

## علماء ينجحون للمرة الأولى في إنعاش الذكريات القديمة بالدماع



الراهنة فقط. ومن جانبه، قال جوزيف لودوكس، أخصاصي 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.

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 عنه العلم لسنوات، إذ أنه أعش 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 الريفالين والأمفيتامين، وحتى الكافيين، لا يمكن لها أن تعشش الذكريات القديمة، بل تقوي الخلايا لتستوعب بشكل أفضل الذكريات

لندن / متابعة : نجح علماء للمرة الأولى في العثور على طريقة لإنعاش الخلايا العصبية في الدماغ بشكل يعيد للمرء الذكريات القديمة بشكل واضح تماماً، وذلك بفضل دراسات جرت على فئران سمحت بالتعرف على أنزيمات قادرة على تنشيط الذاكرة، وقد تفتتح 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 صنع أنزيم بروتين «كيناس أم زيتا» في مناطق محددة من



## قراآت تلك

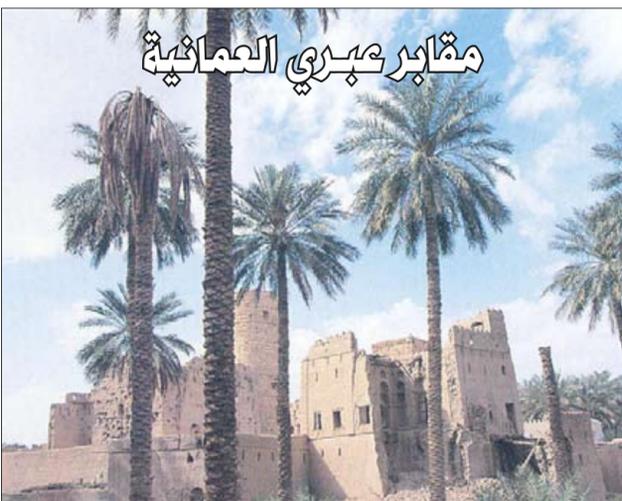


حنان بديع

## الجنة والنار

لا تعجب من كلماتي ..  
ولا تتحار  
فأنا النقيضان معا ..  
أنا الجنة .. وأنا النار  
أنا امرأة كحيلة العين ..  
وحشية الحروف ..  
وأحياناً تجدني امرأة  
الانكسار  
نعم أنا من تغفوم مع ..  
غروب الشمس  
وأنا من تسهر الليل مع ..  
غيبار

## مقابر عبري العمانيّة



## معالم

تتميز مدينة عبري العمانيّة بتعدد معالمها الأثرية ما بين حصون وقلاع وأبراج، فضلاً عن وجود آثار بلدة «بات» التي هي ثاني موقع تدرجه منظمة اليونسكو ضمن قائمة التراث العالمي في سلطنة عمان بعد «قلعة بهلاء» في المنطقة الداخلية. تقع «بات» شرقي ولاية عبري حيث كانت البعثة الدانمركية بالتعاون مع دائرة الآثار بوزارة التراث القومي والثقافة قد قامت بالتنقيب في هذا الموقع عام 1976م، ما أدى إلى الكشف عن وجود مدافن تبعد بمسافة حوالي كيلومترين شمالاً عن القرية الحالية. ويتويء الجزء الجنوبي من الموقع على عدد من المدافن من طراز «أم النار» التي تم التعرف بها من طريق نظام الجدار الداخلي ومن خلال الفخار المبعثر حول المدينة. أما الجزء الشمالي من الموقع الأثري، فهو يضم مدافن من طراز «خلايا النحل» التي تشبه في بنائها المدافن المعروفة في المنطقة، كما تم اكتشاف نقطة أخرى تضم مائة مدفن مبنية من الحجارة، وقد بدت عليها ملامح التطور من مدافن «خلايا النحل» إلى مدافن «أم النار» حيث تتميز الأولى بأنها تضم ما بين مئتين إلى خمسة، أما الثانية فهي «مدافن جماعية» والتي

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9x9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3x3 تدعى (المناطق). عند بداية اللعبة سوف 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).

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

إذا وجدت نفسك مع الأغلبية، فقد أن الألوان للتغيير.

## حريم الدجاج

إحدى الأمهات اعتادت أن ترى ابنتها الصغير يطارد الدجاجات، ويدخلها إلى القفص، ويحرص على إبقاء الديك في الخارج، وعندما سألتها عن السبب قال: إنهن حريم مايطلعن من البيت وينكشفن على الرجال.



## كلمات متقاطعة

عمومياً

- أحد الأئمة الأعلام مؤسس المالكية أحد المذاهب الفقهية الكبرى في الإسلام ولد وتوفي بالمدينة له (الموطأ) الذي هو أساس المذهب والرد على القدرية (و المدونة الكبرى) لمذهبه مكانة كبرى في المغرب - للنفي.
- لطح - أول مركبة فضائية تحط على القمر عام 1959م.
- تاسع سلاطين المماليك الأتراك في دلهي وأشهرهم حكم للفترة 1265م - 1287م وصعد غزو المغول - برهان.
- قطع - حرير أبيض أو كتان - من الحواس الخمس.
- ناحية أو نهج - إمبراطورية بيزنطية للفترة 797م- 802م زوجة لاون الرابع ووصية على ابنها قسطنطين السادس دافعت عن الإيقونات وسعت لعقد مجمع نيقية الثاني.
- معاهدة بين الكرسي الرسولي والحكومة الإيطالية تمت عام 1929م استعاد فيها البابا حقوقه الزمنية داخل دولة الفاتيكان - عارض.
- ضمير - سهر وذهاب النوم في الليل - دفع (معكوسة).
- انضم - لاحق - خاصته.
- أدخل وأخفى - من أهم الموائى في فنلندا - حيوان.
- أفضل لاعب كرة قدم في آسيا لعام 2000م.
- المنسوب إلى اليد - للنداء - جواب.
- نبات من فصيلة الشفويات طيب الرائحة - صوت الحمامار.

حل العدد الماضي

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١											
٢											
٣											
٤											
٥											
٦											
٧											
٨											
٩											
١٠											
١١											
١٢											



## «مليونير متشرد» يرفض ميراثه ويموت بين أكوام القمامة



عثر مواطنون إيطاليون في مدينة بولزانو بإقليم ترينتينو شمال إيطاليا على جثة محترقة لمتشرد رفض ميراثاً يقدر بالملايين بحجة أن المال يحد من حريته. وذكرت وكالة الأنباء الإيطالية «أكس» أن أشخاصاً عثروا على جثة المتشرد جيوفاني فالنتيني المعروف بـ«هانز صندوق القمامة»، نظراً لعادته بالتفتيش في صناديق القمامة رغم أنه كان يمتلك ثروة تقدر بملايين اليورو. وقالت الوكالة إن فالنتيني رفض قبل 12 عاماً ميراثاً من أمه، هو عبارة عن ربع مليون يورو نقداً وأراضٍ وفيلاً، إضافة إلى عدد من الشقق متحججا بأن المال يحد من حريته. يذكر أن الرجل، من مواليد عام 1945 وكان يعيش حياته بالتجول من منزل لآخر من دون أخذ أي شيء معه، وهو نمط الحياة الذي حاولت والدته تنيه عنه ولكن من دون جدوى. وفي عام 1999 طلبت الأم وهي على فراش



## صحة الكبار

تصوير وتعليق/ علي الدرب  
نتيجة لإهمال جهات الاختصاص في محافظة عدن ورغم ما يدفعه المواطن للصرف الصحي أصبحت نقاط المجاري في الأحياء والشوارع بهذا الشكل الذي يتسبب بمضار صحية كثيرة للسكان ومخاطر على أساسات المباني إضافة إلى تشويه المنظر العام.. فمن المسؤول؟

