



العدوان الإيراني يستهدف المطار مجدداً والدفاعات الجوية تصدى لهجمات صاروخية ومستبرات.

استمرار لخرق القانون الدولي وتجاوز للأعراف وعلاقات الجوار.

أبو اللطف



# الأنباء

رئيس التحرير: يوسف خالد المرزوق

كويتية يومية سياسية شاملة، تأسست عام 1976 تطبع في مطابع «الأنباء» تصدر عن شركة باب الكويت للصحافة ذ.م.م. الشويخ، طريق المطار، شارع الصحافة ص.ب 23915 الصفاة، الرمز البريدي 13100 الكويت

خوونن حجي

«الشؤون»: جميع السلع متوافرة والأوضاع مستقرة.

الحمد لله على منه وكرمه وفضله.. اللهم احفظ الكويت وأهلها.

واحد

alanba.com.kw

22272728 - 22272727 • البدالة 22272728 - 22272727 • التحرير 22272828 - 22272829 • التسويق والإعلان 22272743 - 22272748 - 22272751 • التوزيع والاشتراكات 22272770 - 22272773 • شكاوى التوزيع 22272799

## أبعد من الكلمات



«ارتك مساحة في جدول أعمالك لأي طارئ جديد»  
براد بيت، الممثل الأمريكي، يقول إنه لا يخلق دفتر مواعيدته لشهور كما يفعل أغلب مشاهير هوليوود، بل يحرص على أن يكون مستعداً لأي أعمال جديدة قد تظهر فجأة.



«أغلب مشكلات الحياة تتطلب تنازلات وليس حلولاً»  
جيمي كار، الممثل الكوميدي البريطاني، يرى أن مشكلات الحياة غالباً لا توجد لها حلول واضحة، بل تستدعي القبول بتنازلات ضمن بدائل نختار منها الأفضل لنا.



«كلمة: لا، التي يقولها الطفل الصغير محاولة منه لإثبات نفسه»  
جابر ماتيه، عالم النفس السويدي، يوضح أن كلمة «لا» هي من أقوى الكلمات التي يتعلمها الأطفال في صغرهم ليثبتوا شخصيتهم ويضعوا حدوداً بينهم وبين الآخرين.



«إن أردت الإقلاع عن عادة سيئة.. عليك بتابع حيلة العد التنازلي»  
ميل روبنز، المحاضرة الأمريكية، تؤكد أنها تستخدم «حيلة العد التنازلي» للتغلب على العادات السيئة، والتي تقوم على صرف الذهن عن التفكير في هذه العادات، مما يكسر دورة التفكير الاعتيادي بشأنها.

## روسيا.. مادة مبتكرة مقاومة للصقيع تعزز متانة المباني في القطب الشمالي



روسيا اليوم: ابتكر علماء في جامعة سيبيريا الفيدرالية مادة مقاومة للصقيع لحماية المباني السكنية والمنشآت الأخرى في الظروف المناخية القاسية في مناطق القطب الشمالي وأقصى الشمال.

ويشير المختب الإعلامي لجامعة سيبيريا الفيدرالية إلى أن أبرز ميزات هذا الابتكار قدرته على مقاومة درجات حرارة منخفضة تصل إلى 40 درجة مئوية تحت الصفر. وتتكون هذه المادة من خليط بيتومين - بوليمر يشبه العجين، يجمع بين مرونة البيتومين ومقاومته للماء وقوة البوليمرات. وتستخدم هذه المعاجين على نطاق واسع في قطاع البناء.

ووفقاً للمبتكرين، توفر المادة الجديدة ذات التركيبة المتطورة نطاقاً حرارياً أوسع، إضافة إلى مقاومة محسنة للصقيع تصل إلى 15 - 20 درجة مئوية أقل من معيار المرونة المعتمد، فضلاً عن تمتعها بدرجة عالية من القوة والمتانة، ما يساعد على حماية المباني من التشوهات الحرارية والأضرار الميكانيكية.

## مواقيت الصلاة وحالة الطقس

الفجر	4:38
الشروق	5:57
الظهر	11:57
العصر	3:22
المغرب	5:57
العشاء	7:13



العظمى: 26  
الصغرى: 16



أعلى مد: 11:23 ظ - 9:46 م  
أدنى جزر: 4:56 ص - 4:15 م



## البقاء لله

يأبتها النفس المطمئنة أرجعي إلى ربك راضية مرضية فادخلي في عبادي وادخلي جنتي

غنيمة حسين علي حسين: 60 عاماً - الرجال: العزاء في المقبرة - ت: 9944661 - 9798835 - تم التشييع.  
فهد سعد فهد الحضيبة: 84 عاماً - الرجال: العزاء في المقبرة - ت: 99998324 - النساء: القصور - ق: 5 - ش: 5 - م: 14 - ت: 99810234 - تم التشييع.

## مطلع أبريل المقبل.. «ناسا» تستعد مجدداً لإطلاق أول رحلة مأهولة إلى القمر منذ عقود



الصاروخ الذي سيحمل المهمة «أرتيميس 2»، بعد إصلاحه في مركز تجميع المركبات الفضائية التابع لـ «ناسا» (الجزيرة نت)

الجزيرة نت: أعلنت وكالة الطيران والفضاء الأميركية (ناسا) أن الاستعدادات لإطلاق مهمة «أرتيميس 2» عادت إلى مسارها الصحيح، بعد أن أنهى مهندسوها إصلاح مشكلة فنية في نظام الإطلاق الصاروخي داخل مبنى التجميع الضخم في مركز كينيدي للفضاء بولاية فلوريدا. ومن المقرر نقل الصاروخ والمركبة إلى منصة الإطلاق في 19 الجاري، تمهيداً لإطلاق محتمل مطلع أبريل المقبل، ليحمل 4 رواد فضاء في أول رحلة مأهولة نحو القمر منذ أكثر من 50 عاماً. وستحمل المركبة الفضائية «أوريون» 3 رواد أميركيين، هم: ريد وايزمان وفينكتور غلوفر وكريستينا كوخ، ورائد الفضاء الكندي جيريمي هانسن.

وسيقوم هذا الطاقم برحلة تستمر 10 أيام حول القمر، لاختبار قدرة المركبة على دعم البشر في الفضاء العميق.

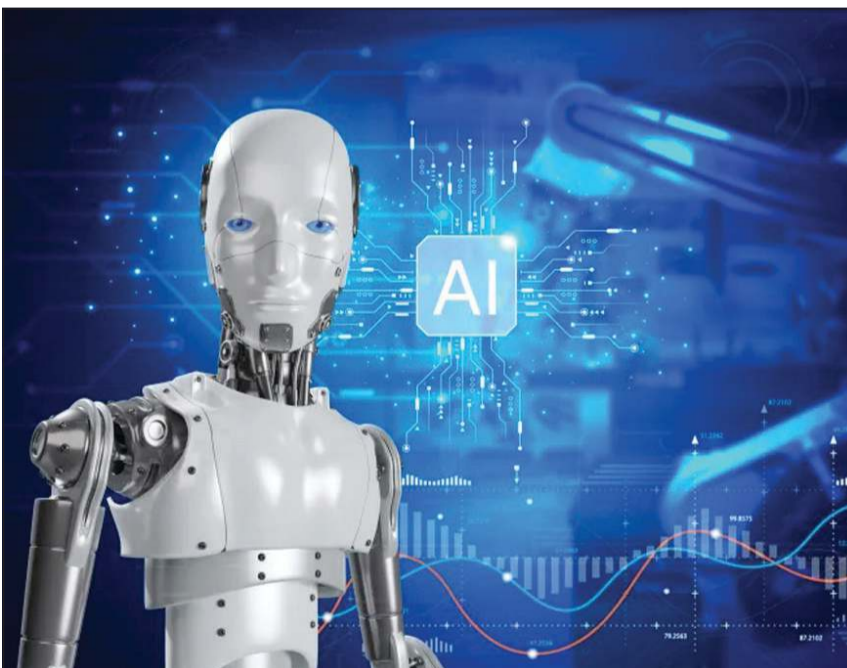
وكانت المهمة «أرتيميس 2» قد تأجلت بعد اكتشاف خلل في تدفق غاز الهيليوم داخل المرحلة العليا للصاروخ الإطلاقي، وهو عنصر مهم للحفاظ على ضغط خزانات الوقود وتشغيل الأنظمة البيئية داخل المركبة. وتبين أن المشكلة مرتبطة بوصلة نقل الوقود بين برج الإطلاق والصاروخ، وقد قام المهندسون بتعديل

القمر» مع مهمة «أرتيميس 2» المأهولة. ونوهت إلى أنه يمكن لمن يريد أن يكون اسمه على متن الرحلة التاريخية حول القمر، أن يزور موقع في خطوة قد تعيد عصر الرحلات البشرية إلى القمر بعد عقود من الغياب. ودعت وكالة «ناسا» هواة الفضاء ومحبي المغامرات للمشاركة في حملة «أرسل اسمك إلى

التصميم واختباره بنجاح قبل تجميعه في الصاروخ. وتمثل مهمة «أرتيميس 2» المرحلة الثانية من برنامج أرتيميس، بعد نجاح مهمة «أرتيميس 1» غير المأهولة عام 2022. وتهدف «ناسا» من هذه الرحلات إلى إعادة البشر إلى القمر، قبل التوجه في المستقبل إلى إرسال بعثات مأهولة إلى كوكب المريخ في أربعينيات القرن الحالي.

المهندسون بتعديل

## نموذج ذكاء اصطناعي يراقب وجه السائق لتقليل حوادث الطرق



من خلال تتبع ديناميكيات الوجه تلقائياً، مثل: رمش العين، والحركات الدقيقة للوجه، وغيرها من المؤشرات التي تكشف الحالة الجسدية للسائق.

بين الفيديو العادي ولقطات الأشعة تحت الحمراء لتحسين قدرة الكشف في الإضاءة الضعيفة أو أثناء الليل. وإجمالاً، يعمل نموذج الذكاء الاصطناعي المطور

وقد عالج الباحثون مشكلة عملية مهمة، إذ إن الكاميرات التقليدية تواجه صعوبة في ظروف الإضاءة المنخفضة، لذلك طوروا نموذجاً ثانياً يسمى «BiFuseNet»، يجمع

العربية نت: طور باحثون في جامعة (إديث كوان) في أستراليا نموذج ذكاء اصطناعي قادراً على اكتشاف ما إذا كان السائق متعباً أو غاضباً، وذلك من خلال لقطة فيديو واحدة لوجهه، مما يساهم في تقليل الحوادث على الطرق.

ويستطيع النموذج الجديد، المسمى «Jack of Many Faces»، تحديد مستوى النعاس بدقة 95٪، كما يتتبع النموذج تعابير الوجه، كالغضب، لأن الحالات الانفعالية العدوانية قد تكون خطيرة تماماً أثناء القيادة، وذلك بحسب ما نقلت «العربية نت» عن تقرير لموقع «ديجيتال تريندينز»، المتخصص في أخبار التكنولوجيا.

وقال د. سيد جيلاني من مركز السكاه الإصطناعي والتعلم الآلي بجامعة (إديث كوان) إنه من خلال تحديد مستويات التعب المرتفعة، والغضب، يحصل النموذج الجديد على صورة أوضح بكثير عن سلامة السائق.



## ابتكار تقنية لترميم قرنية العين من قشور الأسماك

مريد - وكالات: تمكن علماء من جامعة غرناطة في إسبانيا من تطوير تقنية مهمة لصنع غرسات حيوية مستخلصة من قشور الأسماك، تهدف إلى ترميم قرنية العين التالفة وتحفيز تعافيتها دون الحاجة إلى متبرعين. وأوضح الباحثون أن القرنية، وهي المسؤول الأول عن تركيز الضوء وتكوين الصورة، تفتقر للأوعية الدموية مما يحد من قدرتها الطبيعية على التعافي بعد الإصابات. وأشاروا إلى أن الحالات المرضية الشديدة كانت ترفض سابقاً زراعة قرنية بشرية، وهو إجراء يواجه عقبات نادرة المتبرعين وقوائم الانتظار الطويلة التي تمتد لسنوات حول العالم. وتعتمد التقنية الجديدة على استخراج مادة حيوية من قشور الأسماك واستخدامها في تصنيع غرسات طبية متطورة. وأظهرت التجارب المخبرية أن هذه المادة تتمتع بخصائص فريدة في التفاعل الإيجابي مع الأنسجة الحية، مما يحفز التئام وتجديد الخلايا بفعالية عالية.

## نوع جديد من الديناصورات العملاقة في البرازيل

عواصم - وكالات: عثر فريق من علماء البرازيل على نوع جديد من الديناصورات العملاقة في ولاية مارانهاو شمال شرق البلاد، يعتقد أنه من بين أكبر الديناصورات التي تم اكتشافها على الإطلاق في البرازيل. وأطلق الباحثون على هذا النوع اسم «داسوصوروس توكانتينسيس»، حيث ربطوا بينه وبين ديناصور سابق عثر عليه في إسبانيا، ما يعزز الفرضية القائلة بوجود مسارات برية كانت توصل بين أمريكا الجنوبية وأوروبا وأفريقيا قبل نحو 120 مليون سنة. وتم اكتشاف الحفريات أثناء أعمال بنية تحتية قرب مدينة دافينوبوليس، وكان أبرزها عظمة فخذ ضخمة طولها 1,5 متر، ما سمح للعلماء بتقدير طول الديناصور بنحو 20 متراً، أي بحجم عملاق حقيقي. وقال ليوناردو كيريز، عالم الحفريات في جامعة سانتا ماريا الاتحادية: «مع تقدم أعمال الحفر، لاحظنا العظمة الضخمة للفخذ، مما أكد لنا أن هذا الديناصور كان هائل الحجم، ويعد اليوم من أكبر الديناصورات التي اكتشفت في البرازيل».

## دراسة: المشي في شوارع المدن يحمي أدمغة كبار السن من الخرف



كانبيرا - سانا: أظهرت دراسة حديثة أن العيش في مدن يسهل التنقل فيها سيراً على الأقدام، قد يساهم في حماية أدمغة كبار السن، وتقليل خطر الإصابة بالخرف. إذ تساعد الأنشطة اليومية البسيطة مثل عبور الطرق والتنقل بين الشوارع على تنشيط الذاكرة، وتعزيز القدرات المكانية المرتبطة بالتوجيه واتخاذ القرار. ووفقاً لصحيفة «ديلي ميل»، أوضحت دراسة نشرت في المجلة العلمية البريطانية «نيتشر سبوتينغ»، وأعدتها عالمة الأعصاب البروفيسورة «جوفينا بوديل»، بالتعاون مع فريق من الجامعة الكاثوليكية الأسترالية، أن البيئات التي تتطلب استخدام مهارات الملاحة والتخطيط المكاني تساهم في تنشيط مناطق مهمة في الدماغ. وشملت الدراسة أكثر من 500 شخص، تراوحت أعمارهم بين 70 و90 عاماً، وتمت متابعتهم على مدى ست سنوات. وأظهرت النتائج أن المشي لدى كبار السن في أحياء يسهل المشي فيها يعزز الذاكرة المكانية والقدرة على التوجيه، حيث تحفز القرارات المكانية اليومية مثل اختيار الطريق وعبور التقاطعات صحة الدماغ. وكشفت نتائج أبحاث سابقة أن الأشخاص الذين يمشون كثيراً على الذاكرة المكانية في تنقلاتهم، مثل سائقي سيارات الأجرة قبل انتشار الخرائط الرقمية، كانوا أقل عرضة للإصابة بمرض الزهايمر.

## 9,4 مليارات رحلة.. رقم قياسي للسفر خلال عيد الربيع في الصين



ازدحام شديد في محطة للسكك الحديدية بمدينة نانجينغ شرقي الصين (شينخوا)

بكين - شينخوا: أظهرت بيانات رسمية أصدرتها وزارة النقل الصينية تسجيل رقم قياسي بلغ 9,4 مليارات رحلة في إجمالي عدد رحلات الركاب بين المناطق بجميع أنحاء الصين خلال موسم السفر الذي استمر 40 يوماً بمناسبة عيد الربيع الصيني، والذي اختتم يوم 13 مارس الجاري. وشكلت الرحلات البرية نحو 8,74 مليارات رحلة، لتبقى بذلك وسيلة النقل الأكثر ازدحاماً. وبلغ إجمالي رحلات الركاب عبر السكك الحديدية 538 مليون رحلة، بينما نقلت الرحلات الجوية 94,39 مليون راكب، وسجلت الممرات المائية 35,95 مليون رحلة.

ويسلط موسم السفر المذكور الذي يوصف غالباً بأنه أكبر حركة سفر بشرية سنوية في العالم، الضوء على قدرة الصين الهائلة على التنقل ونشاطها الاقتصادي المزدهر. وصادف عيد الربيع الذي يعتبر مناسبة تقليدية للم شمل العائلات في الصين يوم 17 فبراير 2026.