# دراسة: قردة الشمبانزي تتمتع بحسّ العدالة

واشنطن / متابعات:

أظهرت دراسة جديدة أن قردة الشمبانزي تتمتع بحسّ العدالة الذي لا يقتصر على البشر فحسب.

وذكر موقع "لايف ساينس" أن الدراسة أشارت إلى أن البشر والشمبانزي ربما يتشاركون حساً مطوراً من العدالة، الشائع لدى أجناس الحيوانات الاجتماعية.

وقالت الباحثة داريي بروكتور من جامعة إيموري الأمريكية "إن كنت مشتركاً في عمل تعاوني، فعليك الحرص على أنك تشارك في أمر مفيد لك"، وأضافت "مقارنة مكافآتك مع مكافآت الآخرين تبدو أمرا مهماً جداً".

وأجرى الباحثون تجربة تشبه أخرى تجرى عادة على البشرة. فيعطى شخص 100 دولار ويطلب منه تقاسم المبلغ كما يريد مع شخص غريب لن يراه مجدداً في حياته، ويتعين على الآخر أن يقبل العرض وإلا فلن يحصل الاثنان على أي شيء. وعلى الرغم أن المبدأ الاقتصادي يقوم على إعطاء أقل مبلغ ممكن للآخر، إلا أنه عادة ما يعطي البشر مبلغاً قريباً من النصف، لأن الآخر قد لا يقبل بصفقة غير عادلة، حسب "يو بي أي".

وقالت بروكتور إنه تم تدريب الشمبانزي للقيام بلعبة مماثلة باستخدام نموذجين ملونين يمثل كل منهما مكافأة.

وتابعت: "إذا أخذ النموذج الأبيض، فسيتمكن القرد من تشارك الطعام بشكل متساو مع الآخر ولكن إذا أخذ النموذج الأزرق يعني أن القرد الأول سيحصل على طعام أكثر من شريكه" وفي حال قبل الشريك النموذج سيحصل الاثنان على الطعام وإن لم يقبله فلن يحصلا على شيء.

# «فرشاة» تنبه مستخدمها حال تناوله الطعام بسرعة

ابتكر المهندس الفرنسي جاك ليبين، فرشاة إلكترونية تنبه مستخدمها حال تناوله الطعام بسرعة (أي مرور أقل من عشر ثوان بين اللقمة والأخرى)؛ بإصدار ذبذبات مثل ذبذبات التليفون المحمول، ليبطئ الشخص ابتلاع طعامه.

والفرشاة الإلكترونية الجديدة، التي أطلق عليها "هابيفورك"، مزودة بجهاز إرسال «بلوتوث» ينقل إلى الهاتف الذكي الخاص بالمستخدم مجموعة من المعلومات في وقت قياسي، تشمل مواعيد الوجبات والوقت وعدد مرات استخدام الفرشاة، ليتم تخزينها واستخدامها على الموبايل أو على الإنترنت.

الجدير بالذكر، أن الفرشاة عندما تلامس الفم تنشأ دائرة كهربائية، تمر من خلال الجسم، ما يسمح بإطلاق الإشارة.

تصوير وتعليق عادل خدشي

فتحة الصرف الصحي الموجودة خلف مسجد أبي عبيدة بن الجراح بجانب المطافي في مدينة كريتر تهدد السكان بوباء خطير.. بالإضافة إلى صدأ الغطاء الذي بدأ في التآكل نلفت انتباه الجهات المختصة للاهتمام بهذا الوضع قبل أن يقع الفأس في الرأس!!

## حدس

حدسي يقول لن أعيش طويلا.
رأسي هذا يشبه البوتقة،
يطهر ويحرق،
ولكن بلا شكوى وبلا ظل رعب.
حدسي يقول لن أعيش طويلا
ولكي أنتهي أود لو تولد
في مساء بلا غيوم،
تحت شمس صافية
أفعى بيضاء من ياسمينة كبيرة
وبرقة، برقة تلدغ قلبي.

ألفونسينا ستورني

## معالم

# تمبكتو .. الطوارق الإفريقية عمارة تلدها الصحراء

مدينة تمبكتو من أهم المدن المالية وأعرقها، تأسست في القرن الحادي عشر ميلاديا على يد القبائل الطوارقية العربية واشتهرت باعتبارها أهم الحواضر والمدن الإسلامية في ما يعرف بالسودان الغربي وكانت همزة الوصل التي تربطه بالصحراء الكبرى. كانت تمبكتو مرحلة أساسية في طريق القوافل البرية التجارية بين شمال إفريقيا وغربها، وهي أيضا ملتقى لتجار الملح القادمين من تودني.

تقول الروايات الشفوية المتداولة أن تمبكتو أو "تين بكتو" أسسها الطوارق سنة 1080 م وأن هؤلاء البدو الرحل، تعودوا الترحال صيفا في اتجاه نهر النيجر ومناطقه الخصبة، ثم العودة إلى أراضيهم في فصل الشتاء، وهو ما دفعهم لاختيار منطقة تقع وسط الطريق بين صحرائهم ونهر النيجر يستعملونها لتخزين مؤونتهم الغذائية واحتياطيهم المخبأ لأيام القحط. ويقال ان هذا الموقع كانت تقطنه عجوز طوارقية من قبيلة "مقشرن" اسمها بكتو وأضيف لها لفظ" تين" الذي يفيدُ الملكية أي أن ذلك الموقع يعود للعجوز بكتو.

منذ تأسيسها تحولت تمبكتو إلى قرية عامرة بسكان البادية الذين واصلوا حياة الترحال وممارسة الرعي والمقايضة والاستفادة من موقع قريتهم في ملتقى الطرق التجارية.

تضافرت عوامل عديدة في ازدهار سريع لتمبكتو أولها موقعها الاستراتيجي في طريق تجارية مزدهرة، والثاني هو تنوع المشارب الحضارية والدينية للتجار والقوافل، أما العامل الثالث فهو تعزز العاملين السابقين بحركة صوفية كثيفة كانت تنطلق من المغرب الإسلامي في اتجاه إفريقيا جنوب الصحراء بهدف نشر الدين الإسلامي بدون سلاح.

تعبيرا عن انتمائها إلى الفضاء العربي الإسلامي تكاثرت المعالم التاريخية والدينية في مدينة تمبكتو وأهمها كثرة الجوامع التي كانت تنهضُ بمهمة دور العبادة وبدور المدارس والمراكز التربوية. وأشهر جوامع المدينة هو جامع تمبكتو الكبير أقدم واكبر مساجد المدينة ومنطقة غرب إفريقيا.

يشتهر بتمبكتو كذلك مسجد "سنكري" الذي تم بناؤه على يد القاضي العاقب بعد بناء المسجد الكبير واكتمل تشييده في أواسط القرن العاشر الهجري.

و كذلك مسجد سيدي يحى التادلسي الذي شيده محمد نقي الذي ينتمي إلى قبيلة آجر الصنهاجية.

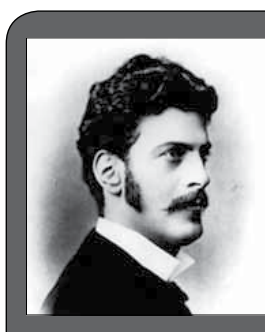
وتعرضت هذه المعالم التاريخية والأثرية مؤخرا إلى هجمة عنيفة من قبل جماعات أنصار الدين بعد إحكام سيطرتها على المثلث الاستراتيجي "غاو- كيدال- تمبكتو" ولم تتورع جماعات أنصار الدين اعتمادا على شرطتها الدينية عن استعمال معاولها لهدم هذه الأضرحة والمزارات بدعوى انها ترمز إلى الشرك والكفر بالله.

## سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 2 | | 8 | | |
| | | 2 | | | 3 | | | |
| 9 | | | | | | 4 | | |
| 8 | | | | | 6 | | 3 | |
| 2 | | | | | | | | 7 |
| | 4 | | | 7 | | | | 2 |
| | | 9 | | | | | | 6 |
| | | | 6 | | | 3 | | |
| | | 7 | | 4 | | | | 9 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 2 | 8 | 1 | 7 | 9 | 6 | 3 |
| 7 | 6 | 9 | 3 | 2 | 5 | 4 | 8 | 1 |
| 8 | 1 | 3 | 4 | 9 | 6 | 7 | 5 | 2 |
| 4 | 9 | 5 | 6 | 8 | 3 | 2 | 1 | 7 |
| 1 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 6 | 3 | 9 |
| 3 | 2 | 6 | 1 | 7 | 9 | 8 | 4 | 5 |
| 2 | 5 | 4 | 7 | 3 | 8 | 1 | 9 | 6 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 9 | 3 | 1 | 2 | 6 | 4 | 5 | 7 | 8 |



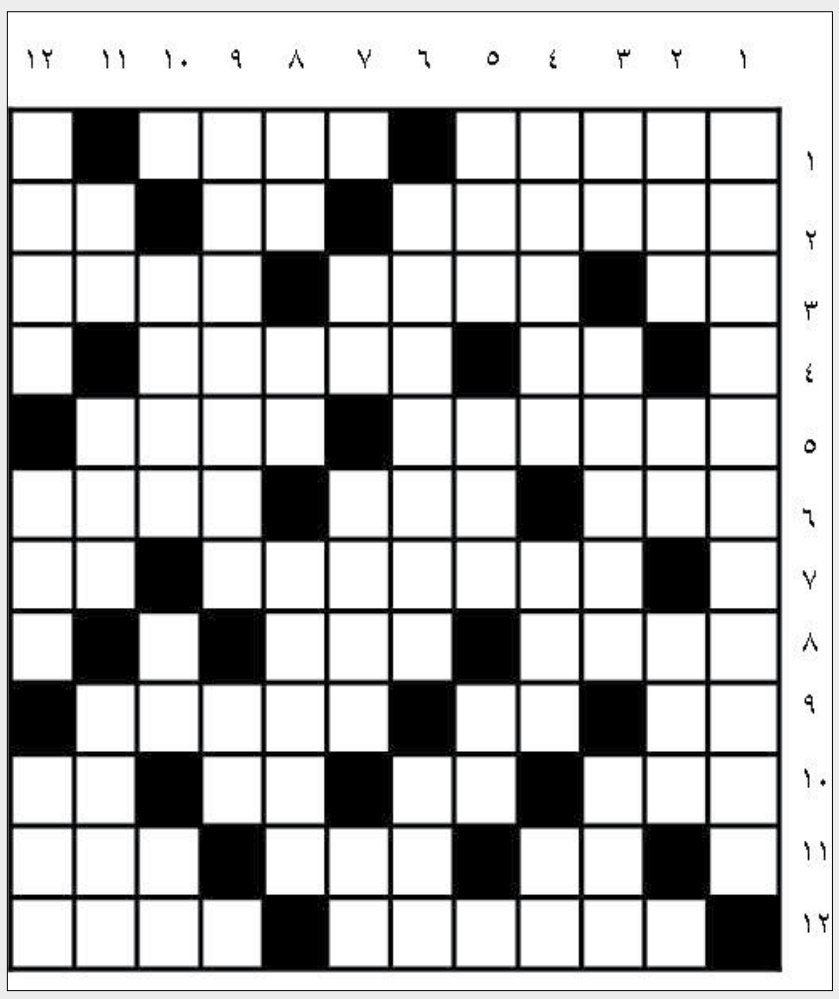
لودفيغ فيتغنشتاين

الوجه روح الجسد.

## توفي قليلا

شلة أغبياء راحوا على صاحبهم في المستشفى يسألوه خير شو صاير فقال لهم: لا ولاشي بس الوالد شوي متوفى.

## كلمات متقاطعة



أفقيا :

1-الملك الظاهر رابع سلاطين المماليك البحريين يعتبر مؤسس دولتهم الحقيقي أشتهر بحروبه ضد الصليبيين والمغول تألفت حوله قصص الفروسية الشعبية قارنه التاريخ بالخيال أسر لويس التاسع في معركة المنصورة أغتال توران شاة آخر الأيوبيين انتصر هو وقطز على المغول في عين جالوت ثم أغتال قطز واستولى على السلطة هزم الصليبيين وانتزع قلاعهم وانتصر على جيوش أباقا في البستان توفي في دمشق – يستخدم لتخصيب الأرض الزراعية .

2-احدى القارات – أرشد – للنفي .

3-كف – بركان مشتعل في ايطاليا شرقي صقلية – مدينة تونسية .

4-حرف انجليزي – عملة عربية .

5-أحرف مكررة – مدينة يمنية .

6-استمر – مدينة سودانية – رجل شديد .

7-عاصمة عربية – حرف موسيقي .

8-من أنهار الاتحاد السوفيتي – أداة حصر .

9-للتعريف – في البيضة – شهر ميلادي.

10-كلمة ترحم وتوجع – للنفي – أحد الأبويين – للمعية .

11-من حركات البحر – الشديد من كل شيء – نقود .

12-بلد عربي – متحسر .

عموديا :

1-سلطان عثماني لقب بالصاعقة أسره تيمور لنك في معركة القرة توفي سنة 1403م .

2-عنصر يوجد في الملح – للنداء – يتبع.

3-من الحبوب – تصديق – صغير الخروف.

4-جبال – عاتب – هد .

5-من أيام الاسبوع – 24 ساعة – جواب المسألة .

6-احدى الولايات المتحدة الأميركية – والدتي.

7-للنداء القريب – حاكم – سريع .

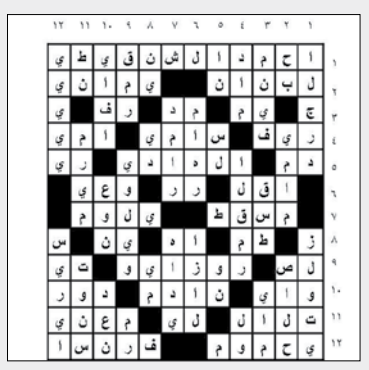
8-ارتفاع البحر – غير ناضج – عملة أجنبية .

9-من سور القران الكريم – والدة .

10-من الزهور العطرية – حرف جر – للاستفهام .

11-عقل – مرجع – بقايا الجمر .

12-شجاع – من الثمار – راية .



حل العدد الماضي

## سحلية سبيدرمان .. أكتشفت في ثلاث دول

هل سمعت من قبل عن سحلية تسمى سحلية سبيدر مان ! أن سبب تسميتها بهذا الاسم هو أسلوبها الذي يشبه أسلوب تسلق الرجل العنكبوت للأشياء وأيضا تشابه لونها مع لون ملابس الرجل العنكبوت التي يرتديها في أفلامه !

الاسم العلمي لهذا النوع من السحالي أو الحرباية هو Agama mwanzae لكن يطلق عليها مجازا على شبكات الانترنت الرجل العنكبوت و لقد تم اكتشاف هذا النوع من السحالي في كينيا و تنزانيا ورواندا في عام 2009 .

أما عن وصف هذه السحلية فدائما تجد رأسها و الكتفين والعنق لونهما بنفسجي أو أحمر بينما تجد باقي الجسد بعد ذلك باللون الأزرق و لكن هذا الوصف خاص فقط بالذكور فهي التي يكون لونها أزرق في بنفسجي أو أحمر لكن الإناث تجد لونها مختلفاً تماما في هذه الفصيلة حيث أن لونها يكون بنياً غامقاً أو فاتحاً أحياناً وعلى عكس الكثير من أنواع السحليات فهذا النوع يعتبر من السحالي الأليفة و يمكن تربيته و يسهل تدريبه و لهذا اقبل الكثير من الأشخاص إلى اقتنائه وتربيته والاحتفاظ به بل و ترويضه و تدريبه كحيوان أليف .