الأنباء
الاربعاء 5 أكتوبر 2011

«نوبل» الفيزياء 2011 لثلاثة علماء لأبحاثهم حول السوبرنوفا وتوسع الكون

ستوكهولم ـ أ.ف.ب: فاز الاميركيان سول بيرلموتر وآدام ريس والاميركي ـ الاسترالي بريان شميت بجائزة نوبل للفيزياء للعام 2011 مكافأة على ابحاثهم حول السوبرنوفا وتوسع الكون على ما اعلنت لجنة نوبل امس.

وقالت اللجنة «لقد درسوا العشرات من النجوم المتفجرة التي تدعى سوبرنوفا واكتشفوا ان الكون يتوسع بوتيرة متسارعة اكثر فأكثر»، مشيرة الى ان اكتشافهم غير فهم الانسان للكون.

ومن خلال مراقبتهم نوعا معينا من السوبرنوفا اكتشف علماء الفلك مرجعا لحركة الضوء.

واتت اعمالهم لتؤكد نظرية طرحها بداية البرت اينشتاين واطلق عليها اسم الثابت الكوني (الكوزمولوجي).

وهذا النوع من السوبرنوفا يعتبر ضوءا مرجعيا في الكون وهو انفجار نجوم يعرف العلماء بالتحديد قوة اشراقها وتستخدم لقياس المسافات في الكون.

واتى الانجاز الذي حققه العلماء الثلاثة العام 1998 عندما توصل فريق ابحاث يقوده بيرلموتر وآخر يقوده شميت برفقة ريس الى استنتاج مذهل واحد بان توسع الارض يتسارع بوتيرة كبيرة.

واضافت اللجنة «منذ اكثر من قرن ندرك ان الكون في توسع بعد الانفجار الكبير (بيغ بانغ) الذي حصل قبل 14 مليار سنة تقريبا».

وتابعت تقول «الا ان هذا الاكتشاف اظهر ان هذا التوسع يتسارع بشكل مذهل، في حال استمرت سرعة التوسع بالارتفاع فان الكون سيتحول الى جليد».

قال شميت (44 عاما) انه شعر عندما سمع بنبأ فوزه «بشعور قريب من الذي غمره عند ولادة اطفاله».

وقال للتلفزيون السويدي الرسمي «اس في تي» عبر الهاتف من استراليا «ركبتاي ترتجفان وانا متحمس جدا ومذهول نوعا ما بالنبأ» مضيفا «لم اكن اتوقع الجائزة، انها من الامور التي لا تتوقع حدوثها».

وفاز بيرلموتر المولود العام 1959 في ولاية ايلينوي الاميركية بنصف المكافأة المالية البالغة عشرة ملايين كرونة سويدية (1,48 مليون دولار) فيما سيتقاسم شميت وريس المولود العام 1969 النصف الآخر على ما اوضحت لجنة نوبل.

ويعمل بيرلموتر استاذا لمادة الفيزياء الفلكية في جامعة بيركلي في كاليفورنيا.

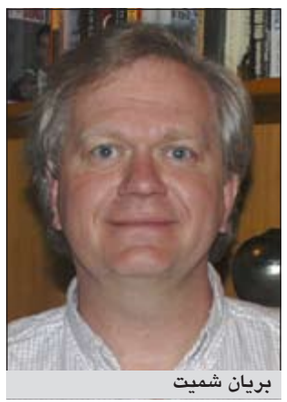
اما ريس المولود في واشنطن فيدرس علم الفلك والفيزياء في جامعة جون هوبكينز في بالتيمور.

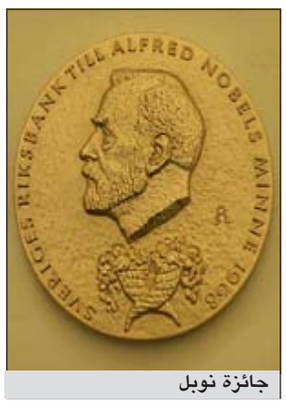
وولد بريان شميت في ميسولا (ولاية مونتانا الاميركية) وهو يقود فريق ابحاث حول السوبرنوفا في جامعة ويسترن كريك الوطنية الاسترالية.

وسيتسلم العلماء الثلاثاء جائزتهم في ستوكهولم في العاشر من ديسمبر في ذكرى وفاة العالم الفريد نوبل مؤسس هذه الجوائز العام 1896.

سول بيرلموتر

آدام ريس


بريان شميت



جائزة نوبل

هل تمنح جائزة نوبل للسلام لإحدى شخصيات الربيع العربي؟

أوسلو ـ أ.ف.ب: في الوقت الذي تهب رياح التغيير والحرية على العالم العربي، يرجح ان يكون ناشطون من شمال افريقيا حركوا على مواقع التواصل الاجتماعي هذه الثورات، الاوفر حظا للفوز بجائزة نوبل السلام لعام 2011 التي ستعلن الجمعة المقبلة في اوسلو. حتى وان كانت لائحة المرشحين سرية، يرجح ان تكون افضل الحظوظ للفوز بجائزة نوبل السلام من جهة الربيع العربي، الثورات الشعبية التي اطاحت بأنظمة استبدادية في كل من تونس ومصر وليبيا وهزت ركائز انظمة مطلقة السلطة في سورية واليمن والبحرين.

وقال رئيس لجنة نوبل ثورنبيورن ياغلاند في حديث اجرته معه وكالة «فرانس برس» الاسبوع الماضي «ايجاد فائز؟ يمكنني ان اقول ان الامر لم يكن صعبا هذه السنة».

واضاف «هناك بالتأكيد ميول مقلقة في العالم تذهب في الاتجاه المعاكس للسلام لكن هناك ايضا عدة اتجاهات ايجابية». ومنذ توليه رئاسة لجنة نوبل، لم يتردد ياغلاند في احداث مفاجآت من خلال منحه الرئيس باراك اوباما جائزة نوبل للسلام لعام 2009 بعد اشهر قليلة على وصوله الى البيت الابيض ثم الى المنشق الصيني المسجون ليو شياوباو العام الماضي ما اثار سخط بكين.

وافاد مراقبون بأن المرشح الذي سيتم اختياره من بين 241 شخصية ومنظمة تتنافس هذه السنة على هذه الجائزة، يجب ان يحصل هذه المرة على اجماع.

وقال كريستيان بيرغ هاربفيكن مدير معهد الابحاث حول السلام في اوسلو ان «الربيع العربي الموضوع المفضل هذه السنة»، واضاف «قالت اللجنة الحالية بوضوح انها تريد ان تتماشى الجائزة هذه السنة مع المستجدات الحالية وان يكون لها وقع على التطورات السياسية».

ويؤكد ان الخيار قد يقع على المصرية اسراء عبد الفتاح وحركة السادس من ابريل التي اسستها مع احمد ماهر في 2008 اولا على موقع فيسبوك، والتي تحولت الى تحالف سلمي معارض لنظام حسني مبارك الذي تنحى في فبراير.

في السياق نفسه، قد تمنح الجائزة للناشط المصري على الانترنت وائل غنيم الذي الهم المتظاهرين في ميدان التحرير بحسب هاربفيكن.

هذا ان لم يفضل الاعضاء الخمسة في لجنة نوبل النظر الى تونس وثورة الياسمين فيها التي اطاحت بالرئيس زين العابدين بن علي. وفي هذا الاطار، قد تكون المدونة التونسية لينا بن مهني الاوفر حظا للفوز بهذه الجائزة. ويرى اسلي سفن المؤرخ المتخصص في جوائز نوبل انه يرجح ان تمنح الجائزة للينا بن مهني واسراء عبدالفتاح معا.

وقال «للشابتين القضية ذاتها وهما مسلمتان معتدلتان وتستخدمان مواقع التواصل الاجتماعي لترسيخ الثورة».

السرطان يقتل الطبيب الحائز على «نوبل» قبل ساعات من إعلان الجائزة

ستوكهولم ـ رويترز: استخدم الطبيب الذي فاز بجائزة نوبل للطب يوم الاثنين اكتشافاته لعلاج نفسه من السرطان لكنه توفي من المرض ذاته قبل ساعات من ابلاغه بالجائزة.

ووصف زملاء رالف ستاينمان الكندي المولد بجامعة روكفلر في نيويورك الانباء بأنها «حلوة ومرة» وقالوا انه أطال حياته بعلاج جديد يستند إلى البحث الحائز على الجائزة عن الجهاز المناعي للجسم.

وتوفي الطبيب البالغ من العمر 68 عاما يوم الجمعة الماضي بعد معركة استمرت اربع سنوات في مواجهة سرطان البنكرياس وكان يمازح عائلته الاسبوع الماضي انه سيصمد حتى إعلان الجائزة.

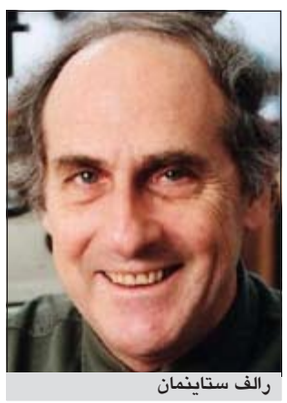
ولم يعرف ستاينمان ان عمله سيتوج بأرفع وسام علمي ليصبح بذلك أول شخص في نصف قرن يفوز بجائزة نوبل بعد وفاته. وتقضي قواعد نوبل منح الجائزة للاحياء فقط.

وقالت الكسيس (34 عاما) ابنة ستاينمان «أردنا له أن يكون هنا من أجل ذلك. كنا نقول له اننا نعرف ان الامور لا تسير على ما يرام ولكن نوبل ستعلن الاثنين المقبل وكان يقول انه يعرف ان عليه أن يصمد من أجل ذلك فهم لا يمنحونها للاموات. ينبغي علي ان أصمد من أجل ذلك».

وحاولت لجنة نوبل الاتصال بستاينمان في الصباح لتقديم التهنئة التقليدية ليكتشفوا أنهم يواجهون موقفا «فريدا». وبعد مشاورات مضنية بشأن مصير الجائزة التي تبلغ قيمتها 750 الف دولار قرروا أنها ستذهب لورثة ستاينمان. وقال زملاء ستاينمان الذي ساهمت أبحاثه في إطلاق أول لقاح يوقف الأورام العام الماضي انه كان يعمل حتى ايامه الاخيرة.

ودخل ستاينمان المستشفى يوم الاحد الماضي وفقد الوعي يوم الخميس ثم توفي في اليوم التالي بينما كانت تحيط به عائلته. لكن مارك تيسييه لافين رئيس جامعة روكفلر، قال ان العاملين عرفوا بوفاته من العائلة فقط بعد حوالي نصف ساعة من ورود أنباء جائزة نوبل من السويد.

وقال جوران هانسون الأمين العام للجنة نوبل لـ «رويترز»: «بالطبع اشعر بالحزن لأن د.ستاينمان لم يتمكن من الاستماع إلى خبر الجائزة والشعور بالسعادة لقد كان عالما عظيما».


رالف ستاينمان

حرق جثة فائزة بجائزة نوبل حسب وصيتها

جوهانسبرغ ـ د.ب.أ: تشهد كينيا الأسبوع المقبل مراسم حرق جثة الناشطة البيئية الكينية الحائزة جائزة نوبل وانجاري ماثاي، التي توفيت الأسبوع الماضي، ودفنها حسب وصيتها.

وذكرت صحيفة «ديلي نيشن» امس أن ماثاي، مؤسسة حركة الحزام الأخضر، التي حصلت على جائزة نوبل للسلام عام 2004 لجهودها في مجال منع قطع الغابات وحقوق الإنسان، كانت قد أوصت بذلك قبل وفاتها الأسبوع الماضي عن 71 عاما.

وقالت فيرتيستين مبايا، المسؤولة المالية في حركة الحزام الأخضر، ان «البروفيسور ماثاي أعربت عن رغبتها في أن تحرق جثتها بعد وفاتها.وتنفيذا لوصيتها، فقد أعددنا لمراسم جنائزية خاصة يوم السبت المقبل».

وستقام مراسم جنائزية عامة في حديقة يهورو في نيروبي. ومن المقرر أن تغرس 5 آلاف شجرة في أنحاء الدولة تكريما لماثاي.

أوباما: ستيف جوبز قدّم لي جهاز «آي باد» قبل طرحه في الأسواق

واشنطن ـ أ.ف.ب: قال الرئيس الاميركي باراك اوباما ان الرئيس السابق لشركة آبل ستيف جوبز قدم له جهازا لوحيا من نوع «آي باد» قبل طرحه في الاسواق.

واوضح اوباما خلال مقابلة مع موقع «ياهو.كوم» ومحطة «ايه.بي.سي» التلفزيونية «لدي جهاز آي باد»، مضيفا ان مؤسس شركة آبل «ستيف جوبز قدمه لي شخصيا قبل طرحه بقليل في الاسواق. كانت بادرة لطيفة. لقد حصلت على الجهاز مباشرة منه».

وسبق لاوباما ان قال انه يملك جهاز آي باد وقد التقطت صور له مع النسخة الاخيرة من الجهاز اللوحي التي طرحت في الاسواق في مارس الماضي.

وردا على سؤال حول عاداته كمستخدم للانترنت، قال اوباما انه يقرأ مدونات وصحفا «انا انتقائي جدا. ثمة الكثير من الصحف كنت اقرأها بنسختها الورقية وبت الآن اتصفحها عبر الانترنت».

لكن اوباما اكد انه لا يقرأ ابدا التعليقات في هذه المواقع. واوضح مازحا «اذا بدأت بقراءتها فلن اتمكن من التوقف بتاتا ولدي امور اخرى اقوم بها».

باراك اوباما

إجلاء المئات بعد حريق بالقرب من مدينة دالاس الأميركية

دالاس ـ رويترز: قال مسؤولون إن حريقا كبيرا في مصنع للكيماويات على بعد 48 كيلومترا جنوبي مدينة دالاس أدى إلى إجلاء مئات السكان في مدينة واكساهاتشي يوم الاثنين الماضي.

واندلع الحريق في مصنع ماجنابلند في الصباح وانتشر سريعا فتسبب في عمود هائل من الدخان الاسود يمكن ان يرى على بعد أميال. وقال ديفيد هودجنز رئيس ادارة مكافحة الحرائق بواكساهاتشي للصحافيين انه في وقت مبكر من بعد الظهر تم احتواء نحو 80٪ من الحريق. ولم يصب أحد بأذى.

وقام المسؤولون باخلاء المنطقة المحيطة بالمصنع وتضم المنطقة مدارس ومؤسسة تعليمية. وقالت ديانا باكلي المتحدثة باسم مقاطعة إليس، حيث يقع المصنع انه خارج هذه المنطقة «ابلغنا الناس ان يحتموا في اماكنهم وان يغلقوا الابواب والنوافذ».

وفاة طفل ولد بعد مقتل والدته في إسبانيا

مدريد ـ أ.ف.ب: توفي الاثنين الماضي طفل ولد الخميس الماضي على يد مسعفين بعد مقتل والدته برصاصة اطلقها مختل عقلي في احدى كنائس مدريد على ما افادت مصادر طبية وكالة «فرانس برس».

واوضح مستشفى «لاباث» الجامعي في مدريد ان الطفل الذي ولد عبر عملية قيصرية طارئة «توفي الاثنين» دون ان يعطي اي معلومات اضافية.

وكان رجل في الرابعة والثلاثين دخل مساء الخميس الماضي الى كنيسة سانتا ماريا ديل بينيار في شمال مدريد خلال القداس «ودون اي كلام اطلق رصاصة استقرت في رأس المرأة الحامل ومن ثم استهدف امرأة اخرى في الصدر قبل ان ينتحر مستخدما السلاح ذاته» على ما قالت الشرطة.

«جلوناس» لتحديد المواقع ينافس «جي.بي.إس»

موسكو ـ رويترز: أطلقت روسيا بنجاح قمرا صناعيا للملاحة يوم الاثنين الماضي سيكمل نظاما عالميا لمنافسة النظام العالمي الأميركي لتحديد المواقع «جي.بي.اس» ويعطي دفعة تشتد الحاجة إليها لبرنامج الفضاء الروسي. وعملية الإطلاق التي جرت في الصباح الباكر من منصة اطلاق بليستيك بشمال روسيا هي الأولى باستخدام صاروخ سويوز منذ سقوط مركبة فضاء روسية لا تقل رواد فضاء كانت في طريقها لمحطة الفضاء الدولية واحتراقها في عملية اطلاق فاشلة في اغسطس الماضي.

وتسعى روسيا جاهدة لاعادة الثقة في قدرتها لعمليات الاطلاق التجارية كشريك في المحطة الفضائية الدولية بعد سلسلة من عمليات اطلاق فاشلة.

التمساح العملاق الصائم يتناول أول وجبة

مانيلا ـ د.ب.أ: ذكرت مسؤولة محلية امس أن أكبر تماسيح المياه المالحة، والذي وقع في الأسر في الفلبين، قد تناول أخيرا الوجبة الأولى له منذ شهر.

وتناول التمساح العملاق، الذي يبلغ طوله 6,4 أمتار، الاثنين 7 كيلوغرامات من لحم الخنزير النيء، وذلك في حديقة الكائنات البرية في بلدة بوناوان بإقليم أجوسان دل سور (840 كلم جنوب مانيلا)، حسبما قالت ليندا أسيس إلوردي، المتحدثة باسم السلطات المحلية.

وكان التمساح الذي بلغ وزنه طنا واحدا وأطلق عليه اسم «لولونج» قد رفض الطعام منذ الإيقاع به في الفخ وأسره في بوناوان في 3 سبتمبر الماضي.

وأعربت منظمات معنية بحماية الحيوانات عن قلقها إزاء رفض لولونج للطعام نظرا لأن ذلك يمكن أن يكون دلالة على إصابته بصدمة بسبب الأسر»، وتم الإمساك بلولونج بعد الاشتباه أنه التهم رجلا اختفى في يوليو الماضي وقتل فتاة (12 عاما) عام 2009.

ومن المقرر أن ترسل موسوعة غينيس للأرقام القياسية العالمية فريقا إلى بوناوان للتأكد من أن لولونج هو أكبر تمساح مياه مالحة في العالم.

ويبلغ طول تمساح المياه المالحة صاحب الطول القياسي في الموسوعة حاليا 5,48 أمتار، وهو التمساح الأسترالي كاسيوس.

ضحايا فيضانات تايلند إلى 224 قتيلاً

بانكوك ـ أ.ش.أ: ارتفعت حصيلة ضحايا الفيضانات الناجمة عن الأمطار الموسمية التي تواصل الهطول على تايلند منذ منتصف شهر يوليو الماضي الى 224 قتيلا على الاقل. وذكرت شبكة «إن.بي.سي» الأميركية امس انه تم نشر 150 جنديا في المناطق المتضررة للمساعدة في عمليات الانقاذ، فيما بلغ منسوب مياه الفيضانات حوالي متر ونصف المتر في العديد من المناطق. وتسببت مياه الفيضانات في الحاق اضرار بأكثر من 200 متحف اثري، فيما رجح وزير الثقافة سوكومول كونبولوم ان تبلغ تكلفة الاضرار التي لحقت بالمواقع الاثرية حوالي 3,2 ملايين دولار.

كما ادت الفيضانات الى تعطل حركة القطارات في الشمال ودمرت حوالى 3 ملايين فدان من الاراضي، فيما يتوقع خبراء الارصاد الجوية ان يهطل مزيد من الامطار الغزيرة على البلاد خلال الايام القليلة المقبلة. بدورها، اعلنت الحكومة التايلندية عن تخصيص 256 مليون دولار لدفعها كتعويضات للمزارعين والمواطنين الذين تضرروا جراء الفيضانات.

وفاة 4 أفراد من طاقم سفينة شحن كسرتها عاصفة إلى نصفين قبالة تايوان

تايبيه ـ د.ب.أ: انكسرت سفينة شحن فارغة إلى نصفين بعدما اندفعت بعيدا عن مسارها فجأة جراء عاصفة قبالة الساحل الشمالي لتايوان، ما أسفر عن وفاة أربعة من أفراد طاقمها وبقاء ستة آخرين في عداد المفقودين. وذكرت صحيفة «يونايتد ديلي نيوز» امس أن حالات الوفاة شملت تايوانيين اثنين وشخصا من ميانمار وآخر من إندونيسيا.

وأنقذت السلطات 11 فردا من الطاقم سبح بعضهم إلى الشاطئ وانتشلت مروحيات خفر السواحل خمسة أفراد من أجزاء مؤخرة السفينة المدمرة.

وكانت السفينة في طريقها من تايوان إلى إقليم فوجيان في الصين عندما تعرضت لرياح بقوة العاصفة بعد قليل من مغادرتها الميناء.

وتحاول السلطات احتواء نحو 275,8 طنا من الوقود يعتقد أنها تسربت من السفينة.

وتتعرض تايوان لليوم الرابع على التوالي لموجة من الطقس العاصف بسبب الإعصار نالجاي بالتزامن مع رياح موسمية شمالية شرقية.

تعرض الطفل للتخدير الكامل يؤثر على التعلم

نيويورك ـ أ.ش.أ: حذرت دراسة طبية من أن الاطفال الذين يضطرون إلى الخضوع لعدة جراحات بتخدير كامل قبل بلوغ الثانية من عمرهم مثل جراحات الختان أو إصلاح عيوب الأذن يصبحون أكثر عرضة لتأثير التخدير سلبا على قدرات التعلم لديهم في مراحل لاحقة من عمرهم. وكانت الأبحاث قد قامت على تحليل بيانات أكثر من 5357 طفل خلال الفترة من عام 1976 وحتى 1982 ومراجعهم سجلهم الطبي. وأشارت المتابعة إلى أن الأطفال الذين تعرضوا للتخدير الكامل لأكثر من مرة قبل بلوغهم سن الثانية، كانوا الأكثر عرضة بمعدل ثلاثة أضعاف للتعرض لمشكلات في تعلم اللغة والتخاطب عند دخولهم المدرسة، مقارنة بالأطفال الذي لم يخضعوا لمثل هذا التخدير.

صحتك

قرنبيط عملاق يحمي من أمراض القلب والسرطان

لندن ـ كونا: أعلن فريق من الاطباء امس عن طرح القرنبيط الاخضر المطور او ما اطلق عليه «سوبر بروكلي» الذي يقي ويحمي من امراض القلب والسرطان وتم تطويره العلماء البريطانيون.

ونقل بيان صحافي عن فريق الأطباء قولهم ان الـ «سوبر بروكلي» يشبه البروكلي او القرنبيط الاخضر الى حد كبير الا انه يحتوي على مستويات كبيرة من المغذيات الصحية، لافتين الى تأكيد الدراسة على ان النبات الكيميائي يحتوي على مادة «غلوكورافين» التي تقي من امراض القلب وبعض انواع السرطان.

ويسمى سوبر بروكلي الجديد بـ «بنفورت بروكلي» الذي يحتوي على ثلاث مرات اكبر من مادة «غلوكورافنين» من البروكلي او القرنبيط الاخضر العادي او الطبيعي.

ومن المقرر ان يطرح «بنفورت بروكلي» في بعض الاسواق وطور العلماء البريطانيون القرنبيط الاخضر (بنفورت) عبر استخدام تقنيات التربة التقليدية بدلا من استخدام تقنية التعديل الوراثي.

وبدأ العمل في المشروع بعد اكتشاف مجموعة متنوعة من القرنبيط الاخضر البرية في عام 1983 مع ارتفاع مستويات من مادة «غلوكورافين» بشكل طبيعي.

واشارت الابحاث الى تحويل المواد الغذائية في الامعاء الى مجمع نشط لمادة «سولفورافين» التي تجري في الدم.

واكدت البراهين والادلة على التأثير الحيوي لمادة «سولوفورافين» ومنها الحد من الالتهابات المزمنة ووقف عمل انقسام الخلايا الخاصة بمرض السرطان في مرحلة مبكرة وزيادة انتاج المواد المضادة للاكسدة في الجسم.

ويقوم قرنبيط «بنفورت» بزيادة انتاج مستويات «سولوفورافين» الى الضعف او اربع مرات اكثر من القرنبيط الاخضر العادي.

ويعتقد ان القرنبيط الاخضر يساعد في الحماية والوقاية من بعض انواع السرطان وخاصة الامعاء والبروستاتا اذ اظهرت الدراسات ان خطر اصابة الرجال ذوي نظام غذائي غني بالقرنبيط بسرطان البروستاتا اقل بكثير من غيرهم.

واظهرت دراسة اخرى ان القرنبيط الاخضر يساعد في منع وقوع النوبات القلبية والسكتات عبر الحد من الالتهابات وضمان استمرار تدفق الدم دون عوائق.

وتم تطوير قرنبيط «بنفورت» في معهد الابحاث الغذائية «اي اف آر» ومركز «جونانز» في مدينة نورويج جنوبي انجلترا.