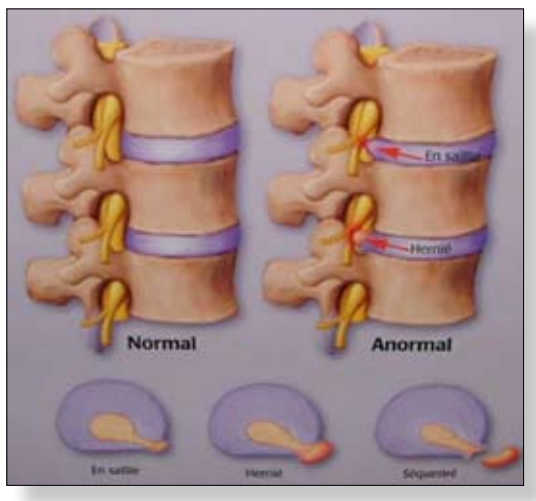
علماء يطورون أقراصا غضروفية من خلايا أغنام



واشنطن / متابعات :

يسعى علماء من الولايات المتحدة لاستخدام أقراص غضروفية مصنوعة من خلايا أغنام بديلا عن الأقراص المختلة في خطوة لتخفيف آلام الظهر المنتشرة بين إنسان العصر الحديث جراء إصابة الأقراص الغضروفية.

وأشار الباحثون - في دراستهم التي نشروا نتائجها في مجلة بروسيدنجز التابعة للأكاديمية الأمريكية للعلوم - إلى أنهم أجروا اختبارات ناجحة على مثل هذه الأقراص لدى الفئران وأن البديل الحيوي ساعد الفئران على الحركة بحرية وأن هذه الأربطة اندمجت بشكل كامل في العمود الفقري للفئران بعد نحو ستة أشهر من زراعتها.

وتعتبر المشاكل الناتجة عن هذه الأقراص السبب الرئيسي في آلام الظهر ومنطقة الرقبة لدى الكثيرين وهو ما يكبد أنظمة التأمين الصحي أموالا طائلة، حسبما أشار الباحثون في دراستهم.

وأوضح الباحثون أن معظم الإصابات في هذه الأقراص الغضروفية تعالج حاليا بشكل تقليدي وربما عولجت نفسيا وبعقاقير وأن هناك جراحات زرع أقراص آلية مكان الأقراص المصابة.

وشدد الباحثون على أن الفائدة الطبية لهذه الأقراص الآلية محل خلاف بين الأطباء وأن الكثير من هذه الأقراص البديلة تفشل في مهمتها لأنها ربما تتخلخل أو تنزلق من مكانها بمرور الوقت.

معالم

(ولبة) مدينة إسبانية على مصب نهري (أوديل) و (تينتو)

ولبة وتدعى أيضا أونبة أو غالبة هي عاصمة لمقاطعة ولبة في منطقة الأندلس، ذاتية الحكم، تقع في جنوب غرب إسبانيا، على ساحل خليج قادس في المحيط الأطلسي، عند التقاء نهري وديال ولبلة، بالقرب من البرتغال من جهة الغرب، وتحدها من الشمال منطقة إكستريمادورا ذاتية الحكم، ومن الشرق إشبيلية، ومن الجنوب قادس.

يعتمد اقتصادها على الزراعة والتعدين، كانت تعرف بـ"أونوبا" في فترة الحكم الروماني وبـ"أونبة" في فترة الحكم العربي.

وتشكلت بواسطة مصبي نهري (أوديل) و (تينتو)، اللذين يصبان في خليج قادش بالقرب من الحدود البرتغالية .

كانت هويلفا عبارة عن مستعمرة فينيقية تسمى (أونوس بعل) أو (قلعة الإله بعل)، واستخدمها القرطاجيون كمحطة لتجارتهم وكانت مزدهرة، وفي العصر الروماني عرفت المدينة باسم (أونوبا)، ثم (أونابا)، ولاحقا عرفت عند العرب باسم (غويلبا).

بعد ذلك جاء الرومان الذين حولوها إلى مستعمرة رومانية ولا تزال قناة جر مياها تغذي هويلفا بالماء إلى يومنا هذا.

في حقبة الحكم العربي الأندلسي، تخرج من ولبة العديد من العلماء والشعراء والفقهاء.

قلق

خذي الغد بين يديك،
ولا تتركي غيمة
على المظلة
كي لا يستعمل
ثيابها الوقوق،
ويدخلنا إلى زفافه .

أسعد الجبوري

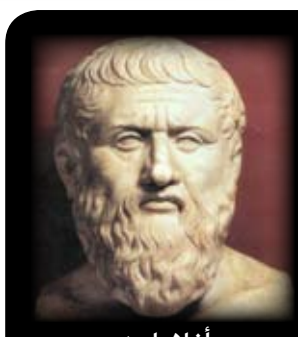
سودوكو

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).

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

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

أقوال مأثورة



أفلاطون

التفكير حوار الروح مع ذاتها.

أضحك

ذكاء

عمم قسم الشرطة صورة لأحد المجرمين في (4) أوضاع مختلفة، فتلقى من الشرطي الموجود في إحدى القرى الرد التالي: تم القبض على ثلاثة من المجرمين، والبحث عن رابعهم جار.

عجائب وغرائب

قطة تواجه مشكلات بسبب شبهها بـ(هتلر)

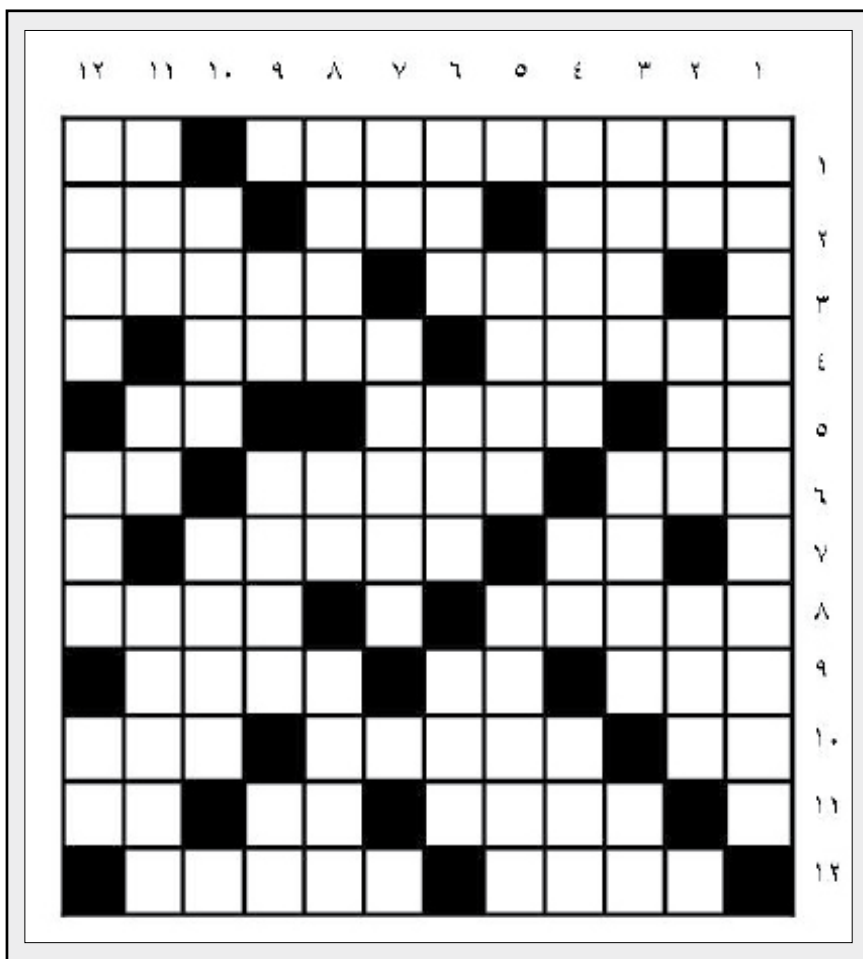
لندن / متابعات :

تواجه الهرة كتلر صعوبات كثيرة في إيجاد شخص يتنباها في بريطانيا بسبب شبهها الكبير بالزعيم النازي أدولف هتلر.

وذكرت صحيفة "مترو" البريطانية أن الهرة البالغة من العمر 6 أسابيع تشبه الزعيم النازي بسبب بقعة سوداء تحت أنفها تذكر بشارب هتلر الشهير، وكان أحد المارة قد عثر عليها في الطريق وهي تعاني من سوء التغذية وتناضل للبقاء على قيد الحياة، فنقلها إلى ملجأ للحيوانات في منطقة كامبرديشاير حيث تمت العناية بها وباتت بصحة جيدة.

وأطلق القيمون على الملجأ اسم "كتلر" على الهرة تيمنا بهتلر، وقالت المتحدثة باسم الملجأ تارا دوندون إن مظهر كتلر الغريب يبعد الأشخاص الذين قد يرغبون في تبنيها.

كلمات متقاطعة

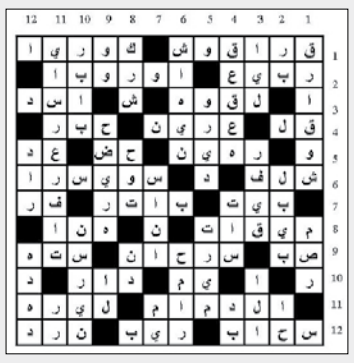


أفقيا:

1. أديب أندلسي من كبار المؤرخين، ولي الوزارة في غرناطة، عرف بذي الوزارتين (الأدب والسيف)، اتهم بالزندقة فقتل، له مؤلفات في التاريخ والشعر والأدب والتصوف أهمها (الإحاطة في أخبار غرناطة) وله (الملحمة البدرية في الدولة النصرية) و(رقم الحلل في نظم الدول) و ريحانة الكتاب) – تقال للتضجر.
2. عاصمة الرأس الأخضر – دولة – يتبع.
3. كلمة سريانية تساوي (400) قصبة مربعة – شهر سرياني.
4. عملة – ابن لوط عليه السلام وجد الموابيين.
5. من الحبوب – عاصمة أوروبية – شعور.
6. حذاء – مرفأ نفطي في ايران على الخليج – سئم.
7. حرف عطف – وادٍ في نجد بالسعودية من روافد الدواسر.
8. ممر في جبال الألب بين النمسا وايطاليا – الاسم القديم لصنعاء.
9. يشتم – أحد الوالدين – برهان.
10. من الأقارب – تشاهد في المنام – غيث.
11. من أقدم المدارس التابعة لمحافظة لحج – تقال للتوجع – حب.
12. صديق – أحرف مكررة .

عموديا :

1. من شعراء المعلقات.
2. كتمان – تقوى – من الفنون التشكيلية.
3. برج معدني يشرف على باريس – ذكي – نقص.
4. المصنف الثاني عالميا في كرة التنس – حرف نصب – من لا يقرأ ولا يكتب.
5. حيوان – زوجة يعقوب وأم يوسف عليهما السلام.
6. حليب – طابق – من الثمار.
7. أرشد – من أدوات النجار.
8. يقترب – ضمير – خراب.
9. للنداء – عملة – قط.
10. يعوم – صوت الرعد.
11. أداة حصر – مادة قاتلة – م سور القران الكريم.
12. عاصمة أوروبية – مدينة فرنسية – جواب.



حل العدد الماضي

حديث الكاميرا

تصوير وتعليق / علي الدرب :

الممر الموجودة بين شركة التأمين والغرفة التجارية والبنك في مدينة عدن تحول إلى مكب للقمامة ومكاناً قضاء الحاجة لبعض الناس كحمام على الهواء.. نتمنى من جهات الاختصاص المتابعة والعمل للحد من تكرار هذا المنظر الذي يضر الجميع ويشوه المنظر العام.