علماء ينجحون للمرة الأولى في إنعاش الذكريات القديمة بالدماغ

لندن / متابعات :

نجح علماء للمرة الأولى في العثور على طريقة لإنعاش الخلايا العصبية في الدماغ بشكل يعيد للمرء الذكريات الذاوية أو القديمة بشكل واضح تماماً، وذلك بفضل دراسات جرت على فئران سمحت بالتعرف على أنزيمات قادرة على تنشيط الذاكرة ، وقد تفتح أبواباً واسعة لفهم عمل الدماغ ومعالجة أمراض مثل الزهايمر والخرف.

وقال العلماء الذين عملوا على الدراسة إنهم أجروا تعديلات جينية سمحت لهم بتوليد خلايا قادرة على ضخ أنزيم بروتين «كيناس أم زيتا» في مناطق محددة من أدمغة الفئران بصورة تجعلها أكثر قدرة على تذكر الأحداث السابقة.

وأشار الطبيب تود ساكتور، أحد الباحثين العاملين على الدراسة التي نشرتها مجلة العلوم: «لقد قام بروتين «كيناس أم زيتا» بما عجز عن العلم لسنوات، إذ أنه أنعش خلايا الذاكرة القديمة، وجعل الذكريات المشوشة أو المضمحلة حاضرة من جديد في الدماغ بصورة قوية».

وأكد ساكتور أن الأدوية الموجودة حالياً لتقوية الذاكرة، بما في ذلك الريتالين والأمفيتامين، وحتى الكافيين، لا يمكن لها أن تنعش الذكريات القديمة، بل تقوي الخلايا لتستوعب بشكل أفضل الذكريات الراهنة فقط.

ومن جانبه، قال جوزيف لودوكس، أختصاصي الأعصاب في جامعة نيويورك: «هذه النتائج مذهلة بالفعل، لأنها أظهرت إمكانية إنعاش ذكريات قديمة ومطمورة في غياهب الذاكرة، حتى دون أن يحاول المرء بذل جهد لاستعادتها».

وأوضح ساكتور أن أنزيم روتين «كيناس أم زيتا» يمتاز عن سائر أنزيمات جسد الإنسان بأنه لا يتواجد إلا في الدماغ، كما يتمتع بخاصية أخرى وهي أنه يبقى نشطاً طوال حياة الإنسان، بمجرد أن يتم إفرازه، ما يعني أنه يزيد القدرة على التذكر طوال الوقت.

معالم وآثار

(نبو)
جبل يطل على سيناء والبحر الميت وكل فلسطين

(نبو) هو جبل يقع في الأردن، ويرتفع 680 مترا عن سطح البحر. يعتقد أنه على الجبل وجدت مدينة نبو التي تبعد عن عمان 41 كيلومتراً وتبعد 10 كم إلى الغرب من مدينة مادبا. منطقة جبل نبو مطلة على البحر الميت ووادي الأردن، وهو من أفضل الأماكن للمراقبة في العالم وفي الأيام الصافية يستطيع المرء من على قمته أن يرى بالعين المجردة البحر الميت وجبال البلقاء وكل فلسطين بما فيها قبة مسجد الصخرة والمسجد الأقصى وأبراج الكنائس في مدينة القدس وشواطئ البحر الأبيض المتوسط وجنوب لبنان وجبل الشيخ شمالا حتى جبال سيناء جنوبا.

وهو الوجهة المفضلة لدى الحجاج اليهود القادمين من حول العالم لإيمانهم أن قمة الجبل تضم رفات النبي موسى عليه السلام.

التسمية والتاريخ

(نبا) هو إله التجارة عند البابليين. وتذكر مسلة ملك مؤاب «ميشع» مدينة نبو والحروب التي دارت على ذلك الجبل، ومنذ ذلك الوقت هجرت المدينة وفي القرن الرابع عندما وصلتها قبيلة بدوية مسيحية بنت فيها كنيسة وعادت المدينة وازدهرت في القرن السادس.

اسم المدينة مذكور في التوراة هكذا:

« اصعد إلى جبل عباريم، هذا جبل نبو الذي في أرض موآب الذي قباله أريحا».

أهميته

يعتقد المسيحيون أن نبي اللّه موسى وقف على جبل نبو مع قومه ورأى الأرض الموعودة التي لم يصلها وأنه توفي ودفن عليه السلام في جبل نبو.

وعلى قمة الجبل شيدت كنيسة إيوانية الشكل أنشأها رهبان الفرنسيسكان بين القرنين الرابع والسادس بعد الميلاد وفيها لوحات من الفسيفساء.

وبالرغم من وجود اعتقاد أن قبر النبي موسى موجود فيها إلا أن أيا من علماء الآثار لم يتمكن من العثور عليه وبالتالي فلا يوجد أي تأكيد على موقعه أو وجوده.

مشترك

لن يكون مشتركنا
سوى تلك الظلمات
نعوم في أمواجها ،
نكتشف ثنياتها ،
فنبهر حين
من العتمة
تنبلج أصباح
مجهولنا
المتأبية
على نور
ذلك النهار البهيم .

رجاء الطالبي

أقوال مأثورة

روزا باركس

تعلمت عبر التاريخ أنه إذا كان الشخص مصمماً على شيء فإن هذا يهزم الخوف ، و معرفة ما يجب فعله تلغي الخوف .

أضحك

أسماء

سألت السيدة زوجها الجزار :

- إذا رزقنا اللّه بابنتين ماذا نسميهما ؟

- الزوج : نسمي الأولى كيلوباترا، والثانية كيلو لحمة .

سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).

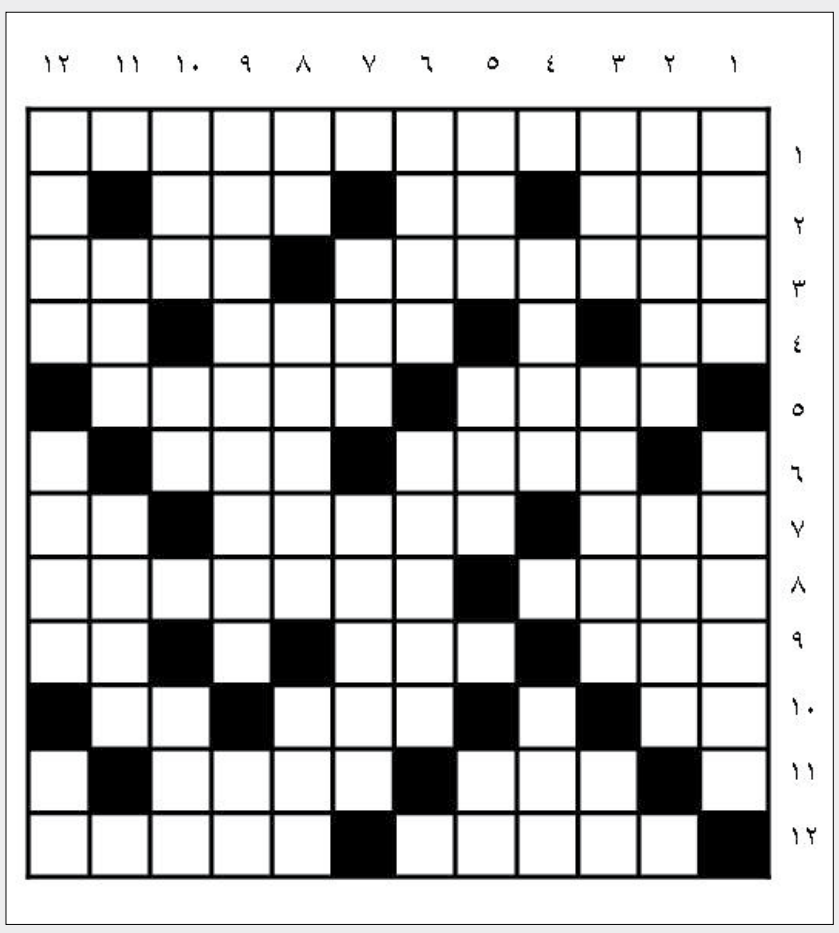
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.

- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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

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

كلمات متقاطعة



أفقيا :

1- مستشرق سويسري رحالة أكتشف مدينة البتراء عام 1812م له (كتاب الرحلة إلى بلاد العرب) توفي سنة 1817م .

2- جبل بالقرب من مكة المكرمة فيه غار لجأ اليه النبي صلى اللّه عليه وسلم وأبو بكر الصديق حين الهجرة – أسرع – نفر.

3- لأعب كرة قدم برازيلي في صفوف ريال مدريد الأسباني – مدينة أسبانية.

4- مدينة فرنسية – داني – أعلى قمة في الأردن .

5 - من يعتمد عليه أو يفوض له أمر – جد القبائل العربية الشمالية .

6 -من مدن وادي حضرموت – مدينة ألمانية.

7- خاصتنا – من الحمضيات – خدع وأطمع .

8- مسجد – بلد آسيوي.

9- فترة – شعوب – عقل .

10- أصابه بمكروه – يتبع – لنداء القريب.

11- أحد أبناء نوح عليه السلام – من الطيور.

12- عاصمة عربية – بلد عربي .

عموديا :

1- من أسماء المدينة المنورة – من سور القرآن الكريم .

2- أحرف مكررة – فريد .

3- فر – قبائل بربرية ناصرت الفاطميين في القضاء على الاغالبه – جواب المسألة.

4- سهل – صعب .

5- نهر في المغرب – يتبع النهار – ارتفاع البحر.

6- لمعان – مدينة أمريكية .

7- تقوى – خرطوم الفيل .

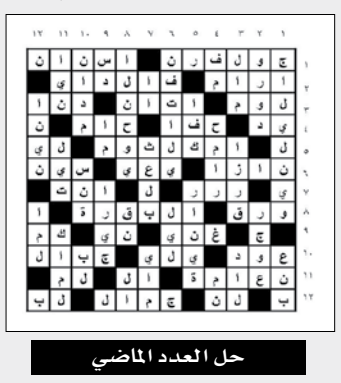
8- يد – يعالج – يرشد .

9- من سادة الجاهلية مدحه زهير بن أبي سلمى توفي سنة 608م – ضمير .

10- أرشد – حرف نصب – تهذيب .

11- 100 عام – ثمين .

12- كمال – حيوان – للاستفهام .



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

عودة طفلة إلى الحياة بعد ثلاثة أيام من تجميدها

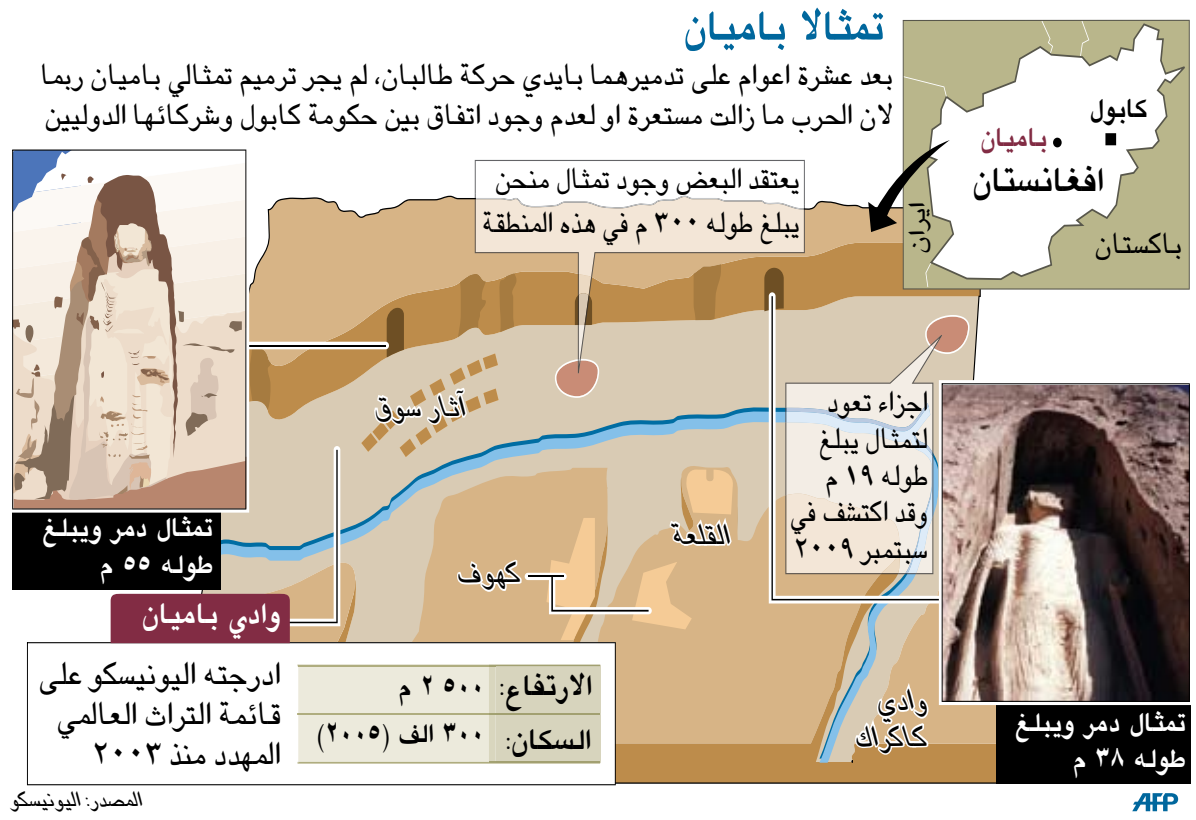
نجح أطباء بريطانيون في إنعاش طفلة وليدة، عانت من نقص الأوكسجين، بعدما تم تجميدها لمدة ثلاثة أيام.

وذكرت صحيفة «صن» البريطانية أن الطفلة إيلا أندرسون نزفت حتى الموت في أحشاء أمها، وعاشت لمدة 25 دقيقة بعدما ولدت ولكنها عانت من نقص الأوكسجين وخشي الأطباء أن تموت أو تستمر في تلف في الدماغ.

ونقلت الطفلة إلى مستشفى أدينبروك في كمبريدج حيث تستخدم تقنية رائدة في التبريد وهي تنجح في إبطاء أيض الدماغ والسماح له بإصلاح نفسه، وتم لف إيلا بحرام مبلل بالماء البارد وتم تخفيض حرارتها من 37 درجة مئوية إلى 33.5.

وبعد 72 ساعة بدأ رفع حرارة جسمها نصف درجة شيئاً فشيئاً وبعد 11 يوماً نقلت إلى المنزل وأدهشت الأطباء بعد 9 أشهر بتحسنها السريع وأظهرت الفحوصات أنها لا تعاني من أي خلل ولكنها تحتاج علاجاً فيزيائياً.

وسمح باستخدام تقنية التبريد العام الماضي من قبل السلطات الصحية في بريطانيا، إلاّ أنها تعرف بتداعياتها السلبية بينها الضغط وخلل في دقات القلب والنزيف والتخثر إلاّ أن الأطفال الذين يخضعون لها يراقبون بشكل لصيق.

تمثالا باميان

بعد عشرة اعوام على تدميرهما بايدي حركة طالبان، لم يجر ترميم تمثالي باميان ربما لان الحرب ما زالت مستعرة او لعدم وجود اتفاق بين حكومة كابول وشركائها الدوليين