنوان «المهاتما غاندي.. الروح العظيمة ونضاله من أجل الهند»، غير أنه لم ينشر بعد داخل المكتبات الهندية. ويذعم مؤلف الكتاب الذي نشرت صحف «ذا ديلي تليغراف» البريطانية مقتطفات منه «ان غاندي ترك زوجته لكي يعيش مع رجل.



غاندي

احذروا «اكتئاب فيس بوك»

هم لم يدعوا إليها من الأساس، وهو ما قد يتسبب في حالة من القلق والحصر النفسي، وشعور بالذونية يبعث على الإحباط لدى الأشخاص الذين يعانون من انخفاض احترام الذات. وقلقت عليه «اكتئاب فيس بوك». ونقلت صحيفة «لوس انجيليس تايمز» الأميركية بموقعها الإلكتروني امس عن الأكاديمية قولها ان أعراض الاضطراب النفسي الذي يسببها على هؤلاء الأشخاص يجعلهم كالمصابين بالهوس يترددون كثيرا جدا على صفحاتهم على الـ «فيس بوك» لمتابعة آخر التحديقات والتعليقات والمشاركات بوجه عام، ومراجعة الملفات المرئية لحياة الآخرين الذي يغارون منهم على مواقع التواصل الاجتماعي مثل «فيس بوك» و«تويتر».

وذكرت الأكاديمية ان المصابين بهوس الـ «فيس بوك» يتلصصون على صور الأصدقاء وأحيانا ينخرطون في أنشطة

وفاة أميركي جلس على كرسيه لمدة عامين متواصلين

المستشفى. وقالت مالكة البيت انها كانت تزور المستأجرين من حين إلى آخر. لكن الرجل الذي توفي كان يغطي نفسه دائما بقماش أبيض ولم تكن لديها أدنى فكرة عن تدهور وضعه الى هذا الحد. وأشارت الى ان الرجل كان حيويًا جدا عندما استأجر البيت.

ويبلغ - يوب.بي.آي: توفي أميركي لازم كرسيه طوال سنتين كاملتين من دون الإتيان بأي حركة بسبب وزنه البالغ 227 كيلو غراما. وقال ستيف نوفوتني ليونايته برس إنترناشونال ان الرجل البالغ من العمر 43 سنة من مدينة بيلير في أوهايو والذي كان يزن أكثر من 227 كيلوغراما توفي الأربعاء في مستشفى «ويلينغ». فيما قالت براندا راينهارت ان فرق الطوارئ استدعت الى منزل يقطنه الرجل مع شخصين آخرين بعدما وجد فأقدا للوعي في كرسيه يوم الأحد الماضي. وقال المسعفون انهم اكتشفوا ان جسد الرجل البدين كان متداخلا مع قماش الكرسي وكان ملتصقا به بسبب البول والبراز منذ. واضطرت السلطات الى تدمير جزء من حائط المنزل لإخراج الرجل ونقله الى



منزل الضحية

مزيج جديد واعد لمواجهة التهاب الكبد «سي»

واشنطن - أ.ف.ب: اظهر مزيج من ثلاثة عقاقير أحدها جديد هو «بوسبيريفير»، فاعلية أكبر من العلاجات المتوفرة حاليا لمواجهة التهاب الكبد «سي» وهو مرض فيروسي مزمن قد يتفاقم ليتحول سرطانا، بحسب نتائج دراسة سريرية جديدة. وأشار د.ستيوارت غوردون أحد معدي الدراسة وأحد المسؤولين عن قسم أمراض الكبد في مستشفى «ميتشيفن، الشمال»، إلى أن هذه الدراسة تعتبر تقدما ملحوظا، وهذا العلاج الجديد قادر على شفاء الأشخاص الذي يعانون من التهاب الكبد «سي» والذين لا يبدون تجاوبا مع العلاجات المتوفرة». وأضاف غوردون أنه بذلك «سنحصل قريبا على علاج معيار جديد للمرضى الذين يعانون من التهاب الكبد «سي».

وشدد على أن هذه الدراسة تمهد الطريق أمام «عصر جديد لتطوير مضادات فيروسية بهدف معالجة التهاب الكبد «سي» الذي لا يتوافر أي لقاح له. ونشرت نتائج هذه الدراسة السريرية في مجلة «نيو

صحتك

إنغلاند جورنال أوف ميديسين» الصادرة في 31 مارس. وكان الأطباء قد عالجوا خلال دراستهم هذه أكثر من ألف مريض من بلدان عدة من بينها الولايات المتحدة وكندا، وذلك بواسطة العلاج المستخدم حاليا والذي يتركز على مزيج مؤلف من «بيجنتريفون» و«ريبافيرين» (ريبيتول) على مدى أربعة أسابيع. وفي حين استمرت مجموعة أولى بتناول العلاج نفسه على مدى 44 أسبوعا إضافي، أضيف على علاج المجموعة الثانية عقار «بوسبيريفير» وذلك على مدى 32 أسبوعا، أما مجموعة ثالثة فقد حصلت على العلاج الثلاثي نفسه وإنما لمدة 44 أسبوعا. المشاركون في المجموعتين اللتين حصلتا على العلاج الثلاثي أي بإضافة «بوسبيريفير» على العلاج المعتمد أساسا، فقد أظهروا نسب تجاوب أكبر من المشاركين في المجموعة الأولى، حتى أن آثار الفيروس اختفت من دمهم. وقد بلغت هذه النسب 59% و66% في المجموعتين الثانية والثالثة تباعا، مقابل 21% في المجموعة الأولى.