

## إدارة الإعلان

24867300  
24554950  
24567040

## العنوان البريدي

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

## إدارة التحرير

24554850  
24554950  
24564400

## الإشتراكات والتوزيع

24867300  
24554950  
24867040

AlsabahMedia



E-mail: editorial

@alsabahpress.com

## بطحة

**العوزي : انخفاض أعداد المبتعثين للعلاج في الخارج "بالمئات" نتيجة لتطور القطاع الصحي وتوسعاته.**  
**- بالتوفيق إن شاء الله.**

## شطحة

**«الداخلية»: الكاميرات الحديثة أثبتت قدرة وكفاءة في رصد مخالفات استخدام الهاتف أثناء القيادة.**  
**- من أجل سلامة الجميع.**

## مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت	الفجر	المغرب	العشاء
05.07	06.32	11.41	14.31
06.32	11.41	14.31	16.50
11.41	14.31	16.50	18.12

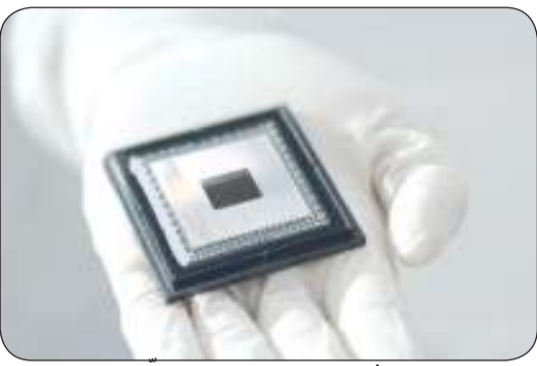
## حالة الطقس

الحرارة	الصغرى	الكبرى
24	12	

## حالة البحر

أعلى مد	أدنى جزر	مساء صباحا	صباحا صباحا
07:36 - 19:12	01:42 - 12:37		

## «غوغل» تطور شريحة للحوسبة الكمومية بسرعة فائقة «لا يمكن تصورها»



الشريحة الجديدة «ويلوو»

طوّرت شركة «غوغل» شريحة حاسوبية كمومية تتمتع بسرعة فائقة لا يمكن تصورها، حيث تستغرق خمس دقائق فقط لإكمال المهام التي قد تتطلب نحو 10 سببيليونات سنة (10 ملايين ترليون سنة) لإكمالها بواسطة بعض أسرع أجهزة الكمبيوتر التقليدية في العالم.

وحسب صحيفة «الغارديان» البريطانية، فإن 10 سببيليونات سنة، وهو رقم يتجاوز بكثير عمر الكون المعروف لدينا؛ ما يجعل الابتكار بمثابة اختراق مذهل في الحوسبة الكمومية، التي تعتمد على إجراء الكثير من المهام والقيام بعمليات حسابية معقدة في وقت قصير.

ويشبه حجم الشريحة الجديدة، التي تسمى «ويلوو» والمصنوعة بواسطة فريق مؤلف من نحو 300 شخص في مدينة سانتا باربارا الساحلية في كاليفورنيا، حجم حلوى صغيرة، ويمكن أن تعزّن عملية تطوير عقاير جديدة من خلال تسريع المرحلة التجريبية للتطوير بشكل كبير، بحسب ما أكدته مطورها.

كما يمكن للشريحة التعامل مع المشاكل التي لا يمكن حلها مثل طاقة الاندماج الأتمّة ووقف التغير المناخي.

وتنفق الحكومات في جميع أنحاء العالم منذ سنوات عشرات المليارات من الدولارات في الأبحاث على الحوسبة الكمومية. إلا أن «ويلوو» أقلّ عُرضة للخطأ من الإصدارات السابقة، ويمكن أن تزيد من إمكانيات مجال الذكاء الاصطناعي سريع التطور بالفعل.

وقال هارتموت نيفين، مؤسس «غوغل كوانتم إيه آي» (Google Quantum AI)، إن ابتكارهم، الذي نُشرت تفاصيله، الإثنين، في مجلة «نايتشر»: «بعد نقله مذهلة ملموسة في تصحيح الأخطاء الكمومية التي سعى إليها هذا المجال لمدة 30 عاماً تقريباً».

## ينجو بأعجوبة بعد سقوطه من الطابق الرابع

خلال قضائه عطلة استجمامية في كمبوديا.. سقط أستاذ بريطاني من شرفة غرفته في الطابق الرابع مباشرة على الخرسانة، لكنه تمكن من النجاة بأعجوبة مع إصابات غير خطيرة.

وبحسب ما نقله موقع «مترو» البريطاني، انزلق نيكولاس جونز (35 عاماً) خارج حافة الشرفة لأن الأرض كانت مبللة وزلقة بسبب المطر.

بعد السقوط، بقي واعياً وتم نقله بسرعة إلى المستشفى، حيث صدم الأطباء من أنه لم ينسج فقط من السقوط، بل لم يُصّب بأي نزيف داخلي، كما لم يتعرّض لإصابات في رأسه. لكنه تعرّض لكسور متفرقة في جسمه استدعت خضوعه لعملية جراحية من أجل إدخال قضبان معدنية في ساقه وكوعه وقدمه.

وبعد شهر من محنة نيكولاس من مقاطعة مانشستر الكبرى، يعتبر نفسه محظوظاً للبقاء على قيد الحياة. واستعاد كلامه مع أحد الأطباء حين قال له إن فرصه في الفوز باليانصيب هي أعلى من فرصة نجاته من هذا الارتفاع الشاهق.

فيما يخضع لجلسات علاج طبيعي لمساعدته على المشي مجدداً، استعاد تفاصيل الحادثة قائلاً: «خرجت إلى الشرفة للتدخين بعد تناول بعض المشروبات. كان الجو ممطراً وأعتقد أنني انزلقت، وأتذكر فقط أنني استيقظت على الأرض».

## الوفيات

■ هاشمية سيد محمد يوسف، زوجة، حسين عاشور عبدالله القلاف، 76 عاماً، (شيعة)، رجال: مسجد الجارحة، الدعية، تلفون: 90087006، نساء: حسينية آل الرسول، ق.8، شارع أسامة بن زيد، جادة 84، 337م، تلفون: 97975678.

■ حصّة عبدالعزيز محمد الموزري، 67 عاماً، (شيعة)، رجال: العزاء في المقر، تلفون: 95546444، نساء: أبو قطيرة، قطعة 1، شارع 109، منزل 221.

■ عيسى عبدالله باقر الموسوي، 78 عاماً، (شيعة)، رجال: مسجد النقي، الدسة، تلفون: 99713699، 66535150، نساء: لا يوجد عزاء.

■ مريم محمد علي بوخلف، أرملة، صالح أحمد مهنا، 99 عاماً، (شيعة)، رجال: الحسينية العباسية، المنصورية، ق.2، ش.20، تلفون: 97817180، نساء: عبدالله مبارك، ق.6، شارع 615، 17م، تلفون: 99900761.

إنا لله وإنا إليه راجعون



## الصين تتحدى إيلون ماسك؛ تجارب جريئة لزراعة الدماغ البشري قريباً

وتجنب الاتصال المباشر بالمشيخة المخ. وقال ماو ينغ، رئيس المركز الوطني للاضطرابات العصبية ومدير مستشفى هواشان، والذي كان جزءاً من فريق «زرع»: «النتائج أفضل مما توقعنا، باستخدام قفاز اصطناعي، يمكن للمريض التحكم في إشارات الدماغ لإداء المهام اليومية مثل التقاط كوب ماء، وفتح غطاء زجاجة، والشرب.

وبجراحة سريعة وتطبيقات أوسع تم الانتهاء من العملية، التي أجريت في نوفمبر، في ساعة و 40 دقيقة فقط بفضل نظام تحديد وظائف الدماغ عبر الإنترنت سمح هذا الابتكار للجراحين بتحديد مناطق الدماغ الحركية والحسية بسرعة.

وأضاف ماو: «كان تعافي المريض سلساً، وكان التحسن ملحوظاً للغاية». وقد أُنيت جهاز NEO فاعليته بالفعل في عمليتي زرع سابقتين أجريتا في بكين العام الماضي، حيث قام المرضى المشلولين بتحريك مؤشر الكمبيوتر وشرب الماء بشكل مستقل، في أغسطس، أصبح NEO أول جهاز BCI يدخل «القناة الخضراء» في الصين للحصول على موافقة خاصة على الأجهزة الطبية المبتكرة.

ومن المتوقع أن يكون متاحاً للاستخدام السريري بحلول عام 2027، وتتضمن خطط التجربة القادمة ما لا يقل عن 30 عملية زرع في جميع أنحاء الصين، حيث تم الإعلان عن ذلك باجتماع BCI المشترك للجمعية BCI ومعهد تشين في شنغهاي.

تحرز الصين تقدماً كبيراً في تكنولوجيا واجهة الدماغ والحاسوب (BCI)، مع خطط لإجراء تجربة سريرية واسعة النطاق في العام المقبل، المناقشة "نيورالينك" التابعة للملياردير إيلون ماسك، ووفقاً للمتشر على وسائل التواصل الاجتماعي في مجلة Shanghai Science Technology، فقد أظهر جهاز Neural Electronic Opportun (NEO) (ty) الرائد بالفعل نتائج ملحوظة في ثلاثة مرضى، وفق إنترستينغ إنجينييرينغ.

ويتمثل NEO، وهو جهاز واجهة الدماغ والحاسوب شبه الغازي الذي تم تطويره في الصين، تعاوناً بين Neuroacle Technology وفريق الهندسة الطبية الحيوية بجامعة تسينغهاوا.

وتم زرع الجهاز بنجاح في مريض مصاب بإصابة في الحبل الشوكي يبلغ من العمر 38 عاماً في شنغهاي فقد القدرة على الحركة ووظيفة اليد بسبب حادث سيارة.

وأثناء الإجراء، تم غرس جهاز بحجم العملة المعدنية في الجمجمة لجمع الإشارات العصبية من مناطق الدماغ الحسية والحركية.

وتم تسهيل نقل الطاقة والإشارات بواسطة ملف مغناطيسي خارجي متصل عبر فروة الرأس، وعلى عكس نيورالينك، والتي يضع الرقائق مباشرة في الدماغ، يستخدم NEO نهجاً شبه جراحي، حيث يتم وضع الأقطاب الكهربائية خارج قشرة الدماغ،

## هل هناك علاقة بين الطقس والحالة المزاجية؟ دراسة جديدة تكشف مفاجأة

ربط الظروف الجوية الموضوعية بالوقت والمكان الذي أكملوا فيه الاستطلاع. وتقول ميدنباور: "لقد توقعنا أنه قد تكون هناك علاقة قوية إلى حد معقول بين الظروف الجوية الفعلية وما إذا كان الناس قد أبلغوا عن كونها حارة أو باردة، مريحة أو غير مريحة أم لا. وكنا مخطئين تماماً". وأضافت: "إذا نظرنا إلى العلاقة بين جميع الأشخاص في الدراسة، فقد أظهرت نتائجنا علاقة ضعيفة جداً بين الطقس الفعلي وإدراك درجة الحرارة أو الراحة. حتى في الأيام التي كانت فيها درجة الحرارة أعلى من 90 درجة فهرنهايت، كان بعض الأشخاص مرتاحين تماماً.



يربط البعض بين الشتاء والحزن

وكيف كانوا يشعرون في تلك اللحظة. وأكمل المشاركون في الدراسة عدداً من الاستطلاعات على هاتف ذكي في بيئات خارجية خلال فصل الصيف، وكان لديهم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ومعلومات الوقت، لذلك كان من الممكن

أجرتها الدكتورة كيم ميدنباور، وهي أستاذة مساعدة في علم النفس بـ"جامعة واشنطن" وعضو في مركز أبحاث المساواة الصحية، ربطت بين الظروف الجوية الموضوعية والمحلية للغاية، وإدراك الأفراد لبيئتهم، ومدى راحة درجة الحرارة، وربطت دراسة حديثة

ربما يكون الارتباط بين الحالة النفسية والطقس له وجود حقيقي، لكن الأدلة الطبية والعملية تغيب عن ذلك، ولا يبدو أنه يوجد ما يُثبت هذا الأمر، حيث إن تفضيلات الناس هي التي تختلف، وتختلف تبعاً لهذه التفضيلات المشاعر تجاه الطقس والحالة الجوية. وقال تقرير نشره موقع "ساينولوجي توداي" الأمريكي، إن العديد من الناس يشعرون بالسعادة للتغلب على الحرارة والاستمتاع بأجواء الشتاء الباردة المريحة، بينما هناك مجموعة أخرى تتطلع بحزن إلى أشعة الشمس والطقس الدافئ الذي يعيشه الناس خلال فترة الصيف.

## تركيا : سيدة تنجو بأعجوبة من خطأ طبيب بعد 7 سنوات

بعد استخراج المص من بطنها، تقدمت السيدة بشكوى جنائية ضد الطبيب المسؤول عن الواقعة الأولى إلى النيابة العامة، وقالت في تصريحاتها لوسائل الإعلام: "كنت اسمع دائماً عن مثل هذه الحوادث في الأخبار، لكنني للأسف تعرضت لنفس الشيء، لقد نجوت بأعجوبة لمدة 7 سنوات".

الطبيب منها إجراء صورة "رنين مغناطيسي"، ليكتشف وجود مقص في بطنها بطول 16 سنتيمتراً. وتبين أن هذا المقص موجود في مكانه منذ 7 سنوات، نتيجة خضوعها لعملية جراحية سابقة، إذ نسي طبيبها المقص بداخلها آنذاك، وحين لاحظته في الأشعة السينية لاحقاً لم يخبرها.

تعرضت سيدة تركية لحادثة غريبة من نوعها، عندما اكتشف الأطباء مقصاً في بطنها، تبين بالبصفا أنه تم نسيانه بداخلها منذ عدة سنوات.

السيدة التي تدعى فاطمة كالا (36 عاماً) قالت إنها ذهبت للمستشفى في مدينة "كهريمان مرعش"، بسبب شكوى من الصداع، ليطلب

## طريق الحق

## مستقبل مشرق

عبد الرحمن العواد

abdulrahman@yahoo.com

شهدت دولة الكويت في الفترة الأخيرة تطوراً ملحوظاً في شتى المجالات بفضل توجيهات سمو أمير البلاد، وتعليمات رئيس الوزراء، ومتابعة النائب الأول والوزراء. هذا التطور يعكس رؤية القيادة الحكيمة في تعزيز نمو البلاد وتحقيق رفاهية المواطنين. في مجال الاقتصاد، تبذل الحكومة جهوداً كبيرة لتحقيق التنوع الاقتصادي من خلال مشاريع استراتيجية في القطاعات غير النفطية مثل التكنولوجيا، والصحة، والتعليم.

يتم تدشين العديد من المشاريع الكبرى التي تعزز من بنية الاقتصاد الوطني، مما يساهم في تحسين مستوى المعيشة ويوفر فرص عمل جديدة.

أما في قطاع التعليم، فالعمل يجري حالياً على تحديث المناهج التعليمية وتطوير البنية التحتية للمؤسسات التعليمية. تم التركيز على تطوير التعليم العالي، وزيادة التعاون مع الجامعات العالمية، بما يساهم في تأهيل جيل قادر على مواجهة تحديات المستقبل.

في مجال الصحة، تسعى الحكومة لتوفير أفضل الخدمات الصحية للمواطنين والمقيمين على حد سواء، من خلال تحديث المستشفيات والمراكز الطبية، وتوفير أحدث الأجهزة الطبية.

كما تم تعزيز الوقاية من الأمراض من خلال برامج توعية صحية موجهة للمجتمع. إلى جانب ذلك، شهدت الكويت تقدماً في مجال البنية التحتية، حيث يتم تنفيذ مشاريع كبيرة في الطرق والنقل والمسكن. تتجلى هذه الإنجازات في الالتزام المستمر من القيادة السياسية بتوجيهات سمو أمير البلاد ورؤية رئيس الوزراء ومتابعة النائب الأول والوزراء، مما يعكس حرصهم على تحقيق مستقبل مشرق ومستدام للبلاد.



ثوران بركان كانلاون في الفلبين

## إجلاء 87 ألف شخص بعد ثوران بركان «كانلاون» في الفلبين

تم إجلاء حوالي 87 ألف شخص في منطقة بوسط الفلبين، أمس الثلاثاء، بعد يوم من ثوران بركان كانلاون، الذي أطلق عموداً من الرماد وغازات شديدة الحرارة، وسقطت كتل من الحطام على المنحدرات الغربية له.

ولم يسفر أحدث ثوران لبركان كانلاون في جزيرة نيجروس الوسطى عن وقوع أي إصابات مباشرة، لكن مستوى التحذير ارتفع بمقدار مستوى واحد، مما يشير إلى احتمال حدوث ثورات بركانية أكثر قوة وانفجارية.

وسقط الرماد البركاني على مساحة واسعة، بما في ذلك محافظة أنتيك، التي تبعد أكثر من 200 كيلومتر عبر المياه البحرية غرب البركان، مما أدى إلى تراجع الرؤية وتهديد صحة السكان، وفقاً لما قاله كبير علماء البراكين الفلبينيين، تيريسيتو باكولكول، ومسؤولون آخرون عبر الهاتف.

وتم إلغاء ست رحلات طيران محلية على الأقل، بالإضافة إلى رحلة دولية واحدة متجهة إلى سنغافورة، كما تم تحويل رحلتين محليتين في المنطقة يومي الإثنين والثلاثاء، بسبب ثوران كانلاون، وفقاً لهيئة الطيران المدني الفلبينية.