AL.SABAH
الصباح
www.alsabahpress.com
يومية سياسية شاملة — تصدر عن شركة الصباح للصحافة والنشر والتوزيع
20 صفحة — 100 فلس

## للمرة الأولى في التاريخ .. إنتاج لحم اصطناعي في الفضاء

«وكالات»: تمكّن رواد الفضاء ولأول مرة في التاريخ، من إنتاج لحم بقري في الفضاء، وذلك باستخدام طابعة بيولوجية ثلاثية الأبعاد، وفق ما ذكر موقع «إنغادجت».

وبحسب الموقع المختص بالأخبار التقنية، فقد نجحت شركة «أليف فارمز» بتصنيع شريحة لحم في الفضاء، وذلك بالاعتماد على طابعة بيولوجية ثلاثية الأبعاد، وبتجربة تمت في القسم الروسي بمحطة الفضاء الدولية يوم 26 سبتمبر الماضي.

وتقوم التجربة الثورية على مضاعفة الأنسجة البقرية في ظروف اصطناعية من خلال محاكاة ظروف جسم البقر، حيث نقل رواد الفضاء خلايا بقرية، لزراعتها في الأنسجة المطبوعة، لتنمو وتصبح نسيجا عضليا، يكوّن شريحة صغيرة من اللحم.

ويأمل الباحثون في «أليف فارمز» بتطوير نتائج التجربة، والبناء عليها في سبيل تحسين عمليات إنتاج اللحم الاصطناعي.

كما تعد التجربة مهمة بالنسبة لرحلات الفضاء المستقبلية، حيث يفضل كثير من رواد الفضاء تناول اللحوم بدلا من الأغذية المعدة خصيصا لمثل تلك الرحلات، كما أنه سيمنحهم كميات البروتين الضرورية لأجسامهم.

## سنغافورة تحظر إعلانات المشروبات الغازية والعصائر لمكافحة مرض السكري

سنغافورة -«رويترز»: قالت وزارة الصحة في سنغافورة أمس إنها ستحظر إعلانات المشروبات الغازية والعصائر في إطار مجموعة إجراءات تستهدف الحد من استهلاك السكريات في بلد يعاني واحدا من أعلى معدلات الإصابة بداء السكري في العالم.

وتتضمن الإجراءات التي ستتضح تفاصيلها بصورة أكبر العام المقبل وضع تحذير صحي على المشروبات التي تحوي نسبة عالية من السكر.

ويبدو أن خطوات سنغافورة تتجاوز تلك التي اتخذتها دول كالمكسيك وبريطانيا حيث فرضتا قيودا على موعد عرض إعلانات الأطعمة والمشروبات التي تحوي سعرات حرارية عالية على شاشات التلفزيون للحد من مشاهدة الأطفال لها.

وقالت وزارة الصحة في بيان «سنفرض حظرا على الإعلان عن أقل المشروبات السكرية حفاظا على الصحة على كل المنصات المحلية سواء المسموعة أو المرئية أو المطبوعة أو الموضوعة بالشوارع أو المتاحة على الإنترنت».

وتبحث سنغافورة أيضا فرض ضرائب على الشركات المنتجة للمشروبات السكرية والمستوردة لها بل وفرض حظر تام على بيع بعض المشروبات.

## «أبل» تسحب تطبيقا يدعم متظاهري هونغ كونغ

«وكالات»: سحبت شركة «أبل» الأميركية، الخميس، تطبيقا للتنقل داخل المدن، يسمح لسكان هونغ كونغ تحديد مواقع رجال الشرطة على الخريطة.

وجاء الإجراء بعدما اتهمت إحدى وسائل الإعلام الصينية المجموعة الأميركية بمساعدة الحركة المطالبة بالديمقراطية عن طريق التطبيق الذكي.

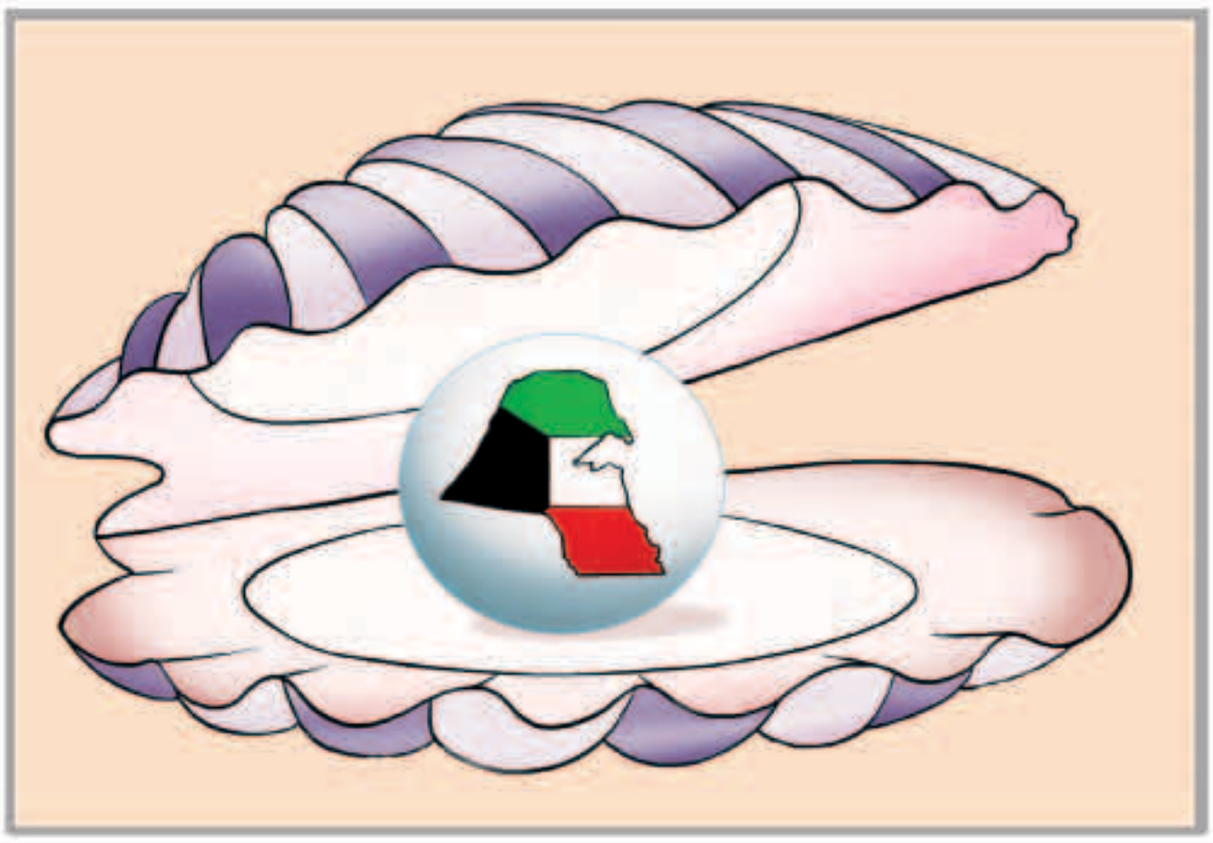
ونقل مطورو تطبيق «هونغكونغماب.لايف» في بيان، عن شركة أبل قولها إن «تطبيقكم استخدم بطرق تعرض إنفاذ القانون وسكان هونغ كونغ للخطر».

وكانت إحدى وسائل الإعلام الصينية قد كتبت أن هذا التطبيق «يساعد بشكل واضح مثيري الشغب».

وتشهد هونغ كونغ، المستعمرة البريطانية السابقة الواقعة جنوبي الصين، منذ 4 أشهر، احتجاجات وتحركات شبه يومية، تطورت في الأيام الأخيرة إلى مواجهات بين الشرطة ومتظاهرين متشددين، وترافقت مع أعمال تخريب واسعة النطاق.

وكتبت صحيفة «تشاينا ديلي» الناطقة باسم الحزب الشيوعي الصيني، الأربعاء: «لا أحد يريد جر أبل إلى الاضطرابات في هونغ كونغ. لكن الناس محقون عندما يعتقدون أن أبل تخلط بين الأعمال والسياسية وحتى الأعمال غير القانونية».

وأضافت الصحيفة الصينية أنه «على أبل أن تفكر في عواقب قرارها المتهور وغير الحكيم».



## فوز النمساوي بيتر هاندكه والبولندية أولجا توكارتشوك بجائزتي نوبل للأدب

ستوكهولم -«رويترز»: أعلنت الأكاديمية السويدية أمس فوز الكاتب النمساوي بيتر هاندكه بجائزة نوبل للأدب لعام 2019 والكاتبة البولندية أولجا توكارتشوك بجائزة عام 2018 المؤجلة.

وذكرت الأكاديمية في بيان أن هاندكه فاز بجائزة 2019 عن «عمله المؤثر الذي استكشف ببراعة لغوية حدود وخصوصية التجربة الإنسانية».

وحصلت توكارتشوك على جائزة عام 2018 لأنها قدمت «خيالا سرديا يمثل بخوالج موسوعية عبور الحدود كأسلوب حياة».

كانت جائزة 2018 قد تأجلت العام الماضي بعد تكشف فضيحة اعتداء جنسي هزت الأكاديمية التي تمنح الجائزة.

الكاتب النمساوي بيتر هاندكه

## رحيل المخرج التونسي شوقي الماجري إثر أزمة قلبية مفاجئة

«وكالات»: غيب الموت المخرج التونسي شوقي الماجري بعد تعرضه لأزمة قلبية مفاجئة أمس بالقاهرة، ثم نقله على إثرها إلى أحد المستشفيات تبين إعلان وفاته.

الخبر الذي أكدته وسائل إعلام تونسية، وأعلن عنه المحامي الحبيب بن زايد صديق المخرج الراحل في مداخلة مع إذاعة تونسية، مشيرا إلى كونه تلقى اتصالا من ابن أخت المخرج الراحل، وكذلك الفنانة صبا مبارك التي أكدت له نبأ الوفاة.

وأكد أن المخرج الراحل كان يتواجد في القاهرة من أجل التحضير لمسلسل جديد، وأن هناك تواصلا مع السفارة التونسية بمصر من أجل نقل الجثمان ودفنه بتونس.

شوقي الماجري الذي رحل عن عمر يناهز الـ 58 هو من مواليد نوفمبر 1961، وقدم العديد من الأعمال التي تعلق بها الجمهور في الوطن العربي، أبرزها «أسمهان» و«سقوط حر» و«مملكة النمل».

## استطلاع: غالبية الأمريكيين يفتقرون إلى الثقافة التكنولوجية

«سكاي نيوز عربية»: كشف استطلاع حديث للرأي أجراه مركز أبحاث «بيو» عن وجود ضعف في بعض جوانب الثقافة المرتبطة بعالم التكنولوجيا لدى قطاع كبير من الشعب الأمريكي.

تكون الاستطلاع من 10 أسئلة مصممة لقياس مدى معرفة الأميركيين بمجموعة من المواضيع التقنية على غرار الأمن السيبراني وجانب الأعمال بالنسبة لأكبر شبكات التواصل الاجتماعي.

من أكثر المفاجآت الصادمة في الاستطلاع أن 29 % فقط من المشاركين يعلمون أن شركة فيسبوك تملك خدمتي «واتساب» و«إنستغرام»، كما أن جميع الأميركيين تقريبا لا يعرفون جاك دورسي مؤسس تويتر ومديره التنفيذي، فقط 15 % أجابوا بشكل صحيح.

متوسط عدد الإجابات الصحيحة للاستطلاع كان 4 إجابات لكل شخص، في حين أن 2 % فقط من المشاركين استطاعوا الإجابة بشكل صحيح على جميع الأسئلة.

جرى التركيز من القائمين على أعمار من شاركوا في الاستطلاع ودرجاتهم العلمية كمعيار لقياس النتائج وتصنيف المشاركين، وفقا لما أورده موقع «بيزنس إنسايدر».

لاحظ القائمون على الاستطلاع أن أصحاب الشهادات العلمية المتقدمة ممن أقل من سن الـ 50 كانوا أكثر من سجل إجابات صحيحة.

جرى الاستطلاع في يونيو الماضي على 4272 شخصا بالغا يعيشون في الولايات المتحدة.

## «غوغل» توسع خدمتها «البيئية» في مكافحة تغير المناخ

شركة غوغل توسع خدماتها

«وكالات»: أعلنت شركة غوغل عن توسيع أداتها المسماة مستكشف الإحصاءات البيئية «EIE»، التي تستخدم بيانات الخرائط العالمية الشاملة من غوغل للمساعدة في قياس وخفض انبعاثات الكربون وقياس إمكانات الطاقة المتجددة في جميع أنحاء المدن، لتشمل الآن أوروبا.

يأتي ذلك بعد أن اقتصر وجود هذه الأداة في الولايات المتحدة، حيث تخطط العملاقة التكنولوجية لاستخدام البيانات، التي يمكن القول إنها واحدة من أثمن الموارد في عالم اليوم، من أجل مساعدة المدن في مكافحة تغير المناخ.

وكتبت مديرة برنامج، غوغل إيرث، ريبيكا مور، في تدوينة: إن هذه الأداة تساعد على جمع رؤى جديدة، وإجراء أبحاث أعمق، وإجراءات مناخية أكثر فعالية.

وتجمع الأداة بيانات النقل والبناء من خرائط غوغل مع المعلومات المتاحة من الجمهور حول الانبعاثات، وتقدم الشركة الأداة في البداية إلى برمنغهام، ومانشستر، ولفرهامبتون، وكوفنتري، وديلن، وكوبنهاغن.

## أمريكا تعرض كنوزاً سودانية عمرها 3 آلاف سنة

«العربية.نت»: عرض متحف ومعهد بوسطن للفنون الجميلة بالولايات المتحدة الأمريكية لأول مرة أكثر من 400 قطعة أثرية نادرة في معرض للآثار النوبية، في احتفالية رمزية بمناسبة مرور 3000 ألف عام من عمر تلك الحضارة «الكوشية»، التي شغلت الحيز الجغرافي الواقع على ضفاف نهر النيل في منطقة وادي حلفا في المنطقة التي تعرف ببلاد النوبة أقصى شمال السودان.

وشكل متحف بوسطن للفنون الجميلة أولى البعثات التي عملت مع مصلحة الآثار عبر عالم الآثار الأميركي، جورج أندرو رايزنر، والذي عمل في الحفريات الأثرية في مدينة كرمة السودانية عام 1913، ثم انتقل إلى حفر المقابر النوبية.

واهتم بالجبانة وحفر عددا كبيرا من المقابر في الناحية الجنوبية للموقع الأثري «388 قبرا»، كذلك اهتم بالمعابد الجنائزية في الجبانة ووصفها بصورة تفصيلية، وكتب تقريرا عن اثنين منها «ك2وك11» ويعرفان بالدفوفة الشرقية «العليا»، بالإضافة إلى الدفوفة الغربية «السفلى» الواقعة على بعد 2 كلم شرق النيل والتي تتشكل من كتلة ضخمة من الطين اللبن وسط المدينة. وانتقلت البعثة بعد ذلك الى الجبل المقدس في البركل وتوري والبجراوية حيث توجد سبعة أهرامات صغيرة.

جانب من عرض قطع أثرية سودانية في متحف بوسطن للفنون الجميلة

## مزارعون مكسيكيون يسحلون رئيس بلدية.. والشرطة تتدخل بـ «اللحظة الحاسمة»

«وكالات»: ذكر مسؤولون مكسيكيون أن مزارعين غاضبين اقتحموا بلدية لاس مارغاريتاس جنوب البلاد، واعتقلوا رئيسها، وقاموا بجره إلى المدينة خلف شاحنة صغيرة، للتعبير عن احتجاجهم ومطالبتهم بمزيد من موارد الدولة.

ووقع الحادث الثلاثاء الماضي عندما اقتحم عشرات من السكان الأصليين مقر البلدية في ولاية تشياباس وهم يحملون هراوات.

وذكر شهود عيان للمحققين أن المقتحمين قيدوا رئيس البلدية خورخي لويس إسكاندي، وقاموا بدفعه إلى خارج المبنى وربطه بالجزء الخلفي لسيارة تحميل بضائع.

وبعد ذلك قاموا بجره عشرات الأمتار في الشارع، قبل أن تتدخل الشرطة وموظفون تجحوا في تحرير رئيس البلدية، الذي لم يصب بجروح خطيرة.

واتهم رئيس البلدية مهاجميه بمحاولة خطفه للحصول على أموال.

وقال لوكالة فرانس برس إن «نحو خمسين أو ستين شخصا وصلوا على متن ثلاث شاحنات صغيرة حاملين هراوات في مسعى لخطف مسؤولي المدينة من أجل ابتزازنا للحصول على ما أرادوه دائما وهو المال».

وأضاف: «قاموا بحملي وتقييد قدمي وسحبي من مكتبي إلى الشارع».

## دبة تفوز بلقب «ملكة البدانة» في مسابقة بولاية ألاسكا

«وكالات»: فازت الدبة هولي بلقب ملكة البدانة خلال أسبوع الدببة السمينة في ولاية ألاسكا الأمريكية.

وأصبح هذا الأسبوع حدثا محليا مهما يجري خلاله التصويت للدببة في مسابقة تقام عبر الإنترنت.

وقال منظمو الحدث في وقت متأخر الثلاثاء الماضي إن هولي فازت في مسابقة العام الحالي بعدما تم اختيارها عبر تصويت شعبي يستند إلى صور منشورة على موقع فيسبوك.

وكتب متنزه كاتماي الوطني على صفحته على فيسبوك «نحيي هولي التي سيساعدها بدنها القوي خلال السبات الشتوي حتى الربيع. تعيش ملكة البدانة».

يشتهر متنزه كاتماي الواقع في جنوب غرب الاسكا بالدببة البنية التي تنمو بأحجام هائلة بفضل التهام كميات كبيرة من أسماك السلمون.

ولم تنجب هولي صغارا في العام الحالي مما ساعدها في التفرغ لصيد أسماك السلمون في منطقة شلالات بروكس، أهم منطقة لتجمع الدببة في المتنزه. وتفوقت هولي على 12 من المنافسين.

## ستة مبتكرة تسمح للصم بالاستمتاع بالموسيقى

«وكالات»: تعشق الشقيقتان التوأم هيرمون وهيرودا بيرهيني الرقص لكنهما لا تستطيعان سماع الموسيقى بسبب معاناتهما من الصمم، لذا فإن اختراع سترة مزودة بأجهزة استشعار تمكنهما من الإحساس بالأصوات المختلفة أحدث تغييرا كبيرا في الليالي التي تمضيانها في نوادي لندن.

ويحتوي «قميص الصوت»، الذي ابتكرته شركة «كيوتسيركت» للموضة في لندن، 16 مستشعرا مثبتة في قماشه، لذا يتمكن من يرتديها، على سبيل المثال، من الإحساس بألحان الكمان عند الذراعين بينما يشعر بقرع الطبول عند ظهره.

وقالت الشقيقتان بيرهيني، اللتان فقدتا حاسة السمع في سن صغير، إن ارتداءهما للسترة لعرضها منحهما تجربة جديدة تماما.

وأضافت هيرمون «يشبه الأمر تقريبا الإحساس بعمق الموسيقى... نشعر كما لو أن بمقدورنا التحرك على وقعها».

### مواقيت الصلاة

| | |
|---|---|
| الفجر | 4.29 |
| الشروق | 5.46 |
| الظهر | 11.36 |
| العصر | 14.55 |
| المغرب | 17.24 |
| العشاء | 18.41 |

## عالم الفلك الفائز بنوبل: أتوقع العثور على الكائنات الفضائية خلال 30 عاما

«وكالات»: يتوقع عالم الفلك السويسري ديدييه كيلوز الفائز بجائزة نوبل للفيزياء، اكتشاف الكائنات الفضائية خلال الثلاثين عامًا القادمة، مدعيا أنه «مقتنع» أننا لسنا وحدنا في الكون.

وقال كيلوز: «لا أستطيع أن أصدق أننا الكيان الحي الوحيد في الكون، فهناك الكثير من الكواكب، وعدد كبير جدا من النجوم، فالكيمياء التي أدت إلى الحياة يجب أن تحدث في مكان آخر.»

وأوضح البروفيسور كيلوز، الذي عمل في جامعة كامبريدج منذ عام 2013، إنه متأكد من اكتشاف حياة غريبة عن الأرض خلال 100 عام، ومع ذلك، يعتقد أنه من «الواقعي» أن يتم إنشاء آلة جديدة قادرة على اكتشاف النشاط الكيميائي الحيوي على الكواكب الخارجية في غضون 30 عامًا، وفقا لتقرير التلجراف.

شارك كيلوز جائزة نوبل في الفيزياء لعام 2019 مع الزميل ميشيل مايور، لاكتشافهما كوكبًا خارج المجموعة الشمسية يدور حول نجم من نوع الشمس، بالإضافة إلى جيمس بيبلز، الذي شكلت أبحاثه أساس علم الكونيات الحديث.

AL-SABAH
الصباح
www.alsabahpress.com

إدارة التحرير:
تلفون: 24554750، 24554850، 24554950
فاكس: 24562200، 24564400
E-mail: editorial@alsabahpress.com

إدارة الإعلان:
تلفون: 24867300، 110، 24554950
فاكس: 24867040، 24564400
E-mail: advertising_alsabah@yahoo.com

إدارة التوزيع والاشتراكات:
تلفون: 24867300، 110، 24554950
فاكس: 24867040، 24564400
E-mail: distribution@alsabahpress.com

الكويت ص.ب: 588
الصفاة - الرمز البريدي 13006
P.O.Box: 588 Safat, 13006 Kuwait