AL-SABAH
الصباح
alsabahpress.com

AlsabahMedia
E-mail: editorial@alsabahpress.com

إدارة التحرير
24554850
24554950
24564400

الاشتراكات والتوزيع
24867300
24554950
24867040

إدارة الإعلان
24867300
24554950
24567040

العنوان البريدي
الكويت ص.ب : 64337
الشويخ - الرمز البريدي 70454
P.O.Box : ٦٤٣٣٧ Shuwaikh, ٧٠٤٥٤ Kuwait

يومية سياسية شاملة - تصدر عن شركة الصباح للصحافة والنشر والتوزيع | 20 صفحة | 100 فلس | No. 5097 | الثلاثاء | 5 شعبان 1446 هـ | 4 فبراير 2025 م | السنة السابعة عشرة

حالة الطقس

الحرارة

الصغرى	الكبرى
09	23

حالة البحر

أعلى مد	أدنى جزر
03:15 - 15:29	09:18 - 21:44
صباحا مساء	مساء صباحا

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

الفجر	05.15
الشروق	06.36
الظهر	12.02
العصر	15.07
المغرب	17.28
العشاء	18.47

شطحة

كعادة الكيان المحتل في عدم الوفاء بالعهود..يـراوغ الآن في المضي قدما باتفاقية تسليم الأسرى.

- لا جديد الطبع يغلب "التطبع".

بطحة

«التطبيقي» : حريصـون على توفير بيئة تعليميـة تواكب أحدث التطـورات لدعم التحصيل العلمي والتدريبي.

- بالتوفيق إن شاء الله.

طريق الحق

تعاون الأشقاء

عبدالرحمن العواد
abdulrahmman@yahoo.com

تعتبر جولة النائب الأول لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع ووزير الداخلية الشيخ فهد اليوسف، التي بدأت من مصر مروراً بالأردن وستصل إلى سلطنة عمان، خطوة استراتيجية هامة نحو تعزيز التعاون المشترك بين دول المنطقة في مجالات متعددة، وعلى رأسها المجالات الأمنية والدفاعية.

تأتي هذه الزيارة في وقت بالغ الأهمية، حيث تشهد المنطقة تحديات متزايدة تتطلب تكاتف الجهود بين الدول الشقيقة.

في مصر، شهدت الزيارة محادثات مكثفة حول كيفية تعزيز التعاون الأمني والتنسيق المشترك في مواجهة التحديات الأمنية الإقليمية.

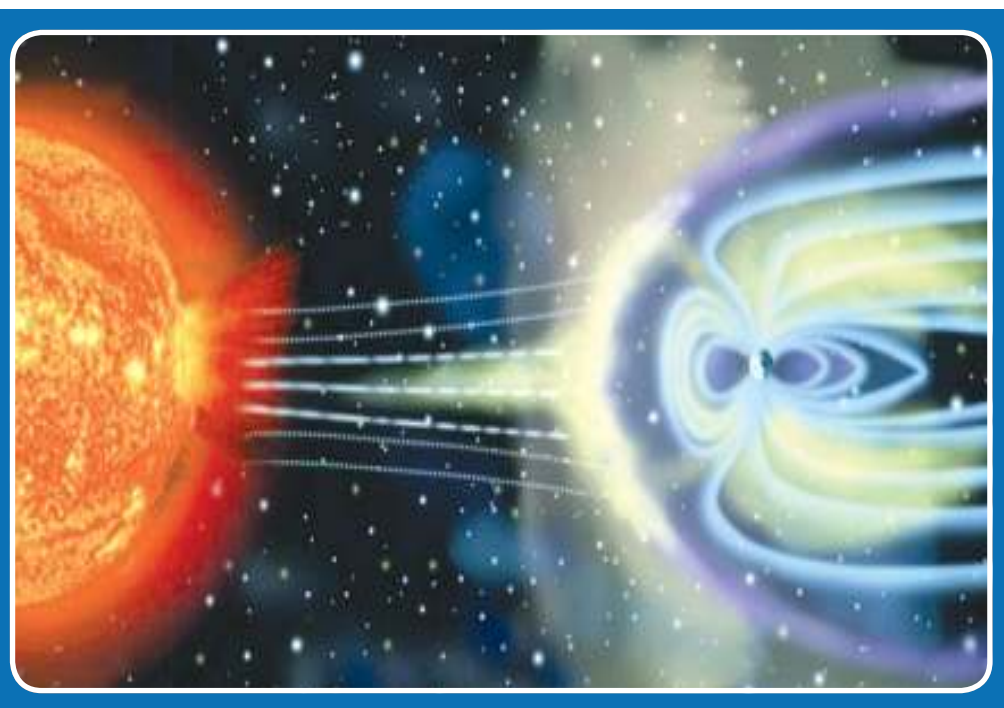
مصر تعد من الدول الرائدة في المنطقة في مجال الأمن، ومن خلال هذه الزيارة، تسعى الكويت إلى تعزيز شراكتها الاستراتيجية مع مصر في هذا المجال الحيوي، فضلاً عن فتح السوق المصرية للمستثمرين الكويتين.

أما في الأردن، فقد تم التركيز على تقوية التعاون في مجالات الدفاع والتدريب المشترك، بما يعزز القدرات العسكرية لكلا البلدين.

يعتبر الأردن من أبرز الدول التي تتمتع بخبرة واسعة في مجال الاستقرار الأمني، مما يجعل التعاون بين الكويت والأردن ذا أهمية خاصة في تعزيز الأمن الإقليمي.

ختام الجولة في سلطنة عمان يكتسب أهمية إضافية، حيث تسعى الزيارة إلى تنمية العلاقات الدفاعية والأمنية بين الكويت وعمان، والتي تتمتع بسياسة حكيمة في الحفاظ على الاستقرار الإقليمي.

تؤكد جولة الشيخ فهد اليوسف على أهمية التنسيق بين الدول العربية في مواجهة التحديات الأمنية والدفاعية، ويعكس الدور المحوري للكويت في تعزيز التعاون المشترك مع الدول العربية في سبيل تحقيق الأمن والاستقرار الإقليمي.



من الإعلان عن بيونسيه خلال حفل غرامي

دراسة: الذكاء الاصطناعي يتنبأ بالعواصف الشمسية قبل وقوعها

كشفت دراسة جديدة أن الذكاء الاصطناعي أصبح قادراً على التنبؤ بالعواصف الشمسية العنيفة، بعد تدريبه على عقود من بيانات النشاط الشمسي، ما يتيح رصد العلامات المبكرة للاضطرابات الشمسية والتنبؤ بالانفجارات المستقبلية.

ووفقاً لما نشره موقع "ScienceAlert"، فإن الانبعاثات الكتلية الإكليلية (CMEs) هي انفجارات ضخمة للبلازما تنطلق من إكليل الشمس إلى الفضاء بسبب اضطرابات في المجال المغناطيسي الشمسي.

غالباً ما ترتبط هذه الظاهرة بالتوهجات الشمسية، وتحدث عندما تعيد خطوط المجال المغناطيسي تنظيم نفسها فجأة، ما يؤدي إلى إطلاق كميات هائلة من الطاقة.

وأشارت الدراسة إلى أن الشمس شهدت في فبراير (شباط) 2000 انبعاثاً كتلياً إكليلياً ضخماً، حيث أطلقت فقاعة هائلة من البلازما المغناطيسية إلى الفضاء. وعند وصول هذه الانبعاثات إلى الأرض، تتفاعل مع الغلاف المغناطيسي، ما قد يؤدي إلى عواصف جيومغناطيسية تؤثر على الاتصالات الفضائية، أنظمة تحديد المواقع (GPS)، وشبكات الطاقة.

كما يمكن أن تسبب هذه العواصف ظواهر شفقية مذهلة تُعرف باسم الأضواء القطبية.

لطالما كان التنبؤ الدقيق بهذه الأحداث تحدياً أمام العلماء، إلا أن فريقاً بحثياً بقيادة سابرينا غواستافينو من جامعة جنوة استخدم الذكاء الاصطناعي لمواجهته.

وبحسب الدراسة، طبّق الفريق تقنيات الذكاء الاصطناعي على البيانات المرتبطة بالعاصفة الشمسية التي وقعت في مايو 2024، بما في ذلك التوهجات الشمسية القادمة من المنطقة النشطة 13644 والانبعاثات الكتلية الإكليلية.

وأوضحت الدراسة أن "تحليل كميات هائلة من البيانات السابقة باستخدام الذكاء الاصطناعي مكّن الفريق من الكشف عن أنماط معقدة لم يكن من السهل رصدها بالطرق التقليدية".

ووفق النتائج، أظهرت خوارزميات الذكاء الاصطناعي دقة غير مسبوقة في التنبؤ بالتوهجات الشمسية، تطورها مع مرور الوقت، وإنتاج الانبعاثات الكتلية الإكليلية، وصولاً إلى توقع العواصف الجيومغناطيسية وتأثيراتها على الأرض.

وبحسب الدراسة الجديدة "تمكن الفريق، باستخدام الذكاء الاصطناعي، من تحليل كميات هائلة من البيانات السابقة للكشف عن أنماط معقدة كان من الصعب اكتشافها بالطرق التقليدية".

هذا "وكانت العاصفة الشمسية عام 2024 فرصة فريدة لاختبار قدرة الذكاء الاصطناعي على التنبؤ بالنشاط الشمسي.

علماء يطورون خرسانة يمكنها إذابة الثلوج من تلقاء نفسها

من التجربة العلمية التي أثبتت نجاح النوع الجديد من الخرسانة بإذابة الثلوج

دفعت التوقعات بانخفاض درجات الحرارة واحتمالية هطول ثلوج مدينة فيلادلفيا الأمريكية لوضع طبقات من ملح الطرقات لمنع تراكم الجليد والثلوج على الأرصفة والشوارع. ولكن ماذا إذا كان يمكن للرصيف أن يقوم بإذابة الجليد من تلقاء نفسه؟

فقد ذكرت صحيفة "فيلادلفيا انكوايرر" أن هذا كان الهدف من مشروع استمر ثلاثة أعوام في جامعة دريكسل لتطوير خرسانة ذاتية التسخين، يمكن أن تبقي الشوارع آمنة من الطقس الجليدي، بالإضافة إلى تجنب المخاوف المتعلقة بالبيئة والتكلفة المرتبطة بملح الطرقات التقليدي.

وقال أمير فارنام، الأستاذ المساعد في مجال الهندسة الذي يقود معمل مواد البنية التحتية المتقدمة بجامعة دريكسل، إن وضع طبقة ملح الطرقات على الشوارع يتطلب قوة عاملة كبيرة، ويمكن أن يلحق الضرر بالطرق ويلوث التربة حولها، وأضاف: "لقد أردنا التوصل لحل بديل".

وقد قام فريق فارنام بتطوير نوعين من الخرسانة تستخدم شمع البارافين، الذي يعد زيتاً بترولياً يستخدم في الشموع وأقلام التلوين. وبعد ذلك قام بوضع عدة ألواح في فناء الجامعة وترك الطبيعة تأخذ مجراها.

وعلى الرغم من أن كل نوع كان أداؤه أفضل في ظروف طقس مختلفة، فإنهما تمكنا من إذابة الجليد من تلقاء نفسهما.

وحصل الباحثون على دليل خلال عاصفة ثلجية في فبراير 2022، حيث سجلوا صوراً تظهر طبقة من الخرسانة العادية مغطاة باللون الأبيض. ولكن نظيرتها الخرسانة ذاتية التسخين أوقفت الثلوج لأيام.

وتتمحور فكرة الخرسانة ذاتية التسخين حول استغلال خصائص مميزة في مواد تعرف باسم مواد تغيير المراحل.

أكثر من 200 زلزال .. طوارئ بسانتوريني اليونانية والسلطات تدعو للهدوء

دعا رئيس وزراء اليونان كيرياكوس ميتسوتاكيس، أمس الاثنين، إلى الهدوء بعد هزات شديدة في جزيرة سانتوريني. مناشدة رئيس الوزراء أتت بعد موجة من الهزات الأرضية التي ضربت جزيرة سانتوريني السياحية، مما دفع أعداد كبيرة من السكان إلى المغادرة. وفي حديثه من بروكسل، أقر ميتسوتاكيس بأن السلطات كانت تراقب ظاهرة جيولوجية "شديدة للغاية" خلال الأيام الأخيرة، مضيفاً: "أريد أن أطلب من سكان جزيرتنا قبل كل شيء أن يبقوا هادئين".

وقبلها، أغلقت السلطات اليونانية أبواب المدارس ونشرت طواقم طوارئ في الجزيرة البركانية، أمس الاثنين، بعد ارتفاع في النشاط الزلزالي مما أثار مخاوف من وقوع زلزال قوي محتمل.

واتخذت السلطات أيضا إجراءات احترازية في العديد من جزر بحر إيجه القريبة – وهي كلها وجهات شهيرة لقضاء العطلات الصيفية – بعد تسجيل أكثر من 200 زلزال تحت البحر في المنطقة خلال الأيام الثلاثة الماضية.

وقال وزير الحماية المدنية فاسيليس كيكيلياس في وقت متأخر أمس الأحد الأول عقب اجتماع طارئ للحكومة في أثينا "هذه الإجراءات احترازية وستظل السلطات في حالة يقظة وترقب. ونحث المواطنين على الالتزام الصارم بتوصيات السلامة لتقليل المخاطر".

وبينما يقول خبراء يونانيون إن الزلازل التي بلغت قوتها 4.7 درجة، ليست مرتبطة ببركان سانتوريني الخامد، فإنهم يعترفون بأن نمط النشاط الزلزالي يمثل مصدر قلق. ووصلت فرق إنقاذ تابعة لإدارة الإطفاء مع كلاب بوليسية أمس الأحد وأقامت خيام في المناطق المفتوحة.

بيونسيه تفوز بأرفع جوائز «غرامي» للمرة الأولى بمسيرتها

فازت المغنية الأمريكية بيونسيه بأرفع جوائز غرامي الموسيقية بعد أن حصد "كاوبوي كارتر" جائزة ألبوم العام، وهي أول مرة تحصل فيها على أرفع غرامي في مسيرتها الفنية في حفل بعث برسالة حب لمدينة لوس أنجلوس التي اجتاحتها حرائق الغابات.

وتفوقت بيونسيه على تايلور سويفت وبيلي إيليش وآخرين لتحصد الجائزة التي راوغتها كثيراً رغم حصولها على جوائز غرامي على مدى مسيرتها الفنية أكثر من أي فنان آخر.

وتشكل هذه الجائزة التي تعدّ الأبرز بين جوائز غرامي المساوية موسيقياً من حيث مكانتها لجوائز الأوسكار السينمائية، تكريساً للمغنية البالغة 43 عاماً.

وقالت بيونسيه على المسرح وهي تقف بجانب ابنتها بلو آيفي كارتر "أشعر بالإنجاز وبالفخر. انتظرت ذلك سنوات عديدة".

وحققت بيونسيه الفوز أخيراً بعد ترشيحها خمس مرات لنيل أرفع جائزة. وحصدت ثلاث جوائز في حفل أمس الأحد ليصل إجمالي ما حصلت عليه خلال مسيرتها إلى 35 جائزة غرامي.

وحصل مغني الراب كندريك لامار على جائزة أغنية العام عن أغنيته "نوت لايك أس". وأهدى لامار فوزه إلى لوس أنجلوس حيث أقيم الحفل. وقال "إنها مدينتي التي احتضنتني منذ أن كنت صغيراً.. سنعمل على استعادتها".

كما فازت المغنية تشابل روان بجائزة أفضل فنانة جديدة بأغنيتها "بينك بوني كلب"، واستغلت وقوفها على المسرح ودعت شركات التسجيلات إلى دفع أجور عادلة للموسيقيين وتوفير رعاية صحية لهم. وتذكرت شعورها بأنها كانت "مهدرة الكرامة" حين لم يكن لديها تأمين صحي.

بسبب قرار بترحيله .. مسافر يتسبب بحريق في مطار بيروت

اندلع حريق، أمس الأول الأحد، في مطار بيروت الدولي، وقد سارعت فرق الإطفاء إلى إخماده.

وانتشرت على مواقع التواصل الاجتماعي مقاطع فيديو للدخان داخل مبنى المطار.

من جهتها، أعلنت إدارة المطار أن الحريق اندلع في قسم الترحيل في المطار. وأوضحت أنه تمت السيطرة عليه، مضيفة أن المطار يعمل بشكل طبيعي.

وقد تفقد وزير الأشغال العامة والنقل علي حمية، والمدير العام للطيران المدني فادي الحسن، المطار.

وذكرت وسائل إعلام لبنانية، أن الحريق اندلع إثر قيام أحد الركاب بحرق أريكة في مكتب الترحيل التابع للأمن العام، احتجاجاً على اتخاذ قرار بترحيله. وكان قد تم إحالة هذا الراكب إلى مكتب الترحيل مباشرة بعد وصوله إلى المطار، بسبب مخالفته للقوانين والتدخين على متن الطائرة التي كان قادماً على متنها.

البريطاني بن ميلهام

بريطاني يدخل «غينيس» بزيارة 42 متحفاً في 24 ساعة

استطاع رجل بريطاني تحقيق رقم قياسي عالمي في موسوعة "غينيس" من خلال زيارته 42 متحفاً في أقل من 24 ساعة.

وذكرت موسوعة "غينيس" للأرقام القياسية في بيان صحفي أن بن ميلهام من لندن البالغ من العمر 42 عاماً، عبر العاصمة البريطانية في أكتوبر الماضي، حيث بدأ رحلته من متحف الجمعية الصيدلانية الملكية في شرق لندن عند الـ9 صباحاً وأنهى رحلته في الأكاديمية الملكية للفنون في وسط لندن عند الثامنة مساءً.

وقال ميلهام إن ولديه ماتيلد وهينريك ألهماه محاولة تسجيل رقم قياسي لأكبر عدد من المتاحف التي تمت زيارتها خلال 24 ساعة.

وقال ميلهام لغينيس: "بدأ هذا الرقم القياسي كمحادثة مع أطفالي حول مدى صعوبة تحطيم رقم قياسي عالمي بينما كنا نقرأ كتاب جينيس للأرقام القياسية معاً".

انضم أطفال ميلهام إليه في بعض زياراته للمتاحف أثناء محاولته السريعة لتسجيل رقم قياسي، وقال إن لندن مدينة مثالية لمثل هذا المشروع.

وقال "كانت لندن خياراً واضحاً لهذه المحاولة، فمع وجود أكثر من 200 متحف مسجل، تعد لندن واحدة من أعظم مدن المتاحف في العالم، حيث تقدم تنوعاً فريداً من المؤسسات الشهيرة مثل المتحف البريطاني ومتحف فيكتوريا وألبرت إلى الجواهر الأصغر مثل متحف بنك إنجلترا ومتحف شرطة باو ستريت".

الوفيات

- علي عبدالله علي حسين، 77 عاماً، (شيع)، الرجال: مسجد الوزان، غرب مشرف، تلفون: 67007709، النساء: القصور، قطعة 6، شارع 11، منزل 17، تلفون: 96695285 – 97821789.
- ناصر حسين منصور الأنبعي، 74 عاماً، (شيع)، الرجال: الفيحاء، ق1، ش منصور الأنبعي، ديوان الأنبعي، الرجال: 50000390 – 96600001، النساء: الزهراء، ق8، ش829، م17، تلفون: 99788580.
- نوال خليفة شاهين الشاهين، زوجة، يوسف خليفة عبدالله البحوه، 70 عاماً، (شيعت)، الرجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 67000354 – 90036222، النساء: السلام، قطعة 2، شارع 219، منزل 20، تلفون: 66532126.
- علي حسن عزيز العنزي، 63 عاماً، (شيع)، الرجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 99088712 – 50521555، النساء: لا يوجد عزاء.
- منيرة مبارك العبيد الشمري، أرملة، سعد جوهر السعيد، 77 عاماً، (شيعت)، الرجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 97666056 – 99569346، النساء: الروضة، قطعة 4، شارع 46، منزل 1، تلفون: 51100917 – 60096093.
- مرزوق زايد عوض العازمي، 87 عاماً، (شيع)، الرجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 55500171، النساء: الرقة، قطعة 3، شارع الرئيسي، منزل 135

إنا لله وإنا إليه راجعون