

هل ستحل أزمة الكهرباء؟!

خرفان مضيئة.. أحدث صيحات الهندسة الوراثية!

خرفانك الهاربة ليلاً! الحقيقة أن تلك التجربة كانت فكرة لاختبار إن كان إدراج الجينات فعال في حد ذاته أي أن التجربة لم تكن بهدف إنتاج التوهج قدر ما كانت بهدف اختبار الفكرة ككل.. ونجاح تلك الخطوة.. يوجه العلماء أنظارهم صوب إدراج المزيد من الجينات ذات قيمة، واستخدام تقنية الإدراج في توليد أجيال من الأغنام والأبقار والماعز تنتج الأدوية البشرية في حليبها، كأدراج الجين المسئول عن إنتاج الأنسولين على سبيل المثال واختصار شيء من معاناة مرضى السكري. ولكن في الوقت الراهن كل ما تقدر الخرفان على عمله هو التوهج، ستعيش كملاك بين ذوبها إلى أن توافيها المنية، حيث تعيش منعمة وممنوع على أحد نبجها لاستكمال البحث والدراسة، والسؤال هنا ماذا إذا تزوج اثنان من القطيع، هل يكتب ابنائهما مصفاة التوهج وتورث لأحفادها؟!

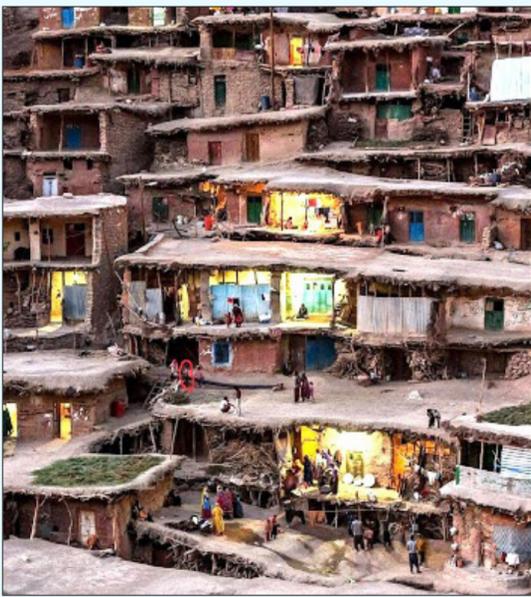


تمكن مجموعة من علماء «معهد أوروغواي للاستنساخ الحيواني» و«فرع مونتيفيديو» من معهد «باستور» ومقره باريس (IPMون)، من التدخل في التركيب الجيني لمجموعة من أجنة الخرفان وزرع جين التوهج الفلوروسنتسي معملياً في أحد تطبيقات الهندسة الوراثية، ليخرج للنور أول جيل من الخرفان الموهجة في أمريكا اللاتينية.. في البحث الذي اشترك فيه ما يقرب من 13 عالماً، تم إدراج جين لبروتين التوهج بالألوان الفلورية الخضراء (GFP)، وهو بروتين اكتشف لأول مرة في نوع من أنواع قنديل البحر يُعرف بالـ «جيلاتين الكريستالي» (Crystal Jelly) واسمه العلمي (Aequorea victoria). زرع العلماء الجين، ثم قاموا بزراعة تلك



إشراف/ ابتسام العسيري

قرية في إيران شوارعها فوق أسطح المباني



لن تصدقوا ما ترونه في الصورة إنها قرية جميلة بشكل مذهل حيث يتم بناء الشوارع أعلى أسقف المنازل.. إن (Masouleh) هي مدينة في عاصمة سردار- E منطقة Jangal، في مقاطعة Fuman، مقاطعة جيلان، إيران. بحسب التعداد السكاني للعام 2006م، كان عدد سكانها 554 شخصاً من 180 أسرة.

غرائب عن الذاكرة

إذا أحببت زهره لا تقطفها فتموت، الحب ليس بالتملك.. الحب بالاهتمام والتقدير



قدم لك معطر تشمه، أنت قد خزّن في ذاكرتك سبعة وتسعون نوعاً من العطور؛ إن هذا العطر الذي شممته الآن يمر على هذه الأنواع كلها، إلى أن يأتي التطابق، تقول: هذا العطر اسمه كذا، هذا في المشروبات، وهذا في الطعومات، وهذا في المصبرات، وهذا في الوجوه، وهذا في الأسماء، وفي الأرقام، وفي كل شيء، المعلومات عن الذاكرة متواضعة جداً، ومع ذلك ففيها معلومات يحار لها أصحاب العقول..

أيها الأخوة المؤمنون، قال بعض العلماء: الذاكرة قاموس، ومترجم فوري، والنسيء الذي يدهش أن الخلية العصبية لا تنقسم ولا تموت، لو أنها انقسمت أو ماتت لفقد الإنسان خبراته كلها، يقول لك: أنا خبرتي أربعون عاماً في الطب، وأنا خبرتي خمسون عاماً في القانون، وهذا خبرته في الصناعة كذا عام، كل هذه الخبرات تتراكم وتتراكم مع نمو الإنسان، ولو فقد ذاكرته لفقد كل خبراته دفعة واحدة. أيها الأخوة المؤمنون، هذه الذاكرة وحدها هي آية كبرى من آيات الله الدالة على عظمتها.

تقول بعض المقالات العلمية التي تتحدث عن الذاكرة: إن ذاكرة الإنسان إذا عاش ستين عاماً، تختزن من الصور ما يزيد على مليون مليار معلومة، لو أردنا أن نكتب هذه المعلومات في كتب لا تحتاجت إلى تسعين مليون مجلد، تختزن المعلومات التي لا تعرف حتى الآن، أين مكانها في الدماغ؟

هناك نظريات جديدة، أن الذاكرة ليس لها مكان في الدماغ، إنها مرتبطة بالحياة النفسية، هذه المعلومات التي تأتي إلى الإنسان، بعضها يخزن في مكان قريب يسهل استرجاعه، وبعضها يخزن في مكان متوسط، وبعضها يخزن في مكان بعيد، وبعضها لا يخزن إطلاقاً، فإذا خزنت تتوزع بحسب نوعها؛ هناك ذاكرة للمشغولات، ذاكرة للمصبرات، ذاكرة للوجوه، ذاكرة للألوان، ذاكرة للعطورات، ذاكرة للأسماء، هذا شيء دقيق دقيق.

أما إذا أردنا استدعاء شيء، أو أردنا التعرف على شيء، فيقول العلماء: إن الذاكرة تسلك طريقة الترميز بحيث لا يصدق، أي إذا

أقول مأثورة

وليم شكسبير

ما أروع الإنسان الذي لا يتكلم كثيراً، لكنه إذا تكلم اسكت

الويل لامة انعدمت انسانيتها باسم الدين والطائفة

غراء في النبي

قرأت لك

فاروق جويده

الحرف يقتلني

أنا شاعر..
مازلت أرسم من زيف الجرح
أغنية جديدة..
مازلت أبني في سجون القهر
أزماناً سعيدة
مازلت أكتب
رغم أن الحرف يقتلني
ويلقيني أمام الناس
أنغاماً شريفة..
أو كلما لاحت أمام العين
أمنية عنيدة..
ينساب سهم طائش في الليل..
يسقطها.. شهيدة..

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

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9x9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3x3 تسمى المناطق.

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

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

أرقت عبد الكريم الحمادي

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



كلمات متقاطعة

أفقياً:

1. شاعر جاهلي من زعماء ربيعة وفرسانها شهد حرب البسوس وعمر طويلاً.
2. أرض الكنانة - حرف نصب - جميع.
3. سنوات - عملة.
4. نحطم - من الحمضيات.
5. للنفي - يهدمه - عمر.
6. شوق - اسم علم مؤنث.
7. وادي في جهنم - الاسم القديم للمدينة المنورة - حرف أبجدي.
8. من الحيوانات - أحد الوالدين.
9. نام - وكالة الأنباء اليمنية.
10. مطرية إماراتية - فاصل.
11. قريبة - محافظة يمنية - يصلي بالناس.
12. حرف جر - ممثل سوري.

عمودياً:

1. رئيس دولة عربية - ساق.
2. سارق - قريب - حرف نصب.
3. نقيض حلال - يتبعان.
4. بيت الأسد - عاصمة أوروبية.
5. من الأمراض - للنداء -

حل العدد الماضي

سارق سارق سارق!

واحد يكلم صاحبه يقول: تصدق الدنيا ما فيها خير حاولت اسرق محفظة والدي وجدت محفظتي في جيبي.

اضحك

عجائب وغرائب

شاب يعمل كسجادة بشرية

في واحدة من أغرب وسائل الاستمتاع، قام «جورجيو تي» بتحويل نفسه إلى سجادة بشرية وذلك للاستمتاع بمرور الناس فوقه.

كان «جورجيو» قد اشتهر بتلك الهواية منذ 15 عاماً واعتاد وهو طفل صغير على وضع الأثقال فوق جسمه وترك قطعه الأليفة تسير فوقه، وحالياً فهو يبلغ 52 عاماً لكنه لم يتوقف عن ممارسة تلك الهواية حيث يمكن رؤيته في الحفلات بمدينة «نيويورك» التي يحضرها مقابل أجر بسيط ملتفاً بسجادة وينام على الأرض في حين يقوم الضيوف بالرقص فوقه، وفقاً لما ذكره موقع odditycentral.

وذكر «جورجيو» أنه لا يبحث عن المال ويقوم