

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

04.18	الفجر
05.37	الشروق
11.40	الظهر
15.07	العصر
17.42	المغرب
18.59	العشاء

حالة الطقس

الحرارة

25	الصغرى
42	الكبرى

حالة البحر

أعلى مد	أدنى جزر
13:36 - 01:23	07:32 - 19:48
صباحا	مساء صباحا

اختراق جديد .. نظام يسمح للأجهزة الإلكترونية بالعمل دون بطاريات للأبد

المصنعون عبر جميع أنحاء الإنترنت عن كيفية إطالة عمر بطارية أجهزتهم، لكنهم يسألون السؤال الخطأ. نريدهم أن ينسوا أمر البطارية وأن يفكروا بدلا من ذلك في طرق أكثر استدامة لتوليد الطاقة. ومن أجل التشغيل الدائم باستخدام طاقة متقطعة فقط، يقوم نظام «بي فري» ببساطة بإيقاف العمليات الحسابية التي يتم تشغيلها مؤقتا دون فقدان الذاكرة أو الحاجة إلى إجراء قائمة طويلة من العمليات قبل إعادة التشغيل عند عودة الطاقة.

بالطاقة التي يتم حصادها من المستخدم الذي يضغط على الأزرار. ويأمل المهندسون أن يساعد نظام «بي فري» المبتكر في تقليل الكميات الهائلة من البطاريات «الميتة» التي ينتهي بها الأمر كمخلفات إلكترونية في مواقع تجمع النفايات حول العالم. وسيسمح النظام أيضا للهواة وغيرهم بإنشاء أجهزتهم الإلكترونية الخالية من البطاريات. وقال جوشيا هيستر، الأستاذ المساعد في الهندسة الكهربية وهندسة الكمبيوتر في جامعة نورث وسترن، والذي قاد البحث: «يتساءل

«وكالات»: كشف الباحثون النقاب عن نظام مبتكر يسمح للأجهزة الإلكترونية بالعمل من دون بطاريات «للمر غير محدود»، وفقا لصحيفة «إندبندنت». وطور مهندسو الكمبيوتر من جامعة نورث وسترن وجامعة ديلفت للتكنولوجيا، تقنية «بي فري» لتجميع الطاقة من أجل تمكين الأجهزة الخالية من البطاريات وتحفيزها على العمل بشكل دائم مع مدخلات طاقة متقطعة فقط. وقدم نفس الفريق سابقا أول لعبة إلكترونية خالية من البطاريات في العالم العام الماضي، والتي تعمل

«انفجارات مدوية» من بركان جزر الكناري



الحمم تواصل تدفقها بعد تفجر البركان منذ 5 أيام

«وكالات»: انفجارات مدوية سمعت في أنحاء جزيرة لا بلما، إحدى جزر الكناري، بعد أن قذف البركان «كومبري فييخا» الحمم في الهواء صباح أمس الخميس.

ونجم عن تدفق الحمم انتشار الرماد السام في المنطقة المحيطة ببركان لا بلما، الذي يمر قرابة 200 منزل وتسبب بإخلاء السكان من منازلهم، كما أدى إلى خسائر عقارية بقيمة 102 مليون دولار، بحسب تقديرات موقع البوابة العقارية «أيدبليستا».

وظلت الحمم تتدفق على سفح البركان لليوم الخامس على التوالي لتسقط على منازل ومدارس ومزارع، وإن كان بسرعة أبطأ من الأيام السابقة.

وقالت نانسي صاحبة متجر مجوهرات في المنطقة «كل ما بدأ يوم الأحد كأمير غير مألوف، كمشهد جميل ممتع، تحول إلى مأساة في اليوم التالي»، بحسب رويترز.

ويتقدم سيل الحمم السوداء ببطء باتجاه الغرب منذ يوم الأحد، حارقا كل ما يمر به بما في ذلك مساكن ومدارس ومزارع موز الذي يعد سلعة التصدير الرئيسية في الجزيرة الإسبانية.

أمريكا تجيز جرعة ثالثة من «فايزر» للمسنين والمعرضين للخطر

«وكالات»: أجازت الولايات المتحدة إعطاء جرعة ثالثة من لقاح فايزر المضاد لكوفيد-19 للأشخاص الذين يبلغون من العمر 65 عاما فأكثر وأولئك «المعرضين للخطر»، بحسب ما أعلنت إدارة الغذاء والدواء الأمريكية.

وقالت الإدارة في بيان إنه يمكن إعطاء هذه الجرعة المعززة للأشخاص الذين ينتصرون لهاتين اللقاحين بعد مرور ستة أشهر على تلقيهم الجرعة الثانية.

وأضافت أن أولئك الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و64 عاما يمكن إعطاؤهم جرعة ثالثة من لقاح فايزر إذا كان هناك «خطر مرتفع» بأن يصابوا بأحد الأعراض الحادة للمرض، أو إذا كان «تعرضهم المتكرر» للفيروس يجعلهم عرضة «لخطر مرتفع بحدوث مضاعفات خطيرة» متعلقة بالمرض.

وتقل البيان عن جانبتي ودكوك، رئيسة إدارة الغذاء والدواء بالإنابة، قولها إن هذه الفئة تشمل «العاملين في مجال الصحة والمعلمين وموظفي المدارس والعاملين في محلات السوبرماركت وفي ملاجئ المشردين والسجون، وغيرهم».

وعلى الرغم من أن هذه الفئة تبدو واسعة النطاق، فإن هذا القرار يمثل انتكاسة لإدارة الرئيس جو بايدن التي أعلنت في منتصف أغسطس أن السلطات الأمريكية ستسمح بإعطاء الجرعة المعززة لجميع البالغين. وأثار تصريح الحكومة يومها انتقادات واسعة لأنها بدت وكأنها تستنق قرار الهيئات العلمية في البلاد ويربكها. لكن إدارة الغذاء والدواء ارتأت في النهاية اتباع نصيحة لجنيتها الاستشارية.

وهذه اللجنة المكونة بشكل خاص من علماء أوبئة ومتخصصين في الأمراض المعدية، أعلنت الأسبوع الماضي أنها تتصح بإعطاء الجرعة المعززة لفئات محددة من السكان من بينهم خصوصا كبار السن والعاملون الصحيون.

الوفيات

■ محمد عبدالرحمن محمد الرويشد، 67 عاما، (شيع)، تلفون: 97852000، 60908011.

■ أحمد طاهر حسين الجعفر، 63 عاما، (شيع)، تلفون: 99569696، 97297609.

■ محمد علي محمد كريمي، 72 عاما، (شيع)، تلفون: 6700026.

■ ليلي علي إبراهيمي عسكري، زوجة، محمد أحمد عباس اصغر، 54 عاما، (شيعت)، تلفون: 90073728، 50016700.

■ زعفران سعد بخت، 82 عاما، (شيعت)، تلفون: 66390084، 95562488.

■ ليلي فرحان سمير الفضلي، زوجة، محمد سوباط ظاهر الفضلي، 80 عاما، (شيعت)، تلفون: 66726677.

إنا لله وإنا إليه راجعون



اكتشاف تجويف عملاق في مجرة درب التبانة

والتصوير، وخصوصا خريطة للغازات الجزيئية في منطقة أوسع رُمت باستخدام بيانات من تلسكوب «غايا» الفضائي الأوروبي.

وأوضح بيالي أنه يجب تخيل «نوع من الكرة بباطن فارغ» أو «فقاعة فائقة» يبلغ قطرها حوالي 500 سنة ضوئية (حوالي 4.7 ملايين مليار كيلومتر)، ويتشكل غلافها الخارجي جزئيا بواسطة سحبتي بريسوس وتوروس.

وقال الأستاذ المساعد في معهد ماكس بلانك الألماني عالم الفيزياء الفلكية والفيزياء تورستن إنسليز وكالة «فرانس برس» إن الجزء الداخلي من التجويف يحتوي على القليل من الغبار «لكن بكثافة منخفضة جدا مقارنة بكثافة السحب».

وقد شارك إنسليز مع المعد الرئيسي شموئيل بيالي في إنجاز هذه الدراسة التي نُشرت نتائجها مجلة «أستر وفيزيكل جورنال ليترز». وهو أحد العلماء الذين صنعوا عامي 2019 و2020، أول خريطة ثلاثية الأبعاد لسحب الغبار على مسافة قريبة من شمسنا، وحصل ذلك بفضل بيانات

«غايا» عن موقع وخصائص أكثر من خمسة ملايين نجم في هذه «الضاحية» الشمسية.

كذلك وقعت كاترين زوك، وهي باحثة في مرحلة ما بعد الدكتوراه وعالمة في الفيزياء الفلكية، على دراسة ثانية حول هذا الموضوع الأربعاء لشرح كيف استخدم العلماء هذه الخريطة بشكل جيد، بمساعدة الخوارزميات التي طورت جزئيا تحت إشرافها.

«وكالات»: اكتشف علماء فلك في مجرة درب التبانة تجويفا عملاقا محاطا بسديمين، هما سحابتا بريسوس وتوروس، ظهرا بعد انفجار نجم عملاق واحد على الأقل، على ما أظهرت دراسة نشرت أمس الأول الأربعاء.

وتشكل سحابتا بريسوس وتوروس الجزيئيتان، كما يطلق عليهما، محط مراقبة منذ زمن بعيد نظرا لقربيهما من الأرض، ما بين 500 و1000 سنة ضوئية، وهي مسافة لا تُذكر على مقياس مجرتنا درب التبانة التي يزيد قطرها عن 80 ألف سنة ضوئية.

لكن الإهتمام بهما مرده أيضا إلى أنهما تؤويان مصانع للنجوم التي تشكلت بفضل مزيج الغاز الجزيئي والغبار الذي يتكون من هذه السحب. كما كان يبدو أن هذين السديمين مرتبطان بنوع من الخيوط، لكن هذه الفرضية استبعدت لاحقا نظرا إلى المسافة التي تفصل كلا منهما عن الأرض.

وقال الباحث شموئيل بيالي من مركز هارفارد للفيزياء الفلكية والمعهد سميتسونيان لوكالة «فرانس برس»: «المضحك في هاتين السحابتين هو أننا وجدنا أنهما مرتبطتان بشكل جيد، ليس بالطريقة المتخيلة، لكن من خلال تجويف عملاق».

هذه هي المرة الأولى التي يتمكن فيها العلماء من تصميم خريطة ثلاثية الأبعاد لمثل هذا الهيكل، يطلق عليها اسم «بير-تاو شل»، بالاستعانة بتقنيات متقدمة للحساب

«الصحة العالمية» تحذر: تلوث الهواء

يقتل 7 ملايين شخص سنويا



المدير العام للمنظمة تيدروس أدهانوم غيبريسوس

حتى لتركيزات أقل من التلوث الهوائي المنزلي يمكن أن يسبب أمراضا منها سرطان الرئة وأمراض القلب والسكتة الدماغية، مما يتسبب فيما يقدر بسبعة ملايين حالة وفاة سنويا.

وأشار تيدروس إلى أن «تلوث الهواء يشكل تهديدا للصحة في جميع البلدان، ولكنه يؤثر بشكل خاص على الأشخاص في البلدان المنخفضة والمتوسطة الدخل»، وقالت المنظمة إن التعرض لفترة طويلة

كبيرة من الأدلة، توضح بدرجة أكبر مدى تأثير تلوث الهواء على كل أجزاء الجسم من الدماغ، إلى الجنين في رحم الأم، حتى بعددات تركيز أقل مما كان ملحوظا في السابق». وحث أدهانوم الحكومات على خفض الانبعاثات والتصدي لتغير المناخ، مشيرا إلى أن التوجهات الجديدة تأتي في «وقت مهم» قبل قمة المناخ المقررة في غلاسغو والتي تبدأ 31 أكتوبر.

وتقول المنظمة إن التعرض لفترة طويلة

«وكالات»: أوضح مدير منظمة الصحة العالمية تيدروس أدهانوم غيبريسوس أن التعرض للهواء الملوث يتسبب في وفاة سبعة ملايين شخص كل سنة حول العالم، كما يزيد من مخاطر الإصابة بالأمراض الرئوية لاسميا فيروس كورونا. وأصدرت منظمة الصحة العالمية، الأربعاء، أول إرشادات لها بشأن جودة الهواء منذ عام 2005، والتي تهدف إلى خفض الوفيات الناجمة عن ملوثات رئيسية تسبب أمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز التنفسي من خلال التحول إلى مصادر طاقة نظيفة.

وحث المسؤول الأممي، خلال مؤتمر صحفي، «كل الدول وكل من يكافح لحماية بيئتنا على اتباعها لتخفيف المعاناة وإنقاذ الأرواح». وفي إرشادات إلى دولها الأعضاء وعددها 194، خفضت المنظمة الحد الأقصى الموصى به من عدد من الملوثات، بما فيها الجسيمات الدقيقة، وثاني أكسيد النيتروجين، وكلاهما يوجد في انبعاثات الوقود الحفري.

وقال المدير العام لمنظمة الصحة العالمية، إنه منذ عام 2005 «تراكمت مجموعة

«فقاعة» عملاقة في الفضاء تحير علماء الفلك

خالية من النجوم، ولتفسير نشوء مثل هذه الفقاعة العملاقة، قال الباحث في الفيزياء الفلكية، شموئيل بيالي: «قد تكون الفقاعة تشكلت بعدما انفجر أحد المستعرات الأعظمية في قلبها، ودفع الغاز إلى الخارج مشكلا هذا الفراغ». وأضاف: «عندما يموت نجم، فإن مستعره الأعظم يولد سلسلة من الأحداث التي قد تؤدي

«وكالات»: رصد علماء الفلك مؤخرا «فقاعة» عملاقة فارغة في الفضاء، وذلك خلال دراسة كانوا يجرونها عن كيفية تشكل النجوم.

وأشار العلماء في بحثهم The Astrophysical Journal Letters، إلى أن الفقاعة تمتد

لنحو ثلاثة آلاف تريليون ميل، وهي

ماجدة الرومي تفتتح مهرجان جرش



ماجدة الرومي

«وكالات»: انطلقت مساء أمس الأول (الأربعاء)، فعاليات الدورة الخامسة والثلاثين لمهرجان جرش للثقافة والفنون في الأردن بمشاركة مجموعة كبيرة من المغنين والفرق الموسيقية المحلية والعربية والأجنبية، في ظل ضوابط صحية صارمة فرضتها جائحة «كوفيد-19».

ولم تحل الوعكة الصحية التي تعرضت لها المطربة ماجدة الرومي دون استمرارها في إحياء حفلة الافتتاح على المسرح الجنوبي للمدينة الأثرية الواقعة على بُعد 51 كيلومترا شمال العاصمة الأردنية عمان.

واستهل الرومي التي ظهرت بثوب أسود طويل، برنامجها بأغنياتها الشهيرة «عم يسألوني عليك الناس» من كلمات مارون كرم والحنان نور إلحاح.

وعند منتصف الحفلة، أصيبت الرومي بدوار وكادت تسقط أرضا قبل أن يتدخل بعض الموسيقيين من فرقها وأحد أفراد الأمن الأردني، حسبما أفاد مصور وكالة الصحافة الفرنسية. وتوقفت الحفلة نحو عشر دقائق لتعود الرومي بعدها وتكملها، وقد بدا عليها الإرهاق، وأدت جزءا من أغنية وهي جالسة.

واختتمت المطربة حفلتها بأغنية «سياجك يا عمان». وعبرت الرومي في تصريح لقناة «المملكة» الأردنية الرسمية التي سبق أن شاركت في المهرجان عن سعادتها بالعودة إلى مهرجان جرش، مشيرة إلى أن ذكرياته محفورة في نفسها. وقالت إنها شاركت فيه عام 1986 «عندما كانت الحرب تحرم اللبنانيين من العيش بسلام وعندما كانت أقصى طموحات اللبنانيين البقاء أحياء».

ورأت أن ما يتعرض له اللبنانيون اليوم «إعادة جماعية وتسميم للأمل»، لكنها أبدت ثقها بأن «لدى اللبنانيين القدرة على طي المأساة»، مشددة على أنها تغني «دفاعا عن الحياة».

وسُمح فقط لـ2500 شخص بحضور الحفلة في المسرح الجنوبي للمدينة الأثرية الذي يتسع لنحو خمسة آلاف، تطبيقا لقرار حصر الحضور بنصف السعة الفعلية للمسارح السبعة المخصصة للمهرجان، ضمن الإجراءات الاحترازية الهادفة إلى ضبط تفشي فيروس «كورونا».



ميدالية جائزة نوبل

جوائز نوبل عن بعد هذا العام أيضا بسبب الجائحة

«وكالات»: قالت مؤسسة نوبل أمس الخميس إنها لن تنظم حفلا في ستوكهولم هذا العام أيضا وإن الفائزين سيستلمون الجوائز في بلادهم.

وأضافت المؤسسة في بيان «نعتقد أن الجميع يتمنى أن تنتهي جائحة كوفيد-19- لكننا لم نصل إلى هذه المرحلة بعد».

ولم تقم احتفالات تسليم الجوائز العام الماضي أيضا واكتفت المؤسسة باحتفال عبر الإنترنت عندما كان المرض يجتاح أوروبا وسائر العالم.

وبينما كانوا في كامل أناقتهم، ومع فرقة موسيقية يجلس أعضاؤها متباعدين تعرف فواصل من الموسيقى الكلاسيكية في قاعة شبه خالية على بعد آلاف الكيلومترات، تسلّم الفائزون بجوائز نوبل لعام 2020 جوائزهم، في منازلهم.

وبث التلفزيون السويدي حفل تسليم الجوائز من قاعة مجلس مدينة ستوكهولم، كانت تحتفظ عادة بالحضور تكريما للفائزين.