

## علماء يعدلون فئراناً وراثياً لتغرد كالعصافير



مفردة، وبين أنها أقل حجماً من حناجر الفئران غير المعدلة وراثياً. كما اكتشف باحثون 7 أنواع جدد من فئران الغابات تعيش في الفلبين، وقد أكدت فحوص الحمض النووي للفئران أنها أنواع جديدة غير تلك المعروفة. وأوضح الباحث سكوت ستيبان من جامعة «فلوريدا» أن فحوص الحمض النووي تشير إلى قصة نشوء غير اعتيادية لأنواع مختلفة من الفئران، كلها من نوع «أبوميس» تعيش بشكل منفصل في منطقة صغيرة في جزيرة «لوزون» أكبر جزر الفلبين. وأكد ستيبان أن جنس «أبوميس» هو نتاج ملايين السنين من التطور في جزر الأرخييل الفلبينية. لكنها تظهر أيضاً كيف أن عملية التطور كانت سريعة في ما يخص ظهور أنواع جديدة.

مطوكيو / متابعات : استطاع علماء يابانيون الحصول على فئران معدلة وراثياً تغرد كالعصافير، وذكرت وكالة أنباء «كيودو» اليابانية أن الباحثين في جامعة يولاية أوساكا حصلوا عن طريق التعديل الوراثي على فئران تصدر أصواتاً كالعصافير. واكتشف الفريق فارة تغرد كالعصفور عندما كانوا يحاولون تزويج فئران معدلة وراثية لإنتاج مزيد من الطفرات الوراثية. وتواصل الحصول على فئران مفردة لأكثر من 8 أجيال. وأشار البروفيسور بالجامعة نفسها اريكوني يوشيمورا، إلى أن دراسة آثار الإزقة على الفئران الأخرى يمكن أن يشجع على بحث يتعلق بتطور التواصل اللفظي للتدييات. وأظهرت صور عبر الكمبيوتر مقطعا من حنجرة «فارة



إعداد / ابتسام العسيري



## الحرية

فوق الغياب القسري  
فوق العزلة العارية  
فوق عتبات الموت  
أكتب اسمك  
فوق العافية المستعادة  
فوق الخطر الذي ولي  
فوق الأمانة التي بلا ذكرى  
أكتب اسمك  
ويقدرة كلمة واحدة  
أبدأ ثانية حياتي  
فأنا ولدت كي أعرف عليك  
كي أسميك



بول إيوار



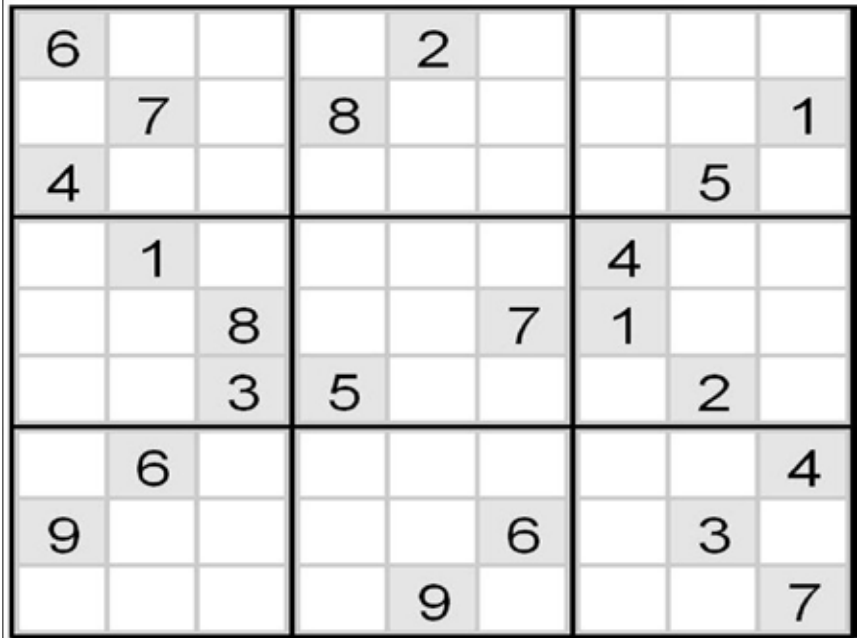
## بلدوين

## واحدة من أقدم المدن في الصومال

## معالم وآثار

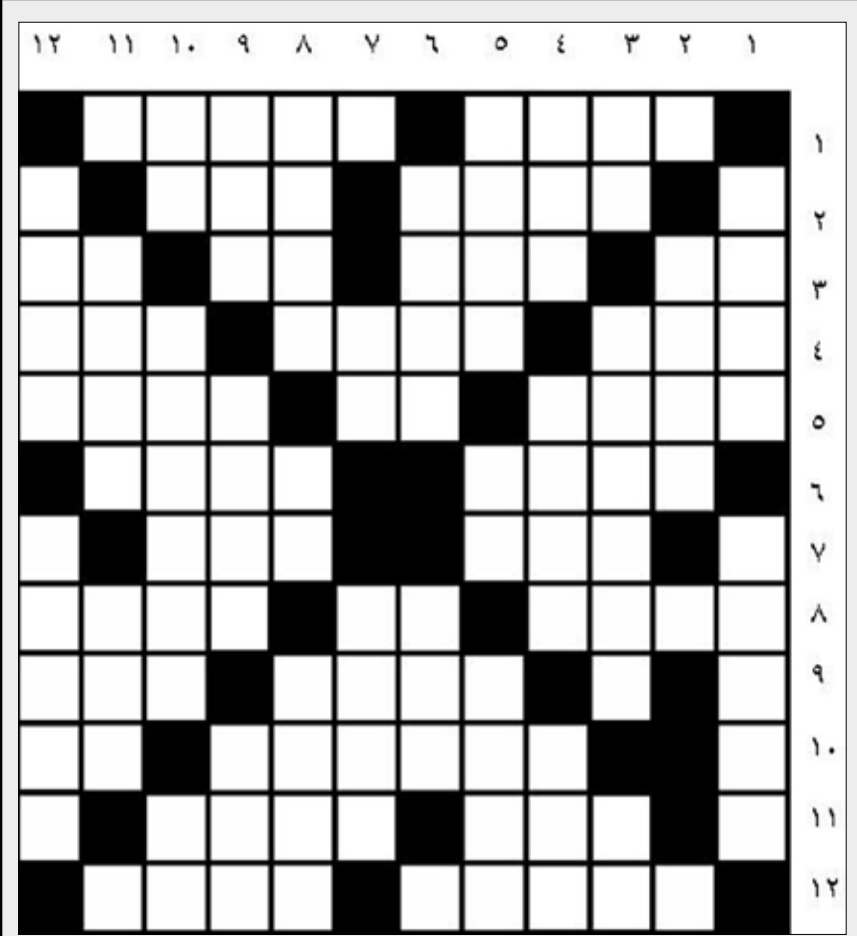
بلدوين هي مدينة في وسط الصومال، وهي عاصمة ولاية هيران، تقع في وسط وادي نهر شبيلي بالقرب من الحدود الصومالية الأثيوبية، على بعد حوالي 332 كم من العاصمة مقديشو. وتعتبر بلدوين واحدة من أقدم المدن في الصومال، وهي المدينة التي ينتمي إليها أول جيل من السياسيين الصوماليين في العصر الحديث، مثل عدن عبد الله عثمان دار، محمد فرح عيديو... وبلدوين مدينة تجارية تتكون من أربعة أحياء، هي بونداوين (أكتوبر)، حي هول وداج، حي كوشين وحي حواء تاكو، كما يمر فيها نهر شبيلي الذي يمر أيضاً بعدد من المدن والبلدات والقرى في الإقليم. موقع المدينة على ارتفاع 1700 متر فوق سطح البحر جعلها واحدة من المناطق الأشد برودة في الصومال، مع تغير المناخ على مدار السنة. يبلغ عدد سكانها حوالي مليون ونصف

مليون نسمة، وهي ثالث أكبر المدن في الصومال من حيث المساحة بعد مقديشو وهرجيسا، والثانية من حيث الكثافة السكانية بعد العاصمة مقديشو. تتمتع المدينة بالمناظر الطبيعية الخلابة للمراعي الصومالية التي لا يحددها البصر وتتميز المدينة بأن لديها أنواعاً نادرة وجميلة من الطيور. يمر وسط المدينة نهر شبيلي، ومن هنا النهر تروى المزارع والحدائق والبساتين المتميزة بزراعة الكثير من أنواع الفاكهة والخضروات. وتعتمد المدينة اقتصادياً على الزراعة والمواشي، حيث أنها تربط الأقاليم الجنوبية الصومالية بالأقاليم الوسطية والشمالية وأقاليم إثيوبية. وتعتبر المدينة ذات أهمية إستراتيجية فخلال عام 1970 كانت محل انطلاق لجهة تحرير الصومال الغربي، التي سعت لتحرير أوغادين في المنطقة وضمتها لتشكيل مزيد من الصومال.



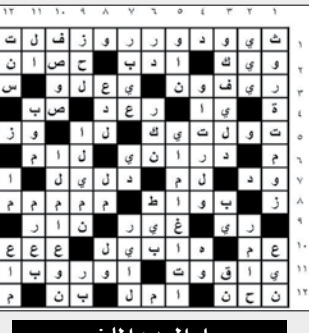
سودوكو لعبة بواسطة مصفوفة 9x9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3x3 تدعى (المناطق). عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.  
الهدف من لعبة سودوكو هو ان تقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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



## كلمات متقاطعة

أفقياً  
1 - صاحب - نظام الوجبات الغذائية.  
2 - مخترع علم الاتصالات اللاسلكية (تلفراف) - شجرة تستحوذ على معظم نقفات المواطن اليمني.  
3 - stop - ثمين (معكوسة) - عكس - جانب أو جهة.  
4 - يشتم - عكس شاب - والد أبي.  
5 - عضو برلماني - قلوي - أحد طرفي مباراة رياضية.  
6 - عبر - مهمل.  
7 - عرض - حرف الهجاء رقم 25.  
8 - زعيم أوروبي فاشي انتحر عام 1945 م - سارق - نجم.  
9 - تتكون منها فصول القوانين - عكس بيع.  
10 - مؤرخ وفيلسوف عاش في بغداد في عهد المستنصر العباسي - فريضة.  
11 - مديريةية في يافع تتبع م / أبين - جهة تنظي حركة السيارات.  
12 - منطقة في م / لحج تضم 4 مديريات - عكس يقظ.  
عمودياً  
1 - عكس (شك) - خبرة أو إتقان.  
2 - تقبض صلاح.  
3 - في الأوردة - ميناة تصدير النفط في شبوة - جواب.



## السجن لبريطانية تطعم ابنتها صلصة الفلفل الحار!

أصدرت محكمة بريطانية حكماً بالسجن 90 يوماً بحق امرأة أطعمت ابنتها صلصة الفلفل الحار، وعملتها تصرخ وتقلب على الأرض من شدة حرارتها.  
وقالت صحيفة «ديلي اكسبريس» إن المرأة البالغة من العمر 24 عاماً، والتي لم تكشف عن هويتها لأسباب قانونية، صبت عدة ملاعق من صلصة الفلفل الحار بصورة مباشرة في فم ابنتها، من ثم قفقت إلى جانبها ضاحكة وهي تستغيث طلباً للماء.  
وأضاف أن الأم أجبرت ابنتها أيضاً على ابتلاع مسحوق الفلفل الحار كعقاب على تناولها الطعام من دون إذن، واعترفت أمام المحكمة بأنها أجبرت ابنتها على تناول صلصة ومسحوق الفلفل الحار خمس مرات.  
وأصدرت محكمة الصلح بمدينة كارلايل حكماً بالسجن 90 يوماً بحق المرأة، لكنها علقته مدة 12 شهراً، وفرضت عليها غرامة مالية مقدارها 85 جنيهًا أسترلينياً.

