

## بسبب الفيروس.. فراشات تأكل أخواتها

ولا يؤثر الميكروب على معظم الفراشات الإفريقية، بيد أنه يصيب اثنين من سلالات الفراشات الملكية الإفريقية التي جرى العثور عليها في ضواحي نيروبي في كينيا.

ويغير الميكروب بشكل كبير الكروموسومات لدى الفراشات، حيث يتشكل كروموسوم جديد يسمى «W».

ولم يكتشف الباحثون بعد عن الكيفية التي ينتقل بها الميكروب بين الفراشات.

«سكاي نيوز عربية»: وجدت دراسة أن ميكروبا يصيب اثنين من أنواع الفراشات الإفريقية، يمنع الذكور المنتجة من التوالد.

ونتيجة لذلك، الأخوات الجياع يتناولن إخوانهن الذين لم يولدوا بعد، وهو ما يعني وقف تكاثر الفراشات في المناطق المتضررة.

وقال البروفيسور ريتشارد فريش كونستانت من جامعة إكستر: إن هذه الميكروبات لها تأثير كبير على عملية التوالد وموت الفراشات.

## حفريات أرجنتينية تسلط الضوء على مجموعة شرسة من الديناصورات

واشنطن - «رويترز»: تسلط حفريات ديناصور أكل اللحوم اكتشفت في الأرجنتين ضوءاً جديداً على مجموعة محيرة من الحيوانات المفترسة التي يبدو أنها كانت تسعد بتزريق ضحاياها حتى الموت بمخالب شبيهة للمناجل.

وقال علماء أول أمس إن الكائن الذي يحمل اسم مورسرايتور باروسانسيس عاش قبل نحو 80 مليون عام خلال العصر الطباشيري، ويصل طوله إلى 6.5 متر وكان صيادا يهوى الملاحقات وكان جسده أخف من ديناصورات مفترسة أخرى.

ويتمنى مورسرايتور إلى مجموعة من أكل اللحوم تعرف باسم ميجارابتورز ويعني اسمها «النصوص العملاقة»، وكانت هذه الديناصورات تعيش في باتاجونيا رغم اكتشاف حفريات لأقرباء لها في أستراليا واليابان.

وقال عالم الحفريات رودلفو كوريا من جامعة ريو نيغرو الوطنية «معظم الأنواع المختلفة المعروفة من هذا الفصيل ترجع إلى عينات غير مكتملة، والمخلوقات عينة مورسرايتور ينتصف الخلفي الكامل من الجمجمة والعديد من فقرات الحوض والعظام وكشفت مناطق غير معروفة من الجمجمة لهذه المجموعة».

وأضاف «هذا الجزء من الجمجمة مكتمل بمتحدة فرصة فريدة للبحث عن خصائص التطور العصبي لهذه الديناصورات».

## جنوح عشرات الحيتان في تشيلي

### .. حلقة جديدة من الظواهر المقلقة للعلماء

سانتياغو (أ ف ب) - جنح ما لا يقل عن ستين حوتاً إلى شواطئ جنوب تشيلي حيث عثر عليها نافقة، في ظاهرة تكرر فيها ما جرى في العام 2015، حين جنح 330 حوتاً في باتاغونيا.

وأعلنت سلطات الصيد في تشيلي العثور على هذه الحيوانات، واطلاق تحقيقات لتحديد أسباب نفوقها.

وقد عثر على الحيتان في منطقة إيسن، وتذرع أحجامها على الاعتقاد بأنها من نوع يختلف عن الحيتان الثلاثة والثلاثين التي عثر عليها في مضيق ذاء العام 2015.

وقال خوسيه ميغل بورغوس رئيس سلطات الصيد أن الحيتان «أصغر من تلك التي عثر عليها في المرة الماضية»، مشيراً إلى وجود 60 إلى 70 منها في منطقة يمكن الوصول إليها وأجراء التحقيقات اللازمة في الأيام المقبلة.

وأضاف أن جيف الحيتان ما زالت مكتملة، معرباً عن أمه في إجراء عمليات تشريح لكشف ملابسات هذا الجنوح والنفوق، وإسما المعرفة «ما إن كان هناك تدخل بشري، يلف وراءها».

فحين عثر على الحيتان الثلاثة والثلاثين في العام 2015، كانت جيفها قد تحللت بحيث لم يعد ممكناً تحديد سبب موئها، مع ترجيح أن تكون السموم التي نقرزها الطحالب هي السبب.

وسجلت شواطئ تشيلي في الأشهر الماضية ظواهر مقلقة، منها نفوق أعداد كبيرة من سمك السلمون والمحار، وجنوح الحيتان، ويرجح بعض العلماء السبب إلى ظاهرة «النيبتو» المناخية التي تؤدي إلى ارتفاع حرارة المياه وتكاثر الطحالب.



## التلقيح الاصطناعي لا يزيد خطر الإصابة بسرطان الثدي



مختبر في سان باولو

واشنطن - «أ ف ب»: خلصت دراسة حديثة واسعة النطاق أجريت في هولندا ونشرت نتائجها مجلة «أمريكن ميديكال سوسايتي» (جاما) إلى أن التلقيح الاصطناعي لا يزيد خطر الإصابة بسرطان الثدي.

ويستلزم التلقيح الاصطناعي زيادة مؤقتة لبعض الهرمونات الجنسية بينها الاستروجين والبروجيستيرون، تصل مستوياتها حتى خمسة إلى عشرة أضعاف المعدل الطبيعي، ما يرتبط بزيادة خطر الإصابة ببعض أنواع الأورام في الثدي.

وعلى مدى 21 عاماً، تابع الباحثون حالات أكثر من 25 ألف امرأة كن يملن في المعدل 33 عاماً عندما يبدآن هذا العلاج.

وأوضح الباحثون أن الدراسات التي نشرت نتائجها سابقاً في شأن هذا العلاج اتسمت بحدودها المحدود أو بفترات المتابعة القصيرة للحالات المشمولة فيها، وبالتالي لم تكن نتائجها حاسمة.

أما في هذه الدراسة الحديثة، فقد أخذ الباحثون في الاعتبار عوامل عدة متصلة بمخاطر متزايدة للإصابة بسرطان الثدي بينها سن النساء عند انجاب أول طفل لهنّ وعقد حالات الحمل ومحاولات التلقيح الاصطناعي لديهن.

هذا الفريق من أطباء السرطان بقيادة الطبيبة الكسندرا فان دن بيلت دوسميوت من المعهد الهولندي للسرطان في أمستردام تابع حالات 19 ألفاً و 158 امرأة يبدآن علاجات لمعالجة تلقيح اصطناعي بين 1983 و 1995 إضافة إلى مجموعة ضابطة تضم 5950 امرأة أخرى لجان إلى علاجات خصوبة أخرى.

## سمك رامي السهام بإمكانه أن يميز وجوه البشر

«رويترز»: أظهر علماء للمرة الأولى كيف يمكن لنوع من الأسماك الاستوائية أن يميز بين وجوه البشر.

وأظهر سمك رامي السهام في التجربة تلك القدرة بدرجة عالية من الدقة رغم اختباره للمنطقة الخلفية من قشرة الخع التي تستخدمها حيوانات أخرى للتمييز البصري للعقد.

والتجربة التي أجراها باحثون من جامعة أوكلند البريطانية وجامعة كوينزلاند الأسترالية تهدف إلى دراسة الاعتقاد القديم بأن التمييز بين وجوه البشر لا تقدر عليه سوى حيوانات أكثر تطوراً مثل القردة.

واختبر سمك رامي السهام الذي يعيش في أستراليا وجنوب شرق آسيا بسبب قدرته على بصق دافعة من المياه وهو أسلوب يستخدمه في اصطياد الحشرات حتى فوق سطح المياه.

وفي الاختبارات العملية عرض على أحد هذه الأسماك صورتين مختلفتين لوجهين بشريين وجرى تدريبها على بصق دافعة من المياه باتجاه إحدى هذه الصور.

وقالت كبيرة الباحثين كايت نيوبورت من جامعة أوكلند «نعرض عليها محفزاً مختلفاً ويمكن أن يكون ذلك أشياء متنوعة، لكن ما نقوم بها هو منحها خيارات مختلفة ثم نريها عن طريق منحها انفعلة كتكافأة لاختيارها واحداً محدداً، ومن ثم فإن هذا قد يمنحنا معلومات كبيرة بشأن ما الذي يمكن أن يراه السمك وكيف يمكن أن يراه».

وخلال تجارب لاحقة عرض على سمك رامي السهام الوجوه المألوف له ومجموعة أخرى من الوجوه الجديدة، ووجد الباحثون أنه بغضور السمك تمييز وجه واحد من بين 44 وجهاً جديداً بنسبة نجاح بلغت نحو 81 في المئة، وتمكن السمك من ذلك حتى عندما تم حذف ملامح من الصور مثل شكل الرأس أو اللون.

## جدار حول نجمة دونالد ترامب

### في هوليود

لوس أنجلوس - «أ ف ب»: أقام فنان ملتزم جداراً حول نجمة دونالد ترامب على هوليود بولفار د احتجاجاً على اقتراح المرشح الجمهوري للانتخابات الرئاسية الأمريكية ببناء جدار على طول الحدود بين الولايات المتحدة والمكسيك.

وقد صنع الجدار الصغير من ألواح خشبية ويبلغ ارتفاعه حوالي 15 سنتيمتراً على رصيف الشجرة واللّح في هوليود. وقد أعده الفنان المعروف باسم بلاستيك جيزوس مساء الثلاثاء إلا أنه أزيل أول أمس.

وقال الفنان المولود في بريطانيا غير تويت «لقد بنيت الجدار بنفسى ولقدت كلفته من أموالى، فما من أموال مكسيكية فيه» ساخراً بذلك من عود الليباردير الأمريكي بتحويل بناء جدار عن الحدود مع المكسيك وهي من أكثر الاقتراحات حملته الانتخابية البارزة للجدل.

وهي ليست المرة الأولى التي تليي يستهدف فيها بلاستيك جيزوس الليباردير الأمريكي. فقد سبق له أن نصب لوحات في مدن أمريكية كبيرة مثل نيويورك ولوس أنجلوس كتب عليها «تو ترامب اني تايم» (لا تريد ترامب على الدوام).

## السعودية تعيد نشر فتوى صادرة قبل 15 عاماً تحرم لعبة «بوكيمون»



معدوديان يلعبان بوكيمون غو في الرياض

الرياض - «أ ف ب»: أعادت اللجنة الدائمة للبحوث العلمية والإفتاء في السعودية نشر فتوى صادرة في 2001 تحرم لعبة بوكيمون، من دون الإشارة أن كان ذلك متعلقاً بلعبة «بوكيمون غو» التي تعتمد على تقنية الواقع المعزز وتكسح العالم منذ مطلع يوليو.

فرغم عدم توافق «بوكيمون غو» رسمياً في السعودية ثم تنزيلها بكتلة بصورة غير قانونية، وهي تستند إلى تقنية الواقع المعزز التي تُضيف عناصر افتراضية إلى العالم الحقيقي الذي يظهر عبر الكاميرات الموجودة في الهواتف الذكية.

وأعلنت اللجنة الدائمة للبحوث العلمية والإفتاء على موقعها إعادة نشر الفتوى بسبب تلقيها «أسئلة كثيرة، بشأن اللعبة».

وحرمت الفتوى الصادرة عن اللجنة في 2001 لعبة يطلقها «بوكيمون» آنذاك بعد أن اعتبرتها من ألعاب «القمار واليسر»، وكذلك بسبب «ثبتيها بتأثيره السلبي والارتفاع الشدي نادى بها داروين» وأنها تحدث على «الشرك بالله باعتقاد شعب الإلهة».

## نيوزيلندي يغوص على عمق 102 متر بنفس واحد فقط محطماً رقماً قياسياً

«د ب أ» - حطم نيوزيلندي الرقم القياسي العالمي المسجل باسمه في الغوص الحر، بغوصه إلى عمق 102 متر بنفس واحد فقط في جزر الليهايا، حسبما أوردت رعاة الحدث أمس.

وحسب ويليام تروبريدج (36 عاماً) أنقاس لمدة أربع دقائق و 13 ثانية في مياه جزر الباهاما أمس الأربعاء وقال الرعاة إن تروبريدج حطم الرقم القياسي الذي سجله سابقاً في الغوص الحر، وذلك بغوصه على عمق متر إضافي عن الرقم السابق.



الغواص ويليام تروبريدج

## «تيسلا» تعمل على تصميم حافلة ركاب وشاحنات نقل تعمل بالكهرباء

مركبات كهربائية تكون ذاتية التحكم تماماً، أي أنها تسير من دون سائق.

وأضاف «في المدن التي يكون فيها الطلب على السيارات أكبر من العرض، ستستغل تيسلا أسطولها من المركبات».

تتدرج هذه المشاريع في المرحلة الثانية من خطة شركة «تيسلا»، وكانت المرحلة الأولى أعلنت في العام 2006، وكلها سيارات تعمل بالطاقة الكهربائية.

«لي الكتمان» إلى أن كشف الون ماسك التقاب عنها في رسالة نشرها على الموقع الإلكتروني للشركة.

وكتب الثري الأمريكي «إضافة إلى السيارات الشخصية، هناك نوعان من سيارات الكهربائية الضرورية، شاحنات النقل الكبرى، حافلات النقل لكاتب» مشيراً إلى إمكانية أن تبصر هذه الابتكارات الجديدة النور العام المقبل.

وشدد ماسك على أن هدفه هو التوصل إلى

سان فرانسيسكو - «أ ف ب»: تعتزم شركة «تيسلا» الأمريكية الرائدة في مجال تصنيع السيارات الكهربائية تصميم شاحنات نقل وحافلات ركاب في المدى القصير وسيارات مشاركة من دون سائق تستخدم عند الطلب، على المدى الطويل، وكلها تعمل بالكهرباء، بحسب ما أعلن مالكها الون ماسك.

وتتدرج هذه المشاريع في إطار المرحلة الثانية من الخطة الكبيرة لشركة «تيسلا» والتي ظلت

## أمريكا تقرر الإفراج عن مؤلف «مذكرات غوانتانامو»

البحرية الأمريكية يكوي. لكن لا يمكنه الرحيل قبل أن تقوم السلطات الأمريكية بترتيبات إما بترحيله إلى بلاده أو إرساله إلى بلد آخر.

ومثل صلاحى (45 عاماً) - الذي وصل إلى غوانتانامو في أغسطس آب 2002 واحتجز دون توجيه اتهامات له أو تقديمه للمحاكمة - أمام لجنة مراجعة دورية والتي تضم في عضويتها عدداً من الوكالات الحكومية يوم الثاني من

واشنطن - «رويترز»: قال محامو سجين موريتاني ومسؤول أمريكي أول أمس إنه تقرر الإفراج عن السجن الذي كتب مذكرات بشأن معاناته الطويلة في معتقل غوانتانامو العسكري الأمريكي أصبحت ضمن أفضل الكتب مبيعاً.

ومهدت جلسات نقل التماس الإفراج المشروط لنقل محمد ولد صلاحى مؤلف كتاب (مذكرات غوانتانامو) خارج مركز الاحتجاز في القاعدة

## عدد مستخدمي «مسنجر» تجاوز المليار

سان فرانسيسكو - «أ ف ب»: أعلن تطبيق «مسنجر» النقال لتبادل الرسائل التابع لشبكة التواصل الاجتماعي «فيسبوك» أنه تجاوز عتبة المليار مستخدم الرمزية.

وقال ديفيد ماركوس نائب رئيس فيسبوك المكلف لشؤونات تبادل الرسائل «نقد تجاوزنا عتبة المليار مستخدم مسنجر».

وبانت فيسبوك تاليا تتمتع بخدماتي تبادل رسائل يتجاوز عدد مستخدميها المليارين إذ أن «واتساب» التي اشترتها العام 2014 بأكثر من 20 مليار دولار تجاوزت هذه العتبة في فترة سابقة من السنة الحالية.

وذكر ديفيد ماركوس أن أكثر الدول استخداماً لتطبيق «مسنجر» هي أمريكا الشمالية وأستراليا وتايلاند والفلبين وفرنسا وانكترا وأوروبا بشكل عام باستثناء ألمانيا وإسبانيا اللتين تستخدمان «واتساب» أكثر.

## مواقيت الصلاة

| الفجر  | 3.31  |
|--------|-------|
| الشروق | 5.02  |
| الظھر  | 11.59 |
| العصر  | 15.29 |
| المغرب | 18.46 |
| العشاء | 20.15 |

## الوفيات

- نورة مجبل الهيلع العازمي، زوجة: مرزوق عبدالله النغوي العازمي، 61 عاماً، (شيعت)، القرن، ق، 4، ش، 6، 11م، تلفون: 51160633 - 97666846
- براك عبدالحسن تركي الملبلي، 78 عاماً، (شيع)، رجال: مشرف، ق، 6، ش، 8، 19م، ديوان المحلي، تلفون: 99743223، 99743223، ش، 4، 40م، 4م، تلفون: 22522283
- رفعة حمد المرزوق الدوسري، 78 عاماً، (شيعت)، رجال: حطين، ق، 1، ش، 119، 16م، تلفون: 99665258، ش، 9، 17م، تلفون: 99992958
- عبدالعزيز عبدالوهاب عبدالعزيز العثمان، 77 عاماً، (شيع) التاسعة صباح (غد)، رجال: ضاحية عبدالله السالم، ق، 1، شارع نصف يوسف، 59م، ديوان عبدالوهاب عبدالعزيز العثمان، ش، 4، 40م، 4م، تلفون: 22560810، ش، 33م، 63م، 33م
- احمد يوسف محمد النصرالله، 83 عاماً، (شيع)، رجال: ضاحية عبدالله السالم، ديوان النصرالله، ق، 4، شارع صغها، 52م، تلفون: 22560810، ش، 33م، 63م، 33م

## إدارة الشؤون الدينية

### إدارة التوزيع والإشراف،

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

### إدارة الإعلان،

تلفون: 24554950، 110، 24867300  
فاكس: 24564400، 24867040  
E-mail: advertising\_alsabah@yahoo.com

### إدارة التحرير،

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

### AL - SABAH