

مصري يبتكر أول كرسي محركات ذكي في العالم

الإنتاج مستمر. وأوضح أنه يمكن الاستفادة من الاختراع في محركات مولدات الكهرباء لأنه مهم جداً، كاشفاً عن عرض من شركات عالمية ترحب بالاختراع وتؤيد تنفيذه. وأكد الشافعي أن هذا الاختراع يعتبر من ضمن اقتصاد الأفكار والابتكارات التي حققت طفرات اقتصادية للدول المتقدمة، متمنياً خروج المشروع من إطار المعمل إلى السوق العملية وتنفيذه في مصر.

الجائزة الكبرى في الدورة السادسة لجائزة الابتكار المرموقة لأفريقيا وهي من أهم الجوائز العالمية، لافتاً إلى أن فكرة الاختراع تعتمد على تغيير خصائص كرسي التحميل لأي محرك وذلك من خلال قيام المجال المغناطيسي بتعويض أي عطل مفاجئ. وأشار الشافعي إلى أنه يمكن من خلال الاختراع التحكم في وقت توقيف الماكينة بما يناسب خطة العمل بشكل يجعل عملية

«وكالات»: ابتكر مهندس مصري أول كرسي محركات ذكي في العالم يعمل بالمجال المغناطيسي بشكل يجعل عملية الإنتاج مستمرة. وقال الدكتور علي الشافعي رئيس قسم الهندسة الميكانيكية بجامعة القاهرة وصاحب الاختراع اليوم الخميس إن المنتج سيكون أول تكنولوجيا محركات في العالم تنتج من مصر وأفريقيا وسيدر دخلاً سنوياً ضخماً. وأضاف أن الاختراع حصل على

الأقمار الصناعية تكشف انهيار اثنين من أهم الأنهار الجديدة بانتاركتيكا

«وكالات»: كشفت صور الأقمار الصناعية أن اثنين من أهم الأنهار الجديدة في القارة القطبية الجنوبية «انتاركتيكا»، والتي تغطي مئة مساحة بحجم النرويج تنهار بشكل أسرع من أي وقت مضى، حيث رصد تحليل للأقمار الصناعية أن نهرين جليديين رئيسيين في أنتاركتيكا يتفككان. وفقاً لما ذكرته صحيفة «ديلي ميل» البريطانية، حذر فريق دولي من الخبراء من أن جزيرة باين وأنهار ثويتس الجليدية Pine Island و Thwaites، على جسر بحر أموندسن، على طريق التفكك. تعد Pine Island و Thwaites من بين أكثر الأنهار الجليدية ديناميكية في القارة، وذوبانها مسؤول عن حوالي 5% من ارتفاع مستوى سطح البحر العالمي حتى الآن. ولكن خسارتها الكاملة، مدفوعة بارتفاع درجة حرارة المياه المحيطة، وسترفع مستويات سطح البحر العالمية بمقدار 3.3 قدم، لذلك فإن التنبؤ بتطور الأنهار الجليدية لجزيرة باين وثويتس يعد أمراً حيوياً لفهم مستقبل بحر كوكبنا الذي ترتفع درجة حرارته. قال عالم الجيولوجيا ستيف ليرميت من جامعة دلفت للتكنولوجيا في هولندا: «للكشف عما يحدث بالفعل في جزيرة باين وثويتس، بحثنا في بيانات التصوير من عدد من الأقمار الصناعية المختلفة». وأضاف عالم الجيولوجيا: «لقد وجدنا أضراً هيكلياً في هوامش الأرفق للأنهار الجليدية، حيث ينتقل الجليد من سريع إلى بطيء الحركة من خلال شقوق كبيرة، وكذلك صدوع وكسور مفتوحة تشير إلى أن الرفوف الجليدية تتمزق ببطء. وفي الوقت الحالي، تشبه الرفوف الجليدية قليلاً سيارة بطيئة في حركة المرور، فهي تجر أي شيء خلفها على الإبطاء، وبمجرد إزالتها، سيتمكن الجليد الموجود في الداخل من التسارع، والذي بدوره سيؤدي إلى ارتفاع مستويات سطح البحر بشكل أسرع.

طفل ينتحر ويترك رسالة مخيفة

.. تحدي إنترنت جديد يثير الذعر

«وكالات»: فاجعة تعيشها أسرة طفل انتحر بعد أن ترك رسالة مخيفة، جعلت السلطات في إيطاليا تعتقد أن لعبة جديدة تتجتاح الإنترنت قد تكون السبب وراء الواقعة. وقهر الطفل البالغ من العمر 11 عاماً من الطابق العاشر في المبنى الذي يقطن فيه، في الساعة الواحدة صباحاً، وبعد تفتيش غرفته عذرت السلطات على رسالة مخيفة تركها لوالديه على الكمبيوتر اللوحي الخاص به. وكتب الطفل في الرسالة: «أحبكم أمي وأبي. يجب أن أتبع الرجل الأسود صاحب الغطاء». وما أن تبع الصدمة أكثر، هو أن الطفل كان محبوباً وفي صحة جيدة ومن طبقة اجتماعية متوسطة، أي أنه لم يكن تحت تأثير أي ضغوط أو تنمر. ولم يستبعد المحققون التكهنات بأن الصبي كان يشير إلى «تحديات مرعبة» مرتبطة بشخصية خيالية على الإنترنت، تدعى جوناتان غاليندو، وفقاً لوسائل إعلام إيطالية.

الصين تصدم العالم بزحام محطات القطارات بـ 108 ملايين في 8 أيام

أيضا في زحام مروري استمر لساعات.

ويأتي هذا الازدحام الشديد في العديد من المدن، بالتزامن مع حلول اليوم الوطني الصيني ومهرجان منتصف الخريف، مما يمنح المواطنين عطلة لمدة 8 أيام. وذكرت شركة السكك الحديدية الحكومية، أنها تتوقع أن تتعامل مع 108 ملايين راكب. وحذرت وسائل الإعلام الحكومية، أمس الأول، الناس من أن الطرق السريعة ستشهد ذروة حركة المرور من الساعة 2 مساءً إلى 11 مساءً، حيث يتدفق الناس إلى المناطق السياحية في جميع أنحاء البلاد.



صينيون يحشدون في محطة للقطارات في محافظة جيجيانغ

كوروناقد «انتهى» من غيرها مدينة وهان مهد الفيروس، حيث علق السكان

الانقراض يهدد 39 في المئة من نباتات العالم

«وكالات»: كشف إحصاء أجرته الحداثة النباتية الملكية في كيو في بريطانيا، أن خمسي نباتات العالم معرضة لخطر الانقراض.

وقالت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية إن «حداثة كيو»، وهي منظمة دولية مختصة في الأبحاث النباتية، كشفت في بحث لها أن هناك 140 ألف نبتة (ما يعادل 39 في المئة)، مهددة بالاختفاء بصفة نهائية. وأوضح البحث أن آخر إحصاء أجره قبل 4 سنوات، توصل إلى أن 21 بالمئة من النباتات مهددة بالانقراض. وجمع الإحصاء معلومات من 210 علماء من 42 دولة مختلفة، بهدف تصنيف أنواع النباتات المعرضة لخطر الانقراض، بما في ذلك 723 نباتاً يجري استخدامها في المجال الطبي. ويزعم الخبراء أن أكبر تهديد يواجه النباتات هو «إزالة الموائل الطبيعية»، مثل الغابات والمناطق الطبيعية. وقالت «حداثة كيو»، إن العلماء حالياً في «سباق مع الزمن» للعثور على أنواع جديدة من النباتات وإقائها، قبل أن تختفي عن الوجود. وأشارت إلى أن تغير المناخ يهدد آخر يواجه النباتات، حيث يساهم ارتفاع درجات الحرارة والكوارث البيئية، مثل الجفاف، في انقراض بعض النباتات.



تغير المناخ يهدد آخر يواجه النباتات

دراسة: اللعب بالدمى يساعد الأطفال على التعاطف مع الآخرين

«وكالات»: أكدت دراسة حديثة أن اللعب بالدمى يؤثر على منطقة دماغية تساعد الأطفال على التعاطف مع الآخرين وتنمية المهارات الاجتماعية. وبحسب صحيفة «ديلي ميل» البريطانية، فقد وجد باحثون من جامعة كارديف البريطانية أن اللعب بالدمى ينشط منطقة في الدماغ تسمى التلم الصدغي الخلفي العلوي (PSTS)، حتى عندما يلعب بها الأطفال بفردهم وليس مع الآخرين. وقالت مؤلفة الدراسة الدكتورة سارة جيرسون: «عادة ما نستخدم هذه المنطقة من الدماغ عندما ن فكر في أشخاص آخرين، وفي مشاعرهم وطريقة تفكيرهم. فهذه المنطقة تلعب دوراً فعالاً في دعم التعاطف مع الآخر وفي تطوير المهارات الاجتماعية». وأضافت: «تشجع الدمى الأطفال على إنشاء عوالمهم الخيالية الصغيرة، وعلى التفكير في الآخرين وكيف يمكن أن يتفاعلوا مع بعضهم بعضاً». وتابعت جيرسون: «لقد لاحظنا نشاطاً كبيراً في التلم الصدغي الخلفي العلوي في الأطفال الذين شملتهم دراستنا أثناء لعبهم بالدمى، مما يشير إلى أن ذلك يساعدهم على التقرب على بعض المهارات الاجتماعية التي سيجتاجونها إليها في حياتهم اللاحقة». وفي دراستهم، استخدم فريق الباحثين تقنية مسح للدماغ تسمى التحليل الطيفي باستخدام الأشعة تحت الحمراء لمراقبة 33 طفلاً، من الأولاد والبنات، تتراوح أعمارهم بين 4 - 8 سنوات، وذلك أثناء لعبهم مع الدمى، وكذلك أثناء لعبهم بألعاب فيديو. ووجد الفريق أن التلم الصدغي الخلفي العلوي كان نشطاً جداً عند اللعب بالدمى كما لو كان الأطفال يشاركون في نشاط اجتماعي مع الآخرين. في المقابل، عندما ترك الأطفال اللعب بالألعاب الفيديو، كان هناك نشاط أقل بكثير في هذه المنطقة من الدماغ.

أمراض البرد الموسمية قد توفر مناعة ضد «كوفيد-19»

«وكالات»: يأمل علماء أمريكيون، أن توفر أمراض البرد الموسمية للشخص المناعة ضد الفيروسات التاجية بما فيها فيروس SARS-CoV-2. وتفيد مجلة mBio العلمية بأن العلماء لم يتمكنوا حتى الآن من تحديد مدى فعالية هذه المناعة. ويقول البروفيسور مارك سانغستر من جامعة روتشستر، «من تحليل عينات دم 26 مريضاً بعد تعافيهم من «كوفيد-19»، اكتشفنا عند غلبتهم وجود خلايا B، يمكنها التعرف على فيروس SARS-CoV-2 وتحديده». ويضيف، «قارن الباحثون تركيز الخلايا B في هذه النماذج مع نتائج تحليل دم أشخاص أصحاء قبل 6-10 سنوات، واتضح لهم أن الخلايا المناعية طويلة العمر تعثر على مسببات الأمراض، وتنتج أجساماً مضادة قادرة على تذكرها وتدميرها- والأجسام المضادة يمكنها التعرف على بروتين سبايك، الكون الرئيسي للعديد من فيروسات كورونا، بما فيها SARS-CoV-2، الذي من خلاله تخترق الفيروسات الخلايا السليمة.

أفيال تأكل القمامة .. وباحثون يكتشفون «مفاجأة» في بطونها



الباحثون عثروا على قطع بلاستيك في بطون الأفيال

«وكالات»: بعد انتشار صور تظهر عشرات الأفيال تبحث عن طعامها داخل مكب للنفايات في سريلانكا، عثر باحثون على قطع بلاستيكية ومواد أخرى غير قابلة للهضم داخل بطون الحيوانات العذراء، التي أصبحت بيئتها الأصلية مهددة. والتفت ثارمايان تيلاكسان، المصور المقيم في مدينة جافنا السريلانكية، صوراً مؤثرة لأفيال تتمشي وسط مكاب القمامة، وتلتقط بعض الأشياء لأكلها، وذلك في أوليف بالمقاطعة الشرقية في البلاد الآسيوي. ويعلق تيلاكسان على خطورة مكب النفايات المكتشف الذي يشكل مخاطراً على أشهر حيوانات سريلانكا، قائلاً: «في المقاطعة الشرقية تعلم قطع من الأفيال البرية عادة غريبة. القمامة، مما قد يؤثر على الأرقام الإجمالية. أما المفاجأة الثانية في الدراسة فهي انخفاض نسبة الفويات بين المسنين الذين تجاوزوا الخامسة والستين من العمر، بينما يشاع طبياً أن كبار السن هم الأكثر عرضة لأن يصابوا بالاعراض الأشد لفيروس كورونا الذي ظهر في الصين أواخر العام الماضي ثم تحول إلى جائحة عالمية.

فرضية الحياة مجدداً .. بحيرات على المريخ

«وكالات»: عاد حلم إمكانية وجود حياة على الكوكب الأحمر مجدداً، حيث كشف علماء عن ثلاث بحيرات جديدة تقع تحت السطح بالقرب من القطب الجنوبي للمريخ. كما أكد العلماء العثور على بحيرة رابعة، تم التلميح إلى وجودها في عام 2018، وفق بي.بي.سي. وتعتبر المياه السائلة أمراً حيوياً للبيولوجيا، لذا فإن الاكتشاف سيكون موضع اهتمام الباحثين، الذين يدرسون إمكانية الحياة في مكان آخر في النظام الشمسي. من جهته، قال المؤلف المشارك بالدراسة، الدكتور روبرتو أوروسي، من المعهد الوطني الإيطالي للفيزياء الفلكية في بولونيا: «من المرجح أن هذه المسطحات المائية كانت موجودة في الماضي. بالطبع، المعنى الضمني لهذا هو أنه سيكون لديك موطن أو شيء يشبه الموطن استمر طوال تاريخ الكوكب». وأجري الاكتشاف الأخير باستخدام بيانات من جهاز رادار على المركبة الفضائية «مارس إكسبريس»، التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية، والتي كانت تدور حول الكوكب الأحمر منذ ديسمبر عام 2003.



الكوكب الأحمر

الوصيات

- هاشميه ثاني مرحل، زوجة، حسين جوهري علي، 83، شيعت، ت: 98598889
- عبد الله قنبر علي البلوشي، 88، شيع، ت: 90908090
- حيدر قاسم اكبر لاري، 22، شيع، ت: 55096868
- عدنان صالح محمد بو حمد، 62، شيع، ت: 97666713
- يوسف محمد عبد الله الكندري، 63، شيع، ت: 97998856
- رحيم عوض حمدان الحربي، 50، شيع، ت: 50429897 - 98787873

إنا لله وإنا اليه راجعون

«كورونا» في الهند .. مفاجآت تثير حيرة العلماء

وشملت الدراسة الطبية عينة من 85 ألف مصاب إلى جانب 600 ألف من الأشخاص المخالطين، ويرى الباحثون أن العمل المخالطي المنشور في صحيفة «جورنال ساينس» ربما يقدم دليلاً مقيداً للدول ذات الدخل المتوسط. ومن بين المفاجآت التي كشفتها الدراسة: تفاوت مدة الاستشفاء من فيروس كورونا بعد الإصابة بالعدوى، إذ يصل متوسط هذه المدة إلى 5 أيام فقط في الهند بينما تمتد إلى أسبوعين في الولايات المتحدة. لكن هذا التفاوت قد يكون ناجماً عن ضعف

«وكالات»: عندما سجلت الهند أولى الإصابات بفيروس كورونا المستجد، في أواخر يناير الماضي، أبدى العلماء تحقفاً من انتشار الوباء على نطاق واسع في البلد الآسيوي، نظراً إلى كثافته السكانية العالية، وذلك ما حصل بالفعل، لكن حالة مرضي وكثيرين بـ«كوفيد 19» في الهند أحدثت حيرة في الأوساط الطبية والبحثية. وبحسب صحيفة «نيويورك تايمز»، فإن دراسة طبية ضخمة كشفت أن بيانات المصابين بفيروس كورونا في الهند، وعددهم يتجاوز 6 ملايين، تحمل الكثير من المفاجآت.

فيس بوك يحظر الإعلانات المضللة لنتائج الفوز في الانتخابات الأمريكية

القانونية للتصويت، مثل التصويت عن طريق البريد، ستفسد نتيجة الانتخابات. وفقاً لما ذكره موقع «the verge»، يحظر فيس بوك أيضاً الإعلانات التي تزعم أن تزوير الناخبين يمكن أن يغير نتائج الانتخابات، فهذا مصدر قلق حقيقي لسباق 2020 بسبب التصويت عبر البريد. كما أنه من المتوقع أن تستغرق العملية

«وكالات»: أعلن فيس بوك عن حظر الإعلانات التي تدعي الفوز في السباق الرئاسي الأمريكي، حيث جاءت هذه التصريحات بعد أسبوع من إعلان الشركة أنها سترفض أي إعلانات من دونالد ترامب أو جو بايدن تدعي تحقيق فوز سابق لأوانه في 3 نوفمبر، وتشمل هذه السياسة حظر الإعلانات أيضاً التي تدعي أن الإشكال

مخرجو الأفلام: دور السينما الأمريكية قد لا تتجو من الجائحة

«وكالات»: انضم مخرجو الأفلام جيمس كامبرون وكليبت إيستوود ومارتن سكورسيزي الحائزون على جائزة الأوسكار إلى أصحاب دور العرض السينمائي في المطالبة بدعم مالي، قائلين إنهم يلقون على مستقبل القطاع. وأكد المخرجون الثلاثة أمس الأول في رسالة إلى زعماء مجلسي الشيوخ والنواب الأمريكيين أن جائحة فيروس كورونا وجهت ضربة قاسية لدور العرض السينمائي والتي «قد لا تتجو من تأثير الجائحة» إذ لم تحصل على تمويل. ووقع على الرسالة أكثر من 70 مخرجاً ومنتجاً، إضافة إلى الجمعية الوطنية لأصحاب دور العرض ونقابة المخرجين الأمريكيين وجمعية الأفلام.

وأجبرت الجائحة دور العرض السينمائي على إغلاق أبوابها في منتصف مارس وعادت سلاسل كبيرة مثل إيه.إم.سي إنترتينمنت وريجال سينيمز التابعة لسينورلد فتح دور العرض التي تديرها في مدن أمريكية كثيرة، مع استقبال أعداد أقل مما يمكنها استيعابه، لكن ليس في مدينتي لوس أنجلوس ونيويورك وهما سوقان كبيران.

مواقيت الصلاة

الفجر	4.24
الشروق	5.43
الظهر	11.39
العصر	15.02
المغرب	17.34
العشاء	18.50