

# استناداً الى شظايا متحجرة البرازيليون يكتشفون ديناصوراً عملاقاً من أكلة العشب

ترجمة / عادل العامل

الأنفة الذكر كانت هي الديناصورات النباتية الرئيسية للضارة الكبرى القديمة المعروفة بـ (غوندوانا Gondwana)، التي جمعت استراليا، والهند، وأفريقيا، وأمريكا الجنوبية والقارة المحيطة بالقطب الجنوبي، قبل حوالي ٢٠٠ مليون سنة.

بعض الخواص التي وجدناها في الفقرات، خاصة فقرة عجزية نائفة.. وهو يمتلك أيضاً أسناناً ذات امتدادات كانت، كما نعتقد، تحقق معالجة أفضل للطعام.

والديناصورات من مجموعة التيتانوسوريا

اكتشف علماء الطبيعيات القديمة البرازيليون ديناصوراً عملاقاً جديداً استناداً الى الشظايا أو الكسر المتحجرة من الحيوان الزاحف الأكل للعشب الذي عاش قبل ٨٠ مليون سنة. وكان طول هذا الديناصور تويباي، وهو من مجموعة ماكساليسوروس تويباي، وهو من مجموعة التيتانوسوريا، ١٣ متراً ووزنه حوالي تسعة أطنان. وكان له جسم كبير وذيل طويل ورقية تنتهي برأس صغير نسبياً، وقد وجدوا على بعض عظامه المكتشفة هذه آثار أسنان، الأمر الذي أدى بالعلماء الى الاعتقاد بأن العينة قد التهمها ديناصور من أكلة اللحوم بعد موت ذلك الديناصور الأكل للعشب.

وتعود هذه المتحجرات بتاريخها الى أواخر العهد الطباشيري، وقد تم العثور عليها خلال تنقيبات جرت بين عامي ١٩٩٨ و ٢٠٠٢ الى جوار طريق عام في مكان يدعى سيرادا بواقيستا في ولاية ميناس غيريس الوسطى- الجنوبية.

ثم استغرق الأمر بعض الوقت بالنسبة للعلماء ليصنّفوا النوع ويعيدوا تكوين الهيكل العظمي. واسم هذا النوع الديناصور، ماساكاليسوروس تويباي، مستمد من قبيلة هندية، ماسكالي، التي تعيش في المنطقة. وتويبا إله تعبدته القبيلة.

وذلك تقليد في البرازيل ان تعطي أسماء هندية محلية للمكتشفات الطبيعية القديمة. وهذا الاكتشاف مهم للغاية، إذ ان ماساكاليسوروس تويباي يعود الى حد وثيق لمجموعة متطورة كثيراً من الديناصورات، تدعى سالناتسورينا، كما قال الباحث الكسندر كيلنر مؤخرًا بعد تقديم هيكل عظمي أعيد تكوينه للحيوان الزاحف في المتحف الوطني في ريو دي جانيرو.

وقد عاش السالتسورينا قبل ٧٠ مليون سنة، والمتحجرات منه وجدت فقط في الأرجنتين . وقال كليتر: "ان بين الميزات النوعية هناك

## جريمة قتل أم لأطفالها الثلاثة تهنز فرنسا

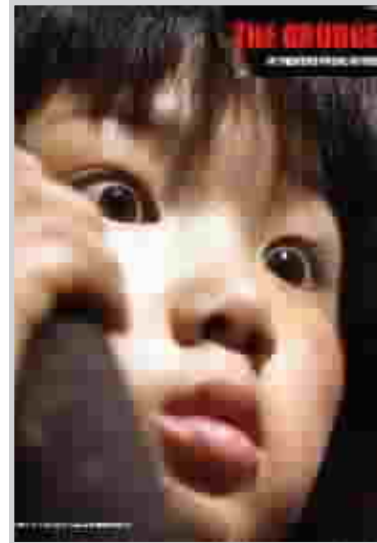
باريس؛ هزت جريمة قتل ثلاثة أطفال فرنسا بعد أن اعترفت والدتهم الفرنسية أنها خنقت اثنين منهم وضعتهم في ثلاجة في سيول وأحرقت الثالث، بينما سيتوجه محققون فرنسيون إلى كوريا الجنوبية في محاولة لكشف المالبسات المحيطة بالقضية.

وأضمت فيرونك كورجو (٣٨ عاماً) ليليتها الأولى في سجن وسط (أورليان) بعد توقيعها مساء الخميس بتهمة القتل إثر استجوابها لمدة ٤٨ ساعة. وهي معرضة لحكم بالسجن مدى الحياة. وتحتل القضية الصفحات الأولى والعناوين الرئيسية في وسائل الإعلام في فرنسا.

ووضع زوجها كورجو جان ماري (٤٠ عاماً) قيد التوقيف الاحتياطي بتهمة المشاركة في الجريمة، لكن أفرج عنه تحت مراقبة قضائية ومنع من مغادرة الأراضي الفرنسية. ويعمل كورجو مهندساً في سيول لصالح شركة "دلفي" الأمريكية لتقطع السيارات. وقال إنه علم بالجرائم الثلاث خلال فترة توقيفه على ذمة التحقيق. وأوضح للمحققين أن شكوكا اعترضته عام ١٩٩٩ "عندما لاحظ ازدياد وزن زوجته خلال رحلة إلى المغرب"، أي قبل بضعة أسابيع من جريمة القتل الأولى التي أقرت فيرونك بارتكابها. ويجادل القضاء التحق من صحة رواية كورجو الذي يعرف زوجته بأنها "منطوية على

## (الغضب) بجزئه الثاني يتصدر إيرادات الأفلام في أمريكا

هل يبقى في البيت الأبيض ام يعود الى الميكروفون. وتراجع من المركز الثالث الى الرابع فيلم "بداية الموسم Open Season) بايرادات بلغت ١١ مليون دولار.



ملصق للفيلم

لوسا انجليسا- رويترز؛ تصدر الفيلم الجديد "الغضب: الجزء الثاني (The Grudge 2) إيرادات الأفلام في أمريكا الشمالية محققاً مبيعات تذاكر ٢٢ مليون دولار. وينتمي الفيلم لأفلام الرعب ويدور حول لعنة غامضة تصيب عدة أشخاص. وهذه القوة الخارقة للطبيعة التي تملأ الشخص بالغضب قبل ان تنتشر الى الضحية التالية تجمع معا اولئك الاشخاص على هدف اكتشافها من اجل انقاذ حياتهم. وتراجع من المركز الاول الى الثاني فيلم "الراحل (The Departed) محققاً ١٨.٧ مليون دولار.

ويدور الفيلم عن حرب بين افراد الشرطة ومجرمين وهو بطولة جاك نيكلسون وليوناردو دي كابريو.

وجاء في المركز الثالث الفيلم الجديد "رجل هذا العام (Man of the Year) محققاً إيرادات تذاكر قدرها ١٢.٦ مليون دولار. ويدور الفيلم حول مقدم برنامج حوارى ناجح يقرر ان يرشح نفسه لانتخابات الرئاسة. وتحدث المفاجأة ويتم اعلان نجاح الرجل بفضل خطأ في الكمبيوتر مما يضعه امام خيار صعب:

## أسماك قرش نادرة تفزو شواطئ اسكتلندا



سمكة قرش

لغده؛ أفادت جماعة للحفاظ على البيئة بأن مجموعة كبيرة من أسماك القرش النادرة وهي من نوع "باسكنج" شوهدت بكثرة في المياه الاسكتلندية على مدى الأشهر الستة الماضية.

وأوضح صندوق حماية الحياة البرية في اسكتلندا أن أسماك القرش التي تشاهد عادة قبالة جنوب إنجلترا تتبع مصدر غذائها من عوالق الكائنات الحيوانية والنباتية الصغيرة واتجهت الى شاطئ اسكتلندا، ودعا الصندوق إلى إصدار تشريع لمنع صيد تلك الأسماك أو قتلها.

يذكر أن هذا النوع من سمك القرش يطلق عليه "باسكنج" وهو ثاني أكبر الأنواع بعد سمك القرش الذي يتخذ شكل الحوت ويتحرك ببطء وهو مسالم عادة. ومثل أنواع أسماك القرش الكبيرة الأخرى فإن "باسكنج" معرض لخطر الانقراض بسبب عمليات الصيد الجائر.

### لحسم الاختلاف ..

## تقويم قمري ثابت لهلال رمضان

القاهرة؛ أوصت المؤتمرات العلمية بضرورة وضع تقويم قمري ثابت يلزم الإسلام بتحديد أوائل الشهور العربية وتحديد مواسمها، لحسم الاختلاف الذي حدث في بعض الدول الإسلامية في رؤية هلال رمضان هذا العام .

من جانبه أكد الدكتور أحمد عبدالهادي أستاذ الفلك بكلية العلوم جامعة القاهرة أن التقويم الهجري هو تقويم قمري يعتمد على ميلاد الهلال أو محاقه ، ولرؤية الهلال ينبغي التنبؤ بمكانه في السماء ليلة الرؤية أي يوم ٢٩ من الشهر القمري ، وهي الفترة التي يمكنها الهلال في الأفق بعد غروب شمس هذا اليوم.

وأضاف أن الحساب الفلكي من أدق الحسابات ، ولاتعدي نسبة الخطأ جزءاً على واحد من المليون جزء من الثانية ، ومكان الهلال في السماء لا يمكن أن يكون عليه خلاف علمي ، لاسيما أن الحسابات الفلكية حددت مكان هبوط الإنسان فوق سطحه بدقة من ٣٧ سنة ، ولو كان هناك خطأ ولو بنسبة واحد من المليون تحدثت كارثة للمركبة التي هبطت فوق سطح القمر أي تسقط في المنطقة المظلمة من القمر والتي تصل درجة الحرارة فيها إلى ناقص ٥٠ درجة مئوية .

## إطلاق سراح الآلاف من حيوانات

### المنك من مزارع في إسبانيا

هدريد؛ قالت الشرطة ان أشخاصا اقتحموا مزارع تربية حيوان المنك للحصول على فرائه الثمين واطلقوا سراح أكثر من ١٧ الف حيوان.

وتشبهه الشرطة ان متنفذي العملية هم اما نشطاء من المدافعين عن حقوق الحيوانات او منافسين آخرين في تربية المنك. وتم تنفيذ الاقتحام بدقة فقد تم اقتحام ثلاث مزارع في ثلاثة اقاليم هي جاليسيا شمال غرب اسبانيا التي تقع في

المنك من مزارع في إسبانيا

المنك من مزارع في إسبانيا



**الميزان**  
21 ايلول 20٢٠

الاستقرار العاطفي من أهم المراحل، تتدفع مع تأثير الحظ وتحتل بالشخص الذي طالما تمنيت لقاءه، تعيش أوقات فرح واستقرار، انتبه إلى صحتك وتجنب الإرهاق.



**العقرب**  
2٢١ اول 20٢٠ الثاني

إنها فترة المصالحات، تكون في أحسن حالاتك، لكن لا تستسلم أبدا لهذا الرخاء، فقد ينتهي سريعا من دون إنذار. لذا حاول التحصن جيدا للمستقبل وما قد يحمله لك من متاعب.



**القوس**  
2٢١ ثاني 20٢٠ ك الاول

خيالك الخلاق مفتاح نجاحك، ناقش أفكارك مع شركائك وخذ بأرائهم، سوف تقدم على مشاريع كثيرة ستنر عليك استثمارات جديدة.



**الجدي**  
2٢١ ك اول 20٢٠ الثاني

سوف تستبسل في الدفاع عن آرائك ومشاريعك حيث أنك ستتمكن من فرضها على الجميع. الحظ الى جانبك هذه الأيام فاستفد من الفرص المطروحة أمامك.



**الدلو**  
2٢١ ك الثاني 20٢٠ شباط

المناسبات الاجتماعية هي ريفيك، حيث تحظى بالكثير بدون معاناة، التغيير في حياتك هو النقطة المفضلة لديك، لأنك تهوى التغيير والتجديد. تهتم بأنافتك هذه الفترة وذلك سيكون إيجابيا على نفسيتك وشعورك بالثقة.



**الحوت**  
2٢١ شباط 20٢٠ آذار

مهنيًا، قد يعرض عليك صديق مركز يتطلب جدارة واندفاعاً وتضرباً، فلا تتردد لأن منافعه كثيرة. عاطفياً، لم يفك الأوان بعد لإنقاذ حبك الغارق في بحر الرتابة.



**الحمل**  
2٢١ آذار 20٢٠ نيسان

الحزم يعتبر من أبرز صفاتك ويجعلك محط إعجاب الكثيرين. الفلك ينصحك بتغيير نقاط تركيزك للانطلاق نحو آفاق جديدة. إنك عاطفي ورومنطيقي وهذا ما يمنحك حب الشريك.



**الثور**  
2٢١ نيسان 20٢٠ ايار

مهنيًا، أجل ما تخطط للقيام به هذه الفترة فالفلك لم يعط بعد إشارة الانطلاق. عاطفياً، الحرمان العاطفي الذي أحبطك طويلاً انتهى الى غير رجعة.



**الجوزاء**  
2٢١ ايار 20٢٠ حزيران

قلقك لا مبرر له، لأنك ركن أساسي لا يستغنى عنه. عائليًا، إلا تظن أنك في المزالق لا تحقق أهدافا في مرمى أهلك وبيتك؟ إنك مقصر تجاههم.



**السرطان**  
2٢١ حزيران 20٢٠ تموز

مهنيًا، رغم ثقك الكبيرة بخبرتك وقدراتك تبدو متردداً. عاطفياً، تحب الدخول في جدال عميق مع الحبيب فالأجواء تنذر بالعاصفة.



**الاسد**  
2٢١ تموز 20٢٠ اب

تسير بخطى ثابتة نحو النجاح نتيجة ثقك بنفسك. عاطفياً، كن متيقظاً لما يجري حولك، بينك وبين السعادة خطوات قليلة.

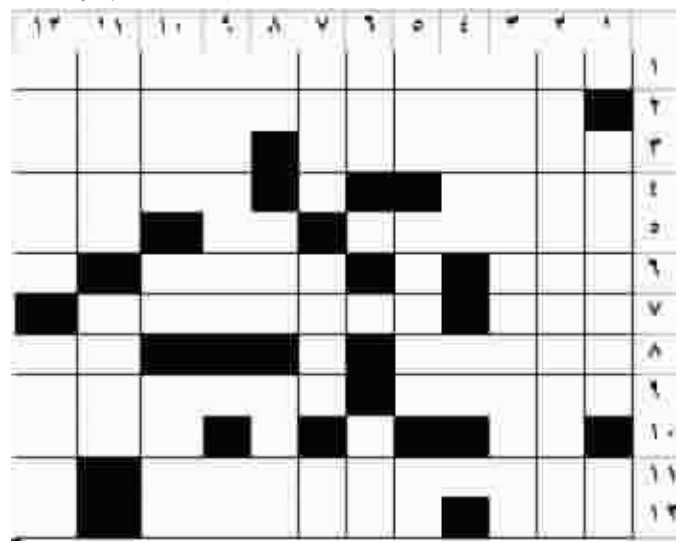


**العذراء**  
2٢١ اب 20٢٠ ايلول

مهنيًا، حالتك النفسية المشوشة تؤثر سلباً في عملك فتشعر بأنه ممل وفاشل. عاطفياً، تشاقق الى الحبيب الغائب وتعيش توتراً مستمرا لعل هذه التجربة تقيد في تفريقك منه أكثر من قبل عندما تجتمعان.

## الكلمات المتقاطعة

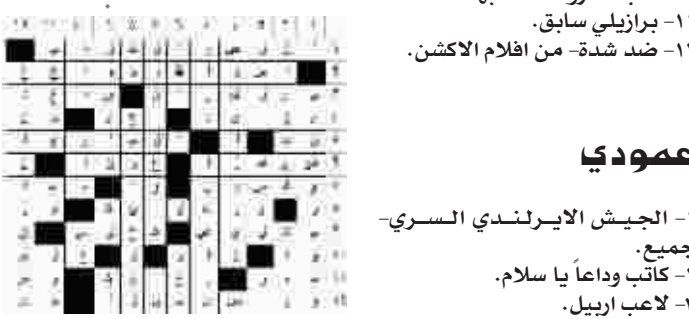
إعداد / طازم الجاوي



### أفقياً

- ٤- شهر ميلادي -حيوان ضخمة.
- ٥- اوابي - ضد بدنه- جواب.
- ٦- ساحل العلاج (م).
- ٣- فضائية عربية- كتبت به (م).
- ٤- يسدل (مبعثرة)- أكثر مضيئاً واثراً.
- ٥- مقاطعة أوروبية- لس- ضمير المؤنث الغائب.
- ٦- يرشد- مسيء.
- ٧- TIGER - جمع اليتيم.
- ٨- HOTELS - متشابهان.
- ٩- تفوز عليه- مهرجان شعري عراقي.
- ١٠- حب- حروف متشابهة.
- ١١- برازيلي سابق.
- ١٢- ضد شدة- من افلام الاكشن.

### طال العدد السابق



### عمودياً

- ١- الجيش الايرلندي السري- جميع.
- ٢- كاتب وداعاً يا سلام.
- ٣- لاعب اربيل.