

بطحة

**العوذي: الكويت في طليعة الدول
باعتقاد لقاح «الورم الحليمي» للحفاظ
على صحة المجتمع.
- ممتاز.**

شطحة

**المجلس البلدي يقر مشروع
«كورنيش الجهراء» بمساحة 5794
مترا مربعا.
- على بركة الله.**

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

04.38	الفجر
05.58	الشروق
11.32	الظهر
14.41	العصر
17.05	المغرب
18.23	العشاء

حالة الطقس

الحرارة	14	الصغرى
	30	الكبرى

حالة البحر

أعلى مد	22:15 - 08:44
أدنى جزر	04:12 - 15:58
صباحا مساء	مساء صباحا

جزيرة كابري الإيطالية تخطط
لتقييد عدد السائحون

جزيرة كابري الإيطالية

تعتزم جزيرة كابري الإيطالية التي تشهد العدد الأكبر من الزوار لتقييد عدد السائحون الذين يزورونها كل يوم من خلال تقليص عدد رحلات العبارات.

ومن المحتمل بالنسبة للعبارات القادمة من البر الإيطالي الرئيسي، والتي تصل خلال موسم الذروة إلى الجزيرة الواقعة بالقرب من مدينة نابلي في جنوب البلاد كل عشر دقائق، أن تعمل في المستقبل على أساس الوصول كل عشرين دقيقة كحد أدنى للحد من الازدحام في الميناء. وعلى أي حال لم يتم بعد اتخاذ أي قرار نهائي بشأن إلغاء قاعدة الفترة المحددة بين وصول العبارات والمتبعة منذ عام 1990.

جدير بالذكر أن كابري من المقاصد السياحية الأكثر استقبالا للسائحون في إيطاليا. وفي موسم الذروة، تستقبل الجزيرة التي يقطنها أقل من 15 ألف نسمة، عشرات الآلاف من الزائرين يوميا.

ابتكار جديد.. تخزين

البيانات في الحمض النووي

طور فريق من الباحثين طريقة مبتكرة لتخزين البيانات الرقمية في الحمض النووي باستخدام عملية طبيعية تعرف بـ "المثيلة" (Methylation) دون الحاجة إلى تصنيع سلاسل مخصصة من الحمض النووي من البداية. ووفقا لدراسة نشرت في مجلة Nature، فقد تمكن الباحثون من الاستفادة من المثيلة لطباعة المعلومات مباشرة على الحمض النووي الموجود. وتعد عملية المثيلة من التفاعلات الكيميائية التي تضاف فيها مجموعة الميثيل إلى الحمض النووي، وتستخدم عادة لتنظيم نشاط الجينات. وفي العادة، يتطلب تخزين البيانات في الحمض النووي تحويل البيانات الرقمية إلى تسلسل من قواعد A و C و T و G النووية، ثم تصنيع هذه السلاسل كيميائيا في المختبر عبر عملية تعرف باسم "التخليق الجديد" (de novo synthesis).

ومع أن تلك العملية قد شهدت تطورًا كبيرًا، لكنها تبقى بطيئة ومكلفة وعرضة للأخطاء، مما يجعلها غير مناسبة لتخزين البيانات على نطاق واسع.

وتتمكن فريق من الباحثين من جامعة بكن و عدة مؤسسات أخرى من التغلب على هذه التحديات من خلال استخدام المثيلة لإعادة كتابة الحمض النووي الموجود بنحو طبيعي، وتعد المثيلة تعديلا فوق جيني يستخدم عادة لتشغيل الجينات أو إيقافها دون تعديل الشفرة الوراثية ذاتها.

واعتمد الباحثون على 700 قطعة من الحمض النووي كمكونات بناء فريدة في نظام تخزينهم الجديد. ومن خلال تجميع هذه القطع بنحو انتقائي على قالب رئيسي من الحمض النووي، تمكنوا من ترميز البيانات الرقمية. ثم تضيف إنزيمات معينة مجموعة الميثيل في مواقع محددة، لتحديد الحمض النووي بتسلسل مرغوب من I و 0.

وخلال تجاربهم، تمكن الفريق من تخزين صور عالية الدقة واستعادتها لحياوان الباندا ورسم صيني قديم بدقة تصل إلى 97.47%. كما حققوا سرعة كتابة بيانات بلغت نحو 350 بت لكل تفاعل، متجاوزين بذلك سرعة كتابة البيانات في آلية "التخليق الجديد".

وتعد هذه الطريقة أقل تكلفة من الناحية النظرية، نظرا إلى أنها تعتمد على قوالب حمض نووي موجودة دون الحاجة إلى تصنيع قوالب جديدة.

ومع أن التخزين الإلكتروني التقليدي يبقى أسرع وأقل تكلفة، لكن هذا الأسلوب الجديد يقدم تطورًا كبيرًا في الاستفادة من الحمض النووي كمخزن طبيعي للبيانات.

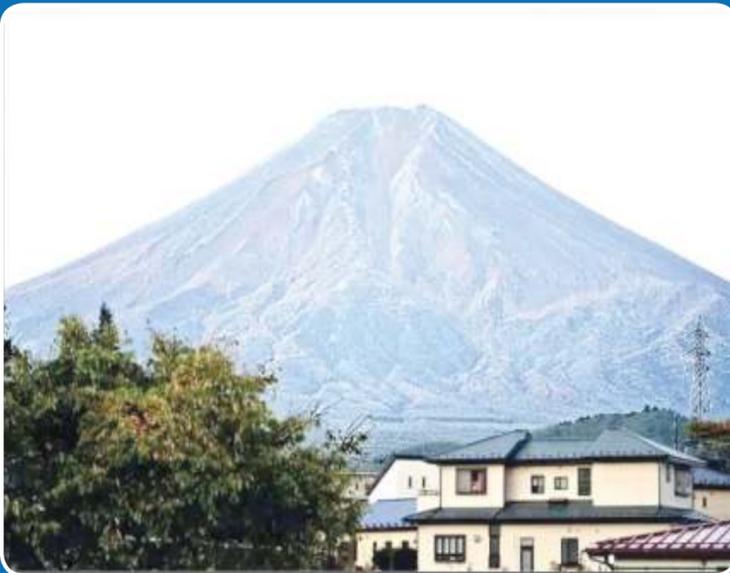
الوفيات

■ منيرة عبدالله فهد العمهوج، زوجة، عبدالعزيز عبدالرحمن فهد العمهوج، 70 عاما، (شبيعت)، رجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 97779100. 66884222. نساء: السلام، قطعة 2، شارع 213، منزل 5، تلفون: 99666178. 99754944.

■ بسبي عبدالعزيز إبراهيم، أرملة، محمد عبدالله بن يوسف، 90 عاما، (شبيعت)، رجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 99955521. 56666653. نساء: قرطبة، قطعة 2، شارع 1، منزل 162، تلفون: 99955531. 99966166.

■ سعد عبدالعزيز عبدالمحسن الراشد، 96 عاما، (شيع)، رجال: العديلية، ق 1، شارع عبدالله الهجري، م 31، (ديوان الراشد)، تلفون: 99807060. 66642345. نساء: العديلية، ق 1، شارع عبدالله الهجري، م 23، تلفون: 99665770. 99855827.

إنا لله وإنا إليه راجعون



جبل فوجي الياباني خاليا من الغطاء الثلجي

مسؤولو لا جزئيا عن هذا التأخير. وفي عام 2024، شهدت اليابان الصيف الأكثر سخونة منذ السجلات الأولى، معادلة الرقم القياسي المسجل في عام 2023.

ويغطي جبل فوجي بالتلوج معظم أيام العام باستثناء الفترة من يوليو إلى سبتمبر. ويختار الكثير من المتزهرين بعد ذلك السير فيه بعد حلول الظلام لمشاهدة شروق الشمس من قمته على ارتفاع 3776 مترا.

ومع ذلك، شهد الجبل الأكثر شهرة في اليابان انخفاضًا كبيرًا في معدلات الارتفاع هذا الموسم، نتيجة لقرار السلطات اليابانية فرض رسوم دخول وتحديد حد أقصى يومي لعدد الزائرين بهدف مكافحة السياحة المفرطة.

وسجلت وزارة البيئة هذا الصيف نحو 178 ألف زائر مقارنة بنحو 205 آلاف في العام السابق وقبل الجائحة، أي بانخفاض بنسبة 14% بين بداية يوليو وبداية سبتمبر.

يبعد جبل فوجي حوالي ساعتين بالقطار عن وسط طوكيو، ويمكن رؤيته من عشرات الكيلومترات حوله، خصوصا من العاصمة اليابانية. ويُعد هذا الجبل المهيب رمزا لليابان، وقد ورد في عدد لا يحصى من الأعمال الفنية.

ظل جبل فوجي، أحد أشهر رموز اليابان، خاليا من الغطاء الثلجي حتى أمس الإثنين، في وضع غير مسبق في هذا التاريخ من السنة منذ بدء التسجيلات قبل 130 عاما، على ما أعلنت وكالة الأرصاد الجوية اليابانية.

في العادة، تسكو التلوج قمة هذا البركان بدءا من الثاني أكتوبر. وفي العام الماضي، رصدت أول قذائف ثلجية على هذا الجبل في الخامس من أكتوبر.

ولكن هذا العام، وبسبب ارتفاع درجات الحرارة، لم يلاحظ تساقط للتلوج هناك، على ما أفاد يوتاكا كاتسوتا، خبير الأرصاد الجوية في خدمة الطقس المحلية في كوفو بوسط اليابان.

ومنذ بدء التسجيلات في عام 1894، لم يتأخر يوما رصد أول تساقط للتلوج بعد 26 أكتوبر، وهي عتبة قياسية سُجّلت مرتين، في عامي 1955 و 2016.

وأوضح كاتسوتا لوكالة فرانس برس أن "درجات الحرارة كانت مرتفعة هذا الصيف"، كما في سبتمبر، "ما منع أي هواء بارد" يساعد على تساقط التلوج.

وبحسب كاتسوتا، ربما يكون تغير المناخ

تقريريتهم الأثرياء بتلويث المناخ بطائراتهم
ويخوتهم ويطالبهم بدفع الفاتورة

مثل الطائرات الخاصة

والخوت الفاخرة.

وقالت "أوكسفام" إن

تقريرها يظهر كيف يسهم

الأثرياء في أوروبا في

تفاقم تغير المناخ على

حساب الناس في أفقر

المناطق في العالم.

وأضافت

بوتاتورو: "استثماراتهم

الملوثة، وطاقاتهم

الخاصة، ويخوتهم

ليست مجرد علامات على

الرفاهية، بل إنها تغذي

عدم المساواة، والجوع،

وحتى الموت".

وأكدت بوتاتورو: "يجب

على الأثرياء تحمل فاتورة

تأثيراتهم الكربونية،

وليس الأوروبيين

العاديين".



يخوت بحرية فاخرة

29 الذي سيعقد في باكو في نوفمبر المقبل، والتي تركز على كيفية تمويل مشاريع التخفيف من آثار تغير المناخ في الدول النامية.

مخالفون يسرقون أطنانا من جبنة الشيدر قيمتها 389 ألف دولار

من 950 قالبا دائريا من جبنة الشيدر،

قبل أن تترك أنها تعرضت للخداع.

وأوضحت الشركة اللندنية التي

تعد من أبرز المؤسسات في مجال

الإتجار بالأجبان الحرفية المحلية

في بريطانيا، أنها دفعت أموالا

لشركات "هافور" و "ويستكومب"

و "بيتشفورك" الصغيرة التي أنتجت

الجبنة المسروقة، كيلا يقع عليها عبء

عملية الاحتياط.

أهمية الاستعداد في حال سماعوا عن

"شحنات من الجبن الفاخر جدا"

تعرض "يسعز متدن"، مضيفا أن

قيمة جبنة الشيدر المسروقة تبلغ

نحو 300 ألف جنيه إسترليني (389

ألف دولار). وأفادت شركة "نيلز يارد

ديري" لتجارة الجبن بأنها سلمت

شخصا يُشتبه بأنه محال تظاهر بأنه

تاجر جملة يعمل لحساب أحد متاجر

البيع بالفرق الفرنسية الكبرى، أكثر

دعا الطاهي البريطاني الأشهر جيمي

أوليفر عشاق الجبن إلى مساعدة

الشرطة في القبض على محتالين

سرقوا 22 طنا من جبنة الشيدر

الإنجليزية والويلزية من تاجر في

لندن عبر تظاهرهم بأنهم تاجر جملة.

ووصف جيمي أوليفر السرعة

بانها "عملية سطو وقحة ذات حجم

مذهل". وطلب الشيف من متابعيه

على "إستغرام" أن يكونوا على

أظهر تقرير جديد من

منظمة "أوكسفام"، صدر

أمس الإثنين، أن الشخص

فائق الخراء في أوروبا

يطلق خلال أسبوع واحد

نفس كمية ما يطلقه

شخص واحد من أفقر 1%

من سكان العالم على مدى

حياته من الغازات المسببة

للاحتباس الحراري.

وقالت كيارا بوتاتورو،

مستشارة سياسة عدم

المساواة والضرائب في

الاتحاد الأوروبي لدى

"أوكسفام"، في بيان:

"يعامل الأثرياء في

أوروبا كوكبة كملعب

شخصي لهم"

ونشرت "أوكسفام"

الدراسة قبل مؤتمر الأمم

المتحدة لتغير المناخ "كوب



الرجل التركي وهو يحمل وثيقة تؤكد أن المبلغ كان كبيرا

عامل نظافة يعيد 670 ألف دولار
وصلت إلى حسابه بالخطأ!

تصدر عامل نظافة تركي في ولاية إزمير، غربي تركيا، مواقع التواصل لاجتماعي، بعد انتشار أخبار تفيد بإعادته 670 ألف دولار أمريكي، كانت قد وصلت إلى حسابه المصرفي عن طريق الخطأ.

ونكر الإعلام التركي أن أوزكان إيديك "42 عاماً" أعاد مبلغ 23 مليون ليرة تركية، أي ما يعادل أكثر من 670 ألف دولار أمريكي، إلى صاحبها بعدما قام بالاتصال بخدمة العملاء لدى البنك فور وصول المبلغ إلى حسابه.

وحسبما تناقلته صحف تركية نقلاً عن الرجل " فقد اتصل بالشرطة بعد دخول المبلغ إلى حسابه البنكي، واتصل بخدمة العملاء مباشرة ثم ذهب إلى الفرع وأعاد الأموال قبل أن يخبر عائلته أو أي أحد من أصدقائه".

وأردف: " بالنسبة لي، هذا المال غير مشروع، وكان علي إعادته، ثم أخبرت أصدقائي عما فعلت وكانت ردود بعضهم إيجابية، بينما لامني آخرون على إعادة المبلغ".

ونضاربت المواقف بشأن إعادة عامل النظافة التركي الأموال إلى صاحبها، فالعض اعتبر ذلك نبلا، فيما رأى آخرون على أنه لم يكن ينبغي أن يعيد المبلغ وأن يتحمل موظف البنك هذا الخطأ " الفادح"، وفق تعبيرهم.