# تالحمنه

رسمياً.. بريطانيا تسجل اليوم الأكثر حرارة في تاريخها أعلنت هيئة الطقس، أن بريطانيا كسرت الرقم

> تاريخهاً، الخُميس الماضي. وكشفت الهيئة أن درجة الحرارة وصلت إلى 38.7 درجة متوية في حديقة النباتات بجامعة كامبريدج، شرقى إنجلترا، خلال الموجة الحارة

القياسي لليوم الأكثر حرارة على الإطلاق في جودة"، أجراه مكتب الهيئة بالعاصمة، وفق ما ذكرت "الأسوشيتد برس».

قياسية الأسبوع الماضي، بعد أن ضربتها موجة . الخميس، وتم تأكيدها الاثنين، بعد "تحليل وتقدير حارة قادمة من الصحراء. وكانت أعلى درجة حرارة مسجلة في المملكة المتحدة قد بلغت 38.5 درجة مئوية في أغسطس

وقال عالم الطقس في مكتب العاصمة، مارك مكارثي، إن تغير المناخ يجعل درجات الحرارة

alwasat.com.kw

الأربعاء 28 ذو القعدة 1440 هـ/ 31 يوليو 2019 - السنة الثالثة عشرة – العدد 3491 مطرة – العدد 3491 كال العدد 3491 للاربعاء 28 أو القعدة 1440 هـ/ 31 يوليو 2019 - السنة الثالثة عشرة – العدد 3491

#### السيودية تتتعري مالان ذي الحجة مساع المال لمساعدته في الوصول إلى أقرب السعودية، إلى تحري رؤية وأضاف: "تأمل المحكمة هلال شهر ذي الُحجة مساء غد ممن لديه القدرة على الترائي الخميس، التاسع والعشرين

من شهر ذي القعدة لعام 1440

وقالت المحكمة في بيان، إنها "ترغب إلى عموم المسلمين في جميع أنحاء المملكة تحري رؤية هلال شهر ذي الحجة مساء يوم غد الخميس».

وتابع البيان الذي نقلته وكالة الأنباء السعودية (واس): "ترجو المحكمة العلّيا ممن يراه بالعين المجردة أو بواسطة المناظير إبلاغ أقرب محكمة إليه، وتسجيل شهادته

لديها، أو الاتصال بأقرب مركز

الاهتمام بالأمر، والانضمام إلى اللجان المشكلة في المناطق لهذا وفي وقت سابق، أكد المعهد

علماء المعهد أشارت إلى أن غرة شهر ذي الحجة ستوافق فلكيا يوم الجمعة 2 أغسطس. ووفقا لحسابات المعهد، فإن

القومى للبحوث الفلكية

والجيوفيزيائية في القاهرة، أن

الحسابات الفلكية التي أجراها

أول أيام عيد الأضحى المبارك سيكون يوم الأحد الموافق 11 أغسطس المقبل.

### مهرجان مراكش السينمائي يعلن دورته اله 18

الدولي للفيلم بمراكش، عن تنظيم الدورة 18 من الحدث الفني، من 29 نوفمبر إلى 7 ديسمبر 2019.

وأوضحت المؤسسة، في بيان، أن برنامج الدورة المقبلة سيحافظ على الهيكل العام الذي طبع الدورات السابقة وإدراج فقرة خاصة بالسينما المغربية. وبحسب البيان، تؤكد هذه الفعالية السينمائية العالمية

انتظامها ووجاهة الفكرة التي تقوم عليها،إذ تعد الدورةُ الجديدة بأن تكون حدثا شعبيا ومهنيا في غاية الأهمية، بفضل الفقرات والأنشطة الجديدة المبرمجة في المهرجان.

وأضاف أن هذه الدورة

ستشهد تنظيم فقرات متميزة لصناع السينما كفقرة "بانوراما السينما المغربية"، وفقرة "محادثة مع..."، التي تمكّن المهنيين والزوار، من لقّاء كبار الأسماء في السينما العالمية.

وحظيت الحصص المنظمة، من هذه الفقرة في العام الماضي، بحضور نحو 500 شخص

رسم العلماء خريطة جينوم

تنين كومودو أكبر سحلية في

العالم واكتشفوا أسرارا مذهلة وراء سرعة هذه السحلية المثيرة

للإعجاب وقوة تحملها من خلال

زبادة عملية التمثيل الغذائي إلى

وقال باحثون الاثنين إنهم

حددوا التعديلات الجينية المهمة

التي قد تدعم قوة هذه السحالي

المفترسة التى تعيش فى العديد

من الجزر الإندونيسية بما في

ذلك جزيرة كومودو وتستطيع

أن تسقط فريسة كبيرة مثل جاموس الماء بلدغة سامة.

ويبلغ طول تنانين كومودو

نحو ثلاثة أمتار، وتمتلك أسناناً

مقوسة ومدببة ولسانأ متشعبأ

مستويات تشبه الثدييات.

كل مرة، من مهنيين وطلبة وصحافيين ومحبى السينما. وستكون الدورة 18 فرصة لهنيين جدد قادمين من مختلف بقاع العالم للمشاركة في

وأكدت المؤسسة أن المهرجان سيظل متشبثا بالتزاماته الاجتماعية بتخصيص النسخ الجديدة من "ورشات فقرات خاصة لضعاف البصر الأطلس"، المخصصة لتطوير

الصناعة السينمائية وتنمية والأطفال، إذ شاهد نحو 3500 تلميذ، مصحويين بأساتذتهم، المواهب بالمهرجان الدولي للفيلم

الأفلام المبرمجة في هذه الفقرة الأخيرة في الدورة الـ17 بالعام الماضي، وكانت تلك أول مرة يدخل فيها بعض أولئك الأطفال

هل شككت يوما أن شخصا ما ألقى نظرة على وجبتك التى طلبت إحضارها إلى منزلك أو مقر عملك، بل ربما تذوقها؟ إلىك إذن هذه الدراسة

الأميركية الصادمة، التي اعترف خلالها أكثر من 25ً بالمئة من عمال توصيل الطعام بأنهم يتذوقون طعام الزبائن قبل وصوله إليهم. الحراسة التي أجرتها

مـؤسـُسـة "يو إِسْ فُود" وسلطت عليها الضوء مجلة 'نيوزويك" الأميركية، كشفت أن 54 بالمئة من عمال التوصيل يفتنون برائحة الطعام الذي يحملونه، فيما يتذوق حوالي 28 بالمئة من العمال الطعام.

وقالت المؤسسة في بيان: به سفنا أن نعلن أمر اكهذا (...) عمال التوصيل يخرقون القواعد ويأخذون جزءا من



وفى المقابل، شكى 60 الزبائن تكون غير واضحة. وعلى جانب آخر، قال 84 بالمئة من عمال التوصيل بالمئة من الزبائن إنهم "لا أنهم يحصلون على إكرامية يمانعون" أن يحصل السائق (بقشيش) قليلة جدا أو لا يحصلون على الإطلاق، فيما على قليل من أصابع البطاطا المقلّية التي يوصلها لهم. قال 40 بالمئة إن تعليمات

يشار إلى أن صناعة نقل الطعام تشهد طفرة عالمية كىير ة، حيث تعمل شركات التوصيل على نقل وجبات تقدر قيمتها بمليارات الدولارات كل عام.

#### الحظ يبتسم لمدرس أميركي في إجازته الصيفية



قضى مدرس أميركي إجازة "محظوظة"، خلال الصيف الحالي، بعدما عثر على حجر كريم ذي قيمة كبرى، فيما كان يقضي العطلة بأحد المنتزهات في ولاية أركانساس. وبحسب موقع "سي بي إس نيوز"، فإن جون لانيك، البالغ 36 عاما، عثر على قطعة من الألماس يزيد وزنها عن

وأجرى المدرس الذي ينحدر من ولاية نبراسكا، عملية بحث دؤوبة، طيلة ساعات، بعدما رصد الحجر الكريم، عن طريق المصادفة، على بعد أربعة أمتار ونصف المتر. وقال إنه أخذ أو لاده إلى المنتزه لأجل الاستجمام، وحين

رأى الحجر الكريم في البداية، لم يكن متأكدا من العثور على شيء مهم، وأوضح أنه بدا مثل المياه في البداية. وقام المدرس بأخذ القطعة إلى مركز مختص في الألماس، فتم إخباره بأنه صار يملك أكبر حجر كريم جرى العثور عليه خلال العام الجاري.

وإذا كان الرجل قد عثر على هذا الحجر الكريم، فلإنه استفاد من هطول المطر، بشكل غزير، خلال الآونة الأخيرة، وهو ما جعل أشياء كثيرة تطفو إلى السطح. ولم يوضح لانيك ما إذا كان ينوي الاحتفاظ بالحجر الكريم في المستقبل أم إنه ينوي بيعها، لكنه أوضح أنه يريد

كبير في الحجم والشكل والسلوك

ورسم الفريق خريطة

الجينوم باستخدام عينات دم من

تنيني كومودو من حديقة حيوان

واكتشف الباحثون تكيفات

جينية تشمل توليد الطاقة في

الخلايا بما يساعد في التحكم

فى وظائف القلب وغيره من

العضلات، والتي قد تساعد في

تعزيز قدرات السحلية الهوائية.

وعادة ما تفتقر الزواحف

إلى القدرات الهوائية لكونها

من ذوات الدم البارد وسرعان

ما تصاب بالإرهاق من المجهود

البدني على النقيض من الثدييات

ذات الدم الحار. لكن تنانين

كومودو هي الاستثناء الوحيد

بين الزواحف وتستطيع أن تصل

إلى مستوى من الأيض قريب

للغاية من الثدييات.

وعلم وظائف الأعضاء».

الإبقاء عليها في الوقت الحالي.





معربين عن أملهم في أن تساعد مستقبلا على علاج أمراض التي تصيب العضو الحيوي

وبحسب موقع « newatlas »، فإن باحثى

وحين يصاب الكبد بأمراض مثل الالتهاب الوبائي (إي، بي، سي) أو التليف، فإن الضرر الذي يحصل في العضو يكون دائما وغير قابل للزوال، وعندئذ، تصبح الزراعة هي

نفسها، مهما كانت الأضرار التي لحقت بها.

وأشخاص بالغين، عن طريق تقنية طبية تعرف بـ»RNA»، وأطلقوا على هذا النوع الجديد اسم «HHyP» وهو اختصار لـ "خلايا

دون الحاجة إلى استئصاله وتعويضه عن طريق الزراعة.

كلية الملك في لندن (كينغس كوليدج)، أوضحوا أن مكونات هذه النوع الجديد من الخلايا تشبه الخلايا الجذعية.

وتتوقع الدراسة البريطانية أن يكون ثمة علاج جديد يغنى بشكل كامل عن الزراعة، وذلك من خلال تحفيز خلايا الكبد على تجديد

قال باحثون بريطانيون، إنهم اكتشفوا نوعا جديدا من الخلايا في كبد الإنسان،

الحل الوحيد المكن.

وقام الباحثون بدراسة الكبدلدى أجنة

## اكتشاف خلايا في الكبد



الكيد السلفية الهجينة». وقال الباحث تامر رشيد، وهو المشرف على الدراسة الطبية "لأول مرة نكتشف خلايا تضم مكونات شبيهة بالخلايا الجذعية داخل

وأضاف أن اكتشاف هذه الخلايا من شأنه أن يكون منعطفا بارزا في الطب، كما أنه قد يتيح عددا من الخيارات العلاجية لأمراض الكبد من خلال ما يعرف ب"طب التجديد». ويسعى الطب التجديدي إلى الاستفادة من الخلايا والأنسجة الموجودة، في حالة المرض، تفاديا لإجراء عمليات زراعة الأعضاء.

وتتطلب عمليات زراعة الأعضاء، العثور على أعضاء متبرع بها، كما أن تجري بكثير من التعقيد و تكون باهظة التكلفة في الغالب. ومن بين الخيارات العلاجية التي وردت في

الدراسة، تحويل خلايا القدرات المتعددة إلى ما يعرف بـ "خلايا الكبد السلفية الهجينة" ثم نقلها إلى الكبد المريض، لأحل تجديد الأنسجة. أما الخيار الثاني المتاح، فهو أكثر سهولة، لأنه سيعتمد على تحفيز الخلايا السلفية الهجينة بشكل مباشر، وعندئذ سيجري التصدي للمرض.

أصفر، وأطرافاً قوية وذيلاً والأوعية الدموية التابع لجامعة وقال بينوا برونو مدير معهد كاليفورنيا في سان فرانسيسكو وأحد مؤلفي الدراسة التي نشرت جلاد ستون لأمراض القلب

علماء يكتشفون أسرارا مذهلة في «الكومودو»

عملاق للغاية. إنه حيوان رائع». في دورية (نيتشر إيكولوجي أند وأضاف"الزواحفهى إلى حد إيفولوشن) "هذا حيوان مفترس كبير ملعب للتطور. هناك تنوع يعيش فى جـزر منعزلة وهو