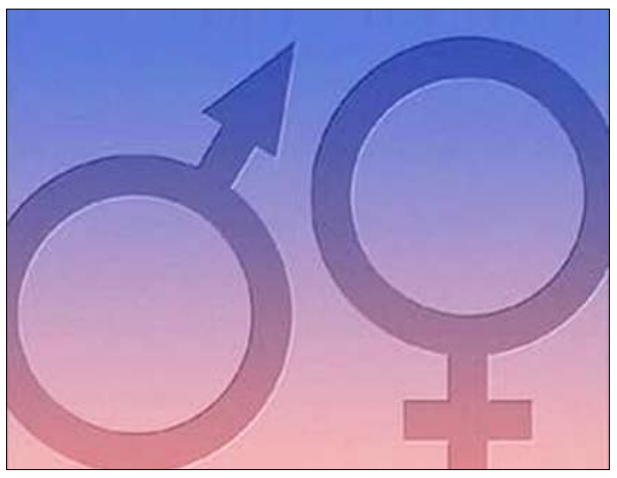
# إنجاب ذكور من دون كروموزوم (Y)



كانبرا / متابعات :

تمكن باحثون استراليون من توليد فئران ذكور من دون الحاجة إلى كروموزوم ( Y ) الذي يحفز على نمو الخصيتين عند الجنين في مراحله الأولى والبدء بتشكيل كل الخواص الذكورية الأخرى.

ونقلت وكالة الأنباء الأسترالية " ايه ايه بي" عن المسئول عن الدراسة في جامعة " اديليد " بول توماس قوله إنه ظهرت إمكانية خلق فئران ذكور من دون الكروموسوم (Y) عبر تنشيط جين يدعى ( SOX3) أثناء نمو الجنين. ومن المعروف أن هذا الجين مهم لنمو الدماغ لكن لم يعرف سابقاً أنه قادر على تحفيز الذكورية.

وتمكن توماس وزملاؤه من توليد فأرة ذكر لديها كـروموزوم "إكـس" عبر تنشيط جين (SOX3) .

وأكد الباحث "هذه الذكور" منقلبة الجنس التي تملك كروموزومين " إكس" لديها مظاهر الذكر بشكل كامل، والأعضاء التناسلية، لكنها عقيمة بسبب عدم القدرة على إنتاج المني.

يذكر أن الذكور عادةً لديهم كرومزوم "إكس" يرثونه من الأم و"إكس" يرثونه من الأب، فيما ترث الإناث كروموزوم " إكس" من الأم و"إكس" من الأب.

## معالم وآثار

# ( صافيتا ) طبيعة ساحرة وآثار عريقة

أهم ما تتميز به مدينة (صافيتا) إحدى مدن محافظة طرطوس في سوريا، والتي تقع على بعد(35كم ) شمال شرق طرطوس على ارتفاع 380 متراً عن مستوى سطح البحر، أن التلال المكسوة بالخضرة والأشجار المثمرة تحيط بها.

وللمدينة إطلالة خلابة على الجبال والأحراش والغابات من جميع الجهات ، حيث تطل على عدة قمم جبلية منها جبل النبي متى ذو الينابيع التي يزيد عددها على (300 نبع ) ، وجبل النبي زاهر وجبل النبي صالح الذي يقع على قمته حصن سليمان الأثري.

وتنتشر الآثار والمواقع الأثرية في مدينة صافيتا ومحيطها، ففي وسط مدينة صافيتا توجد قلعة ضخمة تعود إلى فترة الحروب الصليبية ولا يزال أحد الأبراج الضخمة لتلك القلعة قائما حتى الآن ويصل ارتفاعه إلى (38 م) يطلق علية (برج صافيتا) ويوجد به كنيسة لا تزال مستخدمة من السكان المسيحيين بالمدينة.

ومن المواقع الأثرية المهمة في منطقة صافيتا حصن سليمان الذي يقع بالقرب من قمة النبي صالح من جهة الغرب على ارتفاع يصل إلى (950 م) عن سطح البحر وتحيط به الجبال من جهات الشمال والشرق والجنوب وينفتح على واد جميل تزينه أشجار الجوز، الدلب، التوت، السنديان وكروم العنب.

أيضا من المواقع الأثرية والسياحية التي تتبع لمنطقة صافيتا موقع الكفرون الذي يعود تاريخه إلى العهد الكنعاني ويتوسط قرى الكفرون جبل عال يسمى جبل السيدة العذراء فيه آثار فينيقية وصليبية منها السور الذي يحيط بقمة جبل السيدة والكنيسة وترتفع هذه المنطقة عن سطح البحر (600 م).

ومن آثار الكفرون أيضا مغارة الضوايات الواقعة إلى الشمال الشرقي من بلدة ومصيف مشتى الحلو على بعد كيلومترين منها وتعتبر من أقدم المغارات المكتشفة في سوريا.

وتجرى حاليا عدة أعمال وإجراءات لإعادة تأهيل المدينة وتجميلها بما يضمن تحويلها إلى نقطة جذب سياحية مهمة.

وقد أكد الدكتور عاطف النداف محافظ طرطوس، وفقا لوكالة الأنباء السورية ، على ضرورة دراسة مشروعي صيانة الطرق المؤدية للقلعة وأحواض الزهور ضمن الساحات وإجراء الترميمات باستخدام الحجر الطبيعي المنسجم مع البناء بدقة وجمالية ودراسة تدعيم الجدار الاستنادي وتنفيذ تصوينة حديدية على حدود الساحة العامة التي تم رصفها.

وأشـار إلـى ضـرورة مساعدة المجتمع الأهلي للمشاركة في تنظيف المواقع الأثرية والسياحية منوها بدور جمعية حماية الطبيعة التي شاركت في أعمال التنظيف بالمدينة القديمة في صافيتا.

## صرخة

حلم غريب لكن واضح
ولد على الأرض
المنهزمة
الشاعر الصغير
الضائع
يترك مركزه السماوي
بفكرة عما وراء
الأرض
مشدودة إلى قلبه
الكثيف الشعر
تقليدان التقيا .
لكن أفكارنا المقفلة
لم يكن لها الموضع
الضروري .

أنتونان آرتو

## 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).

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

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

صمويل جونسون

كلما ازددت معرفتي بالبشر قل ما أتوقعه منهم، وأنا مستعد الآن أن أصف شخصاً بالصلاح على أسس أقل من قبل.

## أسرع ثلاثة كائنات

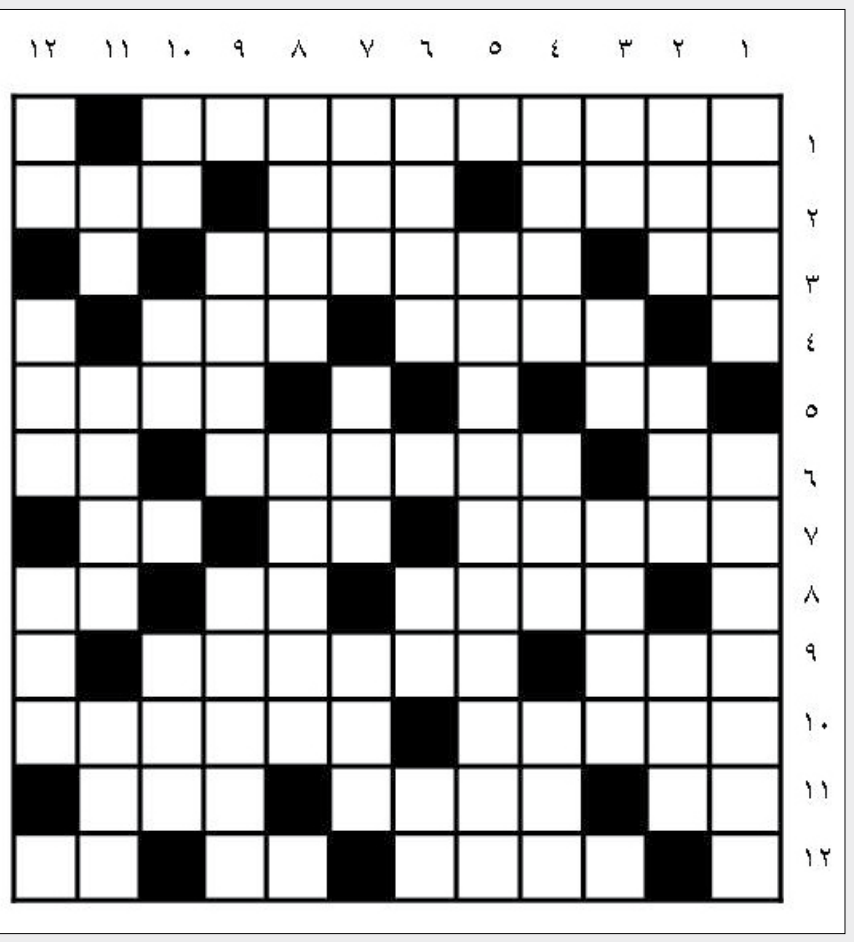
أسرع ثلاثة كائنات حية على الأرض : الـــنـــمر - الغزال - بنت لاحقها صرصور .

# دعاء يتسبب في عودة طائرة أمريكية وتفتيشها

تسبب دعاء رجل مسلم على متن طائرة كانت على وشك الإقلاع من مطار هيترو في لندن في حدوث حالة من الهلع بين ركاب الطائرة التابعة لشركة طيران ( اير مالطا ) .

وقال متحدث باسم شركة "اير مالطا" إن الرجل جثا على ركبتيه في ممر الطائرة وأخذ في الدعاء باللغة العربية بينما كانت الطائرة تستعد للارتفاع عن الأرض. و تجاهل الراكب تعليمات طاقم الطائرة إليه بالعودة إلى مقعده فسيطر الرعب على بعض الركاب الذين تخوفوا من تعرض الطائرة لهجوم. واضطر قائد الطائرة إلى العودة مرة أخرى إلى صالة المغادرة، حيث أنزل الركاب وألقت الشرطة البريطانية القبض على الرجل ولم تقلع الطائرة إلا بعد أن خضعت لتفتيش أمني من جديد.

## كلمات متقاطعة

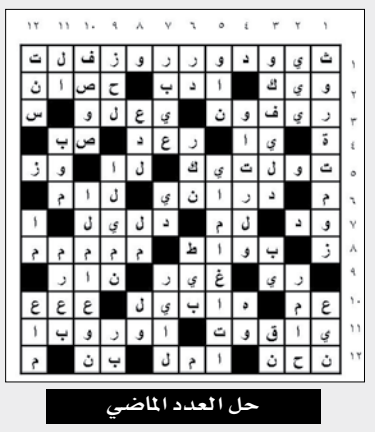


أفقيا :

1-مستشرق ألماني أسس الجمعية الشرقية الألمانية عام 1844م ترجم ( تفسير القرآن ) للبيضاوي توفي سنة 1888م .
2-عاصمة أوروبية – انتقل اليه مال فلان بعد وفاته – دلال .
3-بحر – آخر ملوك الساسانيين هزمه العرب في القادسية سنة 635م ونهاوند سنة 642م .
4-من الحبوب – دولة .
5-من أنواع الخيول – اتجاه جانبي .
6-للتخيير – جماعات كثيرة متفرقة – كفء .
7-مدينة في امارة أبو ظبي – حرف انجليزي – حرف جر .
8-عطية – عدد انجليزي – إله .
9-ضمير المتكلم – النهر المقدس في الهند .
10-من سور القرآن الكريم – يعمران
11-لنداء القريب – سخيف – حيوان .
12-من الطيور – عمر – سئم .

عموديا :

1-صوت الرعد – أحرف مكررة .
2-صوت حسن – جماعة النحل – نتبع.
3-متشابهان – نقيض خير – بلد عربي .
4-نقيض يشتري – للاستفهام – من الزهور .
5-صحابي اعتقه النبي وجعل له الامارة في غزوة مؤتة فأستشهد فيها سنة 8هجرية .
6-منطقة في أبين – للاستفهام – كف.
7-خلط – وكالة أنباء يمنية – مطر .
8-من أسماء المدينة المنورة – يشك .
9-برهان – أحرف مكررة .
10-جواب – في العروق – حرف أبجدي .
11-أداة جزم – يضيء – جمعية زراعية يمنية.
12-للمعية – عون – ظهر .



حل العدد الماضي

تصوير وتعليق / علي الدرب :

انتهى خليجي (20) ولم تظهر الشجر ولم يتم ردم الحفر التي تحولت من مشروع تجميل إلى مشروع إعاقة للمارة في شارع الشهيد مدرم بالمعلا وتشويه للمنظر الجمالي وإهدار للمال العام ..فمن المسؤول؟!