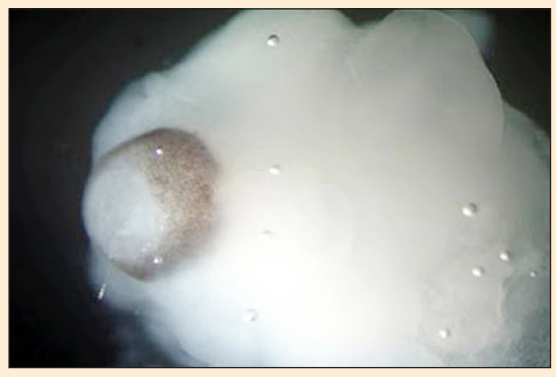
استراحة

إشراف/ ابتسام العسيري

خلق أدمغة بشرية صغيرة من خلايا جذعية



استخدم باحثون في النمسا في البداية خلايا جذعية بشرية وابتكروا مزرعة في المختبر ما سمح لهم بتخليق أشباه أدمغة صغيرة يتكون كل منها من عدة مناطق دماغية متميزة مختلفة.

وهذه هي المرة الأولى التي يتمكن فيها علماء من تخليق أنسجة دماغية في ثلاثة أبعاد.

وباستخدام أشباه الأدمغة تمكن العلماء من إنتاج نموذج بيولوجي للكيفية التي تتطور بها حالة دماغية نادرة يطلق عليها تطورات صغر الرأس فيما يشير إلى أن الطريقة نفسها يمكن أن تستخدم في المستقبل لعمل نموذج لاضطرابات مثل التوحد أو انفصام الشخصية التي تؤثر على ملايين الأشخاص في أنحاء العالم.

وقال بول ماثيوس أستاذ علم الأعصاب الإكلينيكي في امبيريال كوليدج لندن الذي لم يشارك في البحث لكنه انبهر بالنتائج «هذه الدراسة تبشر بأداة جديدة رئيسية لفهم أسباب الاضطرابات المتنامية الكبيرة في الدماغ.. واختبار طرق العلاج المحتملة».

ووصف زميل قادر استشاري الأعصاب بمستشفى جون رادكليف في اكسفورد ببريطانيا الانجاز بأنه «رائع ومثير».. وقال انه وسع نطاق إمكانية استخدام تكنولوجيات الخلايا الجذعية في فهم تطور الدماغ وآليات المرض واكتشاف عقاقير جديدة. ورغم انه يبدأ بنسيج بسيط نسبيا فان الدماغ البشري ينمو بسرعة إلى أعقد تركيب طبيعي معروف ولا يعلم العلماء شيئا عن كيفية حدوث ذلك .

معنى الفساد السياسي

سأل طفل والده ما معنى الفساد السياسي ؟

فأجابه: لن أخبرك لأنك صغير وصعب عليك في هذه السن ولكن دعني اقرب لك الإجابة:

- مثلا أنا اصرف على البيت اسمي الرأسمالية.
- وأمك تدير شئون البيت فهي الحكومة.
- وأنت تصرف يطلق عليك الشعب.
- وأخوك الصغير هو أملنا يطلق عليه المستقبل.
- والخادمة التي تعيش من ورائنا اسمها القوى الكادحة.

فذهب يفكر في الموضوع وفى الليل لم يستطيع الطفل أن ينام فقام من فراشه قلقا ولما سمع أخاه الصغير يبكي ذهب إليه فوجده بدون حفاظة وذهب ليخبر أمه فوجدها غارقة في النوم ولم يجد والده فذهب ليبحث عنه في إرجاء المنزل فسمع صوته يضحك مع الخادمة فذهب إلى فراشه وفى الصباح قال لأبيه لقد عرفت معنى الفساد السياسي..هو عندما تلهو الرأسمالية بالقوى الكادحة وتكون الحكومة نائمة في سبات عميق عندها يصبح الشعب تائها ومهملا ويصبح المستقبل غارقا في القذارة..

معالم

جوجل إيرث يكشف أهرامات جديدة بمصر

ادّعت عالمة الآثار الأميركية آنجيلا ميكول أنها اكتشفت بفضل صور الأقمار الصناعية التي يوفرها تطبيق جوجل إيرث موقعين لما قالت إنها أهرامات غير مكتشفة في مصر. ويحتوي كلا الموقعين تلالا على شكل أهرامات، بحسب ميكول التي تدير موقع Google Earth Anomalies المتخصص في استكشاف الصور المثيرة للاهتمام من غوغل إيرث.

ويقع المكان الأول بالقرب من موقع أثري في مدينة الفيوم، وفيه على ما يبدو تلة كبيرة وثلاث تلال أصغر حجما .وتعتقد ميكول أن التلال الثلاث الصغيرة تعكس شكل الاصطفاف القطري لأهرامات الجيزة الشهيرة.

أما الموقع الثاني فيقع بالقرب من منطقة 'أبو سيدهم' ويبدو أنه يحتوي على أربع تلال إلى جانب ما يبدو على أنه (هضبة على شكل مثلث) على حد قول عالمة الآثار التي أوضحت أن هذا الموقع منظم بتشكيل واضح جدا .

ورغم أن الاكتشاف قد أحدث الكثير من الضجة، إلا أنه أثار الكثير من الشكوك أيضا، إذ يقول معارضوه إن الموقع الأول يقع قريبا بشكل كبير من موقع أثري معروف جدا، بينما يحيط بالموقع الثاني ما يبدو أنه نشاط زراعي ما، ويظهر أن الهضبة المثلثة الشكل في الموقع الثاني لا تبعد إلا أقل من نصف ميل من موقع زراعي آخر.

ونظرا لقربهما من أماكن فيها نشاط بشري وحجمهما الكبير، فلا يبدو أن ما عُثر عليه في صور الأقمار الصناعية هي أهرامات بقيت غير مكتشفة حتى اليوم.

وقالت عالمة الآثار التي ما زالت مصممة على رأيها رغم الآراء المعارضة، بأنها تخطط لعمل فيلم وثائقي يتناول صور الأقمار الصناعية التي قامت بتجميعها خلال السنوات العشر الأخيرة، كما تأمل بتشكيل منظمة غير ربحية تروج للاكتشافات الأثيرة التي تتم عبر صور الأقمار الصناعية.

اكتفيت بك منك..

أقصى ما توهمت..
أن أضع رأسي على رصيف بارد
وأعتذر من الوحدة..
لأني لا أمتلئ إلا بكِ ..
وأغرف من شعاب الأخضر..
كل الحقول التي أستطيع ..
لا يمكن أن أجيئك إلا .. كما شتاء..
يليق بالسنابل والفجر الخصيب ..!
اكتفيت بك منك..
وحملت أعباء رحلتي كلها..
في وزادة شوق..
كلما شعرت أني انتهيت من ذاكرتي..
يبدؤني الذعر الجميل من جديد..

جميل الحميري

أقوال مأثورة

مصطفى محمود

هناك من يناضلون من أجل التحرر من العبودية، وهناك من يطالبون بتحسين شروط العبودية.

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).

أرفت عبد الكريم الحمادي

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

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

أنذل من الحية

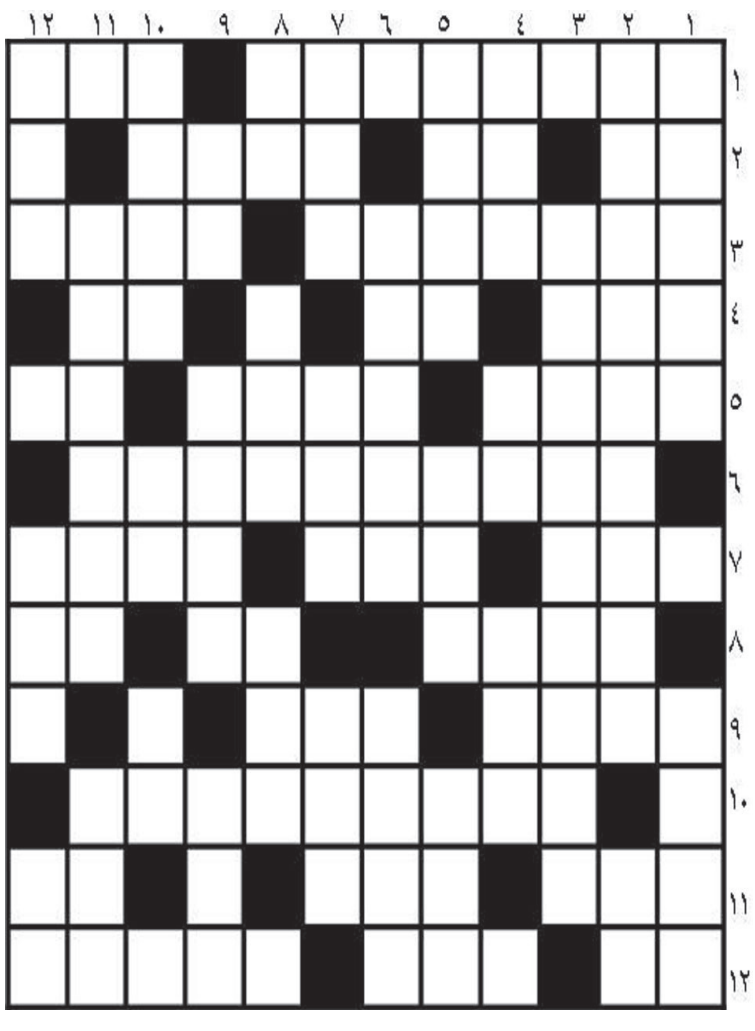
اضحك

نذل لدغته حية ضحك ولدغته مرة ثانية مات من الضحك!

قالت له الحية: لماذا تضحك ؟

قال لها : فيني الإيدزيا غبية !

كلمات متقاطعة



أفقياً :

1- أديب وسياسي لبناني ولد في بيروت وعاش في فرنسا نظم الشعر بالفرنسية ونشر بها قصتي عنترة والزير عاش في الفترة (1861م - 1929م) - رجاء .
2- للمعية - كتمان - بلد أفريقي .
3- حقبة مشهورة في تاريخ اليهود في الفترة 597 - 538 ق.م كانوا فيها اسرى بابل بعد أن سباهم نبوخذ نصر في ثلاث مراحل 597، 587، 582 ق.م - نقيض الحق .
4- جمال - والد (معكوسة) - إله .
5- أحرف متشابهة - فنان تشكيلي - والدة.
6- إحدى زوجات النبي صلى الله عليه وسلم .
7- البقرة الجميلة العينين - أفعى - لمعان .
8- يخون - حرف انجليزي - جواب .
9- طرقات - تمر .
10- النادي الملكي .
11- عاصمة بنغلادش - أسد - حرف عطف .
12- غم - قسط - بلد عربي .

عمودياً :

1- من جبال عدن - من الحشرات .
2- من الشعراء المخضرمين هجا النبي صلى الله عليه وسلم والإسلام ثم عاد إلى النبي معتذراً وأنشد قصيدته اللامية المشهورة - للاستفهام العددي .
3- مدينة بولونية في سيليزيا السفلى.
4- يشتم - متشابهان - مدينة إماراتية .
5- من الطيور - يم - ليث .
6- شخصية كرتونية شهيرة - من الطيور .
7- حشرات صغيرة - عام - برق .
8- للاستفهام - يزرع في اليمن وبعض مناطق الحبشة - من أيام الاسبوع .
9- جوهر الشيء - مرغم - من الأمراض.
10- شهر سرياني - طليق - حرف جر .
11- تستخدم للكتابة اسمها العلمي كبريتات الكالسيوم - مدينة عربية .
12- نادي كرة قدم فرنسي - من أعضاء الجسم - للنفي .

حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

إنجلترا تكرم الحشرات العملاقة

افتتح معرض للحشرات العملاقة في مدينة تشيستر الإنجليزية وذلك تكريما للحشرات، وفقا لما جاء داخل النص الموجود على رخام البوابة الخلفية للمعرض.. ومن خلال الأمتار الهائلة كانت العقارب والخنافس والفراشات والعناكب الضخمة تم تصنيعها في الولايات المتحدة الأمريكية لنقلها إلى إنجلترا.

وأشار المسئول عن المعرض إلى أن الحيوانات تم تكريمها بالحدائق والتماثيل المتواجدة في الميادين ولكن الحشرات لم يكن لها نصيب من هذا الأمر، لذا قمنا بهذا الأمر.