

## علماء يطورون كبسولة علاجية تبقى في الجسم لأسابيع

تطبيقات أخرى لتكنولوجيا الحبوب طويلة المفعول من استخدامها في علاج الزهايمر والأمراض العقلية إلى مرض السيل والإيدز. وعلى الرغم من أن هناك أشكالاً موجودة بالفعل من جرعات الأدوية ممتدة المفعول فإن أغلبها عن طريق الحقن أو الزرع وبعضها يتطلب إجراء جراحياً ولا يتناسب الكثير من الحالات.

وغيرهما من الأمراض التي يتوقف نجاح العلاج فيها على تكرار جرعات الدواء. وفي دراسة نشرت بدورية ساينس ترانسليشنل ميديسن أول أمس استخدم الباحثون الكبسولة الجديدة لتوفير عقار مضاد للتقليليات يسمى إيفرمتين يعتقدون أنه يمكن أن يساعد في مكافحة الملاريا. وقال الأطباء إنه يمكن أن تكون هناك

لنترن - رويترز - : طور العلماء علاجاً جديداً على شكل كبسولة تبقى في المعدة لنحو أسبوعين بعد ابتلاعها وتطلق محتوياتها تدريجياً. يمكن أن تكون الكبسولة التي طورها باحثون في الولايات المتحدة سلاحاً قوياً في مكافحة الملاريا وفيرس النش. أي. في السبب لمرض نقص المناعة المكتسب (الإيدز)

## اكتشاف « محيط » تحت أرض بلوتو

«سكاي نيوز عربية» : عثر علماء على أدلة على أن الكويكب التالي بلوتو، يخفي تحت سطحه المجمد محيطاً في مركزه الذي يحاكي في شكله القلب، وأن المحيط يحتوي على قدر من المياه يعادل كل ما في بحار الأرض.

ويضيف هذا الاكتشاف الذي أوردته ورقتان بحثيتان في مطبوعة نيتشر، أول أمس، بلوتو إلى قائمة مزايدة من العوالم في النظام الشمسي يعتقد أنها تضم محيطات تحت الأرض ويحتمل أن يكون بعضها قابلاً للحياة عليه.

وقال فرانسيس نيمو عالم الكواكب من جامعة كاليفورنيا في سانتا كروز خلال مقابلة، إن محيط بلوتو الذي من المرجح أن يكون قوام مياهه مثل الثلج الذائب، يقع على عمق ما بين 150 كيلومتراً و200 كيلومتر تحت سطح الكوكب القزم المجمد ويبلغ عمقه نحو مئة كيلومتر.

وذكر عالم الكواكب ريتشارد بينزل من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، وهو أحد أفراد فريق البحث، أنه في ظل هذا الكم من الجليد الذي يغطي محيط بلوتو فمن الصعب أن يكون الكوكب مرشحاً أساسياً للحياة، لكنه أضاف «يلوخي المرء الحذر من استخدام كلمة مستحيل».

وتم التوصل لهذا الاكتشاف من خلال تحليل صور وبيانات جمعتها مركبة نيو هورايزونز الفضائية، التابعة لإدارة الطيران والفضاء الأميركية (ناسا) والتي حلقت قرب بلوتو وأقماره في يوليو 2015.

## ديلان يتجاهل نوبل للآداب

### .. لن يتسلمها

ستوكهولم - «ا ف ب» : أعلنت الأكاديمية السويدية أن المغني والشاعر الأميركي بوب ديلان لن يأتي لتسلم جائزة نوبل للآداب في ستوكهولم في ديسمبر بسبب «التزامات أخرى».

وقالت الأكاديمية في بيان أنها تلقت رسالة من الفنان موضحة «كان يرغب بالحيث لتسلم جائزته إلا أن التزامات أخرى تحول دون ذلك. وشدد على أنه يشعر باعتزاز كبير لئله جائزة نوبل هذه». ويكرم الفائزون بجوائز نوبل في العاشر من ديسمبر من كل سنة في ذكرى مولد مؤسس هذه الجوائز الصناعي السويدي والمخترع الفرد نوبل.

ويسلم في تلك اليوم الفائزون بجوائز الطب والكيمياء والآداب جازتهم من ملك السويد ويقفون كلمة خلال مأدبة رسمية أمام نحو 1300 مدعو.

وأشار البيان إلى أن «الأكاديمية السويدية تحترم قرار بوب ديلان. عدم تمكن أحد الفائزين بجائزة نوبل من الحضور إلى ستوكهولم لتسلم الجائزة امر غير اعتيادي إلا أنه ليس استثنائياً».

وتكرت في هذا الخصوص الكاتبة دوريس ليسينغ والكاتب هارولد بينتر اللذين لم يأتيا بسبب وضعهما الصحي والفريده يليينك التي لم تفعل بسبب إصابها بمرض هاب الخلاء.

وكان بوب ديلان فائزاً خارجاً عن القوائم مع رفضه الرد على اتصالات لجنة نوبل التي أرادت الحديث معه بعد فوز. وقد تولى معاونوه ذلك.

## هرم مكسيكي بني على طريقة الدمى الروسية



مسيح في محيط الهرم كوكولكان في جنوب شرق المكسيك.

مكسيكو - «ا ف ب» : عثر في هرم كوكولكان الكبير في المكسيك على هرم مشابه له تماماً، ولكن أصغر منه، يعود إلى ما بين العامين 550 و800. بحسب ما أعلن خبراء، بعدما سبق العثور على هرم آخر مشابه أيضاً وحجمه متوسط، ويبلغ طول الهرم المكتشف أخيراً عشرة أمتار وهو الأقدم بين الأهرامات الثلاثة المتشابهة التصميم والختلفة الأحجام، وهو يعود إلى ما بين القرنين السادس والتاسع. وعثر في الثلاثينات من القرن العشرين على بناء مماثل ولكنه أكبر حجماً من البناء العثور عليه حديثاً إذ يبلغ طوله عشرين متراً، وهو يعود إلى ما بين العامين 800 و1000. أما الهرم الأكبر «ال كاستيو» أو معبد تشيتشن إيتزا، فهو بطول ثلاثين متراً، وقد شيد قبيل انهيار حضارة المايا بين العامين 1050 و1300. ويعد ذلك على أن الهرم الصغير كان نموذجاً لبناء الهرم المتوسط، والهرم المتوسط كان نموذجاً لبناء الهرم الكبير.

## « فيس بوك » تقر بوقوع أخطاء جديدة في تقدير مشاهدات المستخدمين

يعدد زوار الصفحات التي تنشأ للترويج لشركات أو علامات تجارية، إذ إن زيارة الشخص الواحد أكثر من مرة كانت تسجل زيارة في كل مرة، وما إن يجري تصحيح الخطأ كان العدد الذي يقدمه الموقع عن الزوار ينحسر بما بين 33 و55 %

يواجه فيها موقع التواصل الأشهر في العالم هذا النوع من الأخطاء. ففي آخر سبتمبر مثلاً، أقرت أعداد من شاهدوا مواد نشرت على صفحاتها، وأعلنت اتخاذ حملة إجراءات لمعالجتها.

سان فرانسيسكو - «ا ف ب» : أقرت شبكة «فيس بوك»، بوقوع خلل جديد أدى إلى تضخيم أعداد من شاهدوا مواد نشرت على صفحاتها، وأعلنت اتخاذ حملة إجراءات لمعالجتها. وهي المرة الثانية في الأشهر الأخيرة التي

## بعد كاردشيان.. اعتداء على نجمة بوليوود في باريس

تعرضت فيها النجمة كيم كاردشيان للسطو قبل أسابيع. ووصلت شيرويت (40 عاماً) ليلة الجمعة للناضبة مع صديق لها لم تحدد هويته، إلى المبنى الذي تسكن فيه.

«سكاي نيوز عربية» : قالت الشرطة الفرنسية، أمس، إن تعرض نجمة بوليوود مالكا شيرويت تعرضت لغاز مسيل للدموع، وضربت من قبل 3 رجال ملغين، في مبنى سكني في باريس، يقع في مكان مجاور للشقة التي

## ستيفن هوكينغ: الأرض لن تحتفلنا لأكثر من ألف عام!



ستيفن هوكينغ

«العربية.نت» : حذر عالم الفيزياء المعروف البروفيسور، ستيفن هوكينغ، بأن البشرية قد لا تعيش أكثر من ألف سنة ملتحية على كوكب الأرض. إذا لم يتم الجنس البشري بالبيئة عن كوكب آخر ليعيش عليه.

ورسم عالم الفيزياء الخفزية والتكوينات الشخير، صورة خطيرة للمستقبل، أثناء إلقائه محاضرة عن الكون وأصل الإنسان في مناقشة عامة باتحاد أكسفورد يوم الأحد الماضي.

والفي هوكينغ (74 عاماً) الضوء على الاختراقات الكبيرة التي حصلت في العلم خلال العقود الخمسة الأخيرة، وأصفا عام 2016 بأنه مشرق بالإنجازات في أبحاث الفيزياء النظرية.

وقال: «إن تفرقتنا لتكون تغيرت خلال السنين الخمسين الأخيرة، وأنا سعيد أنني ساهمت بالقليل في ذلك الشيء».

ومضى للقول: «إننا نحن البشر باعتبارنا جزءاً من هذا الوجود قد أقربنا من فهم الكثير من القوانين التي تنظم الكون، وهذا في حد ذاته انتصار سار».

## سيدة تنجب طفلة في إشارة مرور مزدحمة برومانيا

بوخارست - «ا ف ب» : وضعت سيدة رومانية طفلة سليمة أثناء وقوع السيارة التي نقلها في إشارة مرور خلال ذروة الازدحام في العاصمة بوخارست. ولم تتمكن السيدة الحامل من الوصول إلى المستشفى في الوقت المناسب بالرغم من أن فريقاً من شرطة المرور اصلحها إلى هناك.

وكان ثلاثة من ضباط شرطة المرور يقفون في ضاحية «توليو مانيو» في بوخارست، عندما صاحبت بهم سيدة بأن شخصين في السيارة يحتاجان للمساعدة، وبمجرد وصول رجال الشرطة إلى الزوجين شاهدوا سيدة حامل بالسيارة، تعاني من آلام الحماض، ولذا قرروا مرافقة الزوجين إلى المستشفى، أملاً في أن يصلوا في الوعد المحدد للولادة، ولكن السيدة وضعت طفلتها في السيارة.

## الطريق إلى الامة

السبت 22:00  
الأحد 13:00  
18:00

الاعادة



ناصر الهيفي

Nile Sat 11555 vertical  
27500 5/6

الطريق إلى الامة  
أول قناة إخبارية كويتية

Botiw2000@gmail.com

90926408

للتواصل :