# جينات جسم الإنسان تحدد مستوى ذكائه مدى الحياة

واشنطن / متابعات :

وجدت دراسة جديدة أن العوامل الجينية تشكل جزءا من السبب الكامن وراء محافظة بعض الأشخاص على ذكائهم مع التقدم بالسن.

وذكر موقع «هلث داي نيوز» الأميركي أن الباحثين بجامعة «ادينبورغ» وجدوا عبر استخدام تحليل جيني واختبارات ذكاء لدى أشخاص بمرحلة الطفولة ولاحقاً بمرحلة الشيخوخة، أن العوامل الجينية والبيئية معا تلعب دورا في ما إن كان الشخص سيحافظ على معدل ذكائه خلال حياته.

وقال الباحث المسؤول عن الدراسة إيان ديري، «قدرنا أن قرابة ربع التغييرات في اختبارات الذكاء خلال فترة الحياة قد تكون بسبب عوامل جينية».

واستخدم العلماء خلال الدراسة بيانات جينية تتعلق بـ 1940 شخصاً غير أقارب من اسكتلندا، بالإضافة إلى معلومات بشأن اختبارات ذكاء أجريت لمن شملتهم الدراسة عندما كانوا في سن الـ 11، وبعدها في سن الـ 54 و68 و70 و79.

ونظر الباحثون بشكل خاص باختلافات في جزء من الحمض النووي يدعى «SNP»، ارتبطت بتراجع ذكاء الأشخاص أو الحفاظ على مستواه مدى الحياة.

وقال ديري «استطعنا تقييم المساهمة الجينية بالاختلافات المتعلقة بالذكاء بين فترة الطفولة والشيخوخة، لدى نفس الأشخاص».

## معالم

(بليونش)

# مدينة فريدة من نوعها في الغرب الإسلامي

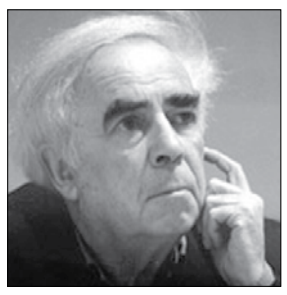
تقع مدينة بليونش الأثرية على بعد 7 كيلومترات غرب مدينة سبتة المغربية على السفوح الوعرة لجبل موسى ، ويرتبط تاريخ هذه المدينة ارتباطا وثيقا بتاريخ سبتة الإسلامية حيث كانت تشكل خلال القرن الثاني عشر الميلادي متنزها لسكانها. ويسجل المؤرخون بإعجاب كبير غنى المدينة وناحيتها ووفرة مياهها وخيراتها إلى درجة أنها كانت تعتبر موردا وخزانا لسبتة، ما دفع بالأسبان إلى محاولة استعمارها، لكن المدينة تمكنت من الصمود والمحافظة على استقلالها.

يغلب على المدينة الطابع المدني، وتضم بقايا متعددة لمساكن وحمامات ومساجد تنتظم في شكل مجموعات عمرانية، وبنايات ذات طابع دفاعي، كالأبراج المدعمة بشرفة ومرقب، وقد كشفت التنقيبات الأثرية ما بين سنة 1972م وسنة 1978م، عن بنية فريدة من نوعها في الغرب الإسلامي، ويتعلق الأمر بالمونيا المرينية، وهي تجمعات سكنية مخصصة للنزهة والاستراحة كانت منتشرة بالأندلس خلال العصور الوسطى، وعن تقنيات متطورة في ميدان التهيئة الفلاحية والاستغلال المائي في الأراضي المجاورة، وخاصة السفوح الشمالية الشرقية لجبل موسى.

تعتبر آثار موقع مدينة بليونش من الشواهد القاطعة على مغربية مدينة سبتة السليبة التي ما يزال يحتلها الأسبان حتى اليوم. فالعلاقات التاريخية الوطيدة التي كانت تربط المدينتين لم تنقطع إلا بظهور الحماية الإسبانية ولا زال الأسبان يستغلون إلى الآن مياه موقع بليونش.

## اسم محفور

أعادوه إلى الأرض
كي ينسوه.
طبعوه
على الورق
حفروه على الحجر الأسود.
غطوه بالملح
والاسمنت
لينام وحده
بلا هدف،
ولكي لا يعود
ويتألم بين الأحياء.



كلود استيبان

## 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 | | |

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

## تلفزيون ملون

ذهب غبي إلى محل لبيع الأجهزة الالكترونية فقال للبائع : عندك تلفزيونات ملونة

قال : نعم ، فقال له: عطني واحد أحمر.

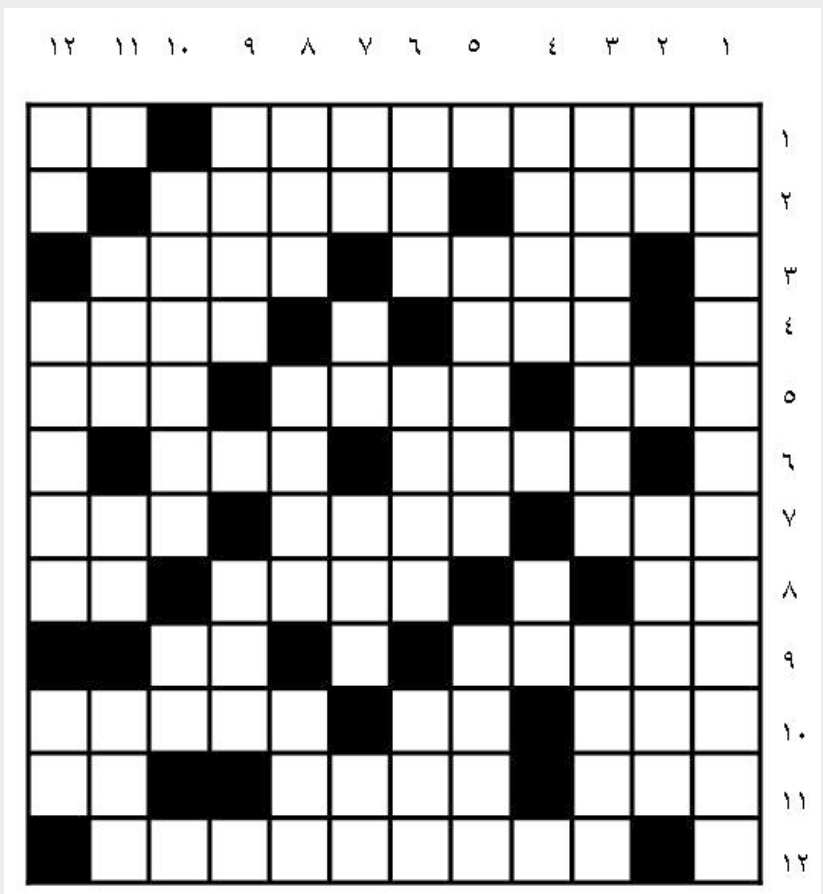
# عملية جراحية نادرة لـ «دجاجة»

أعلن فريق طبي بيطري سعودي من قسم الدواجن وقسم الجراحة في المستشفى البيطري في جامعة الملك فيصل بالإحساء شرق المملكة، نجاح عملية جراحية نادرة أجريت لـ«دجاجة».

واعتبرت الأولى من نوعها في المملكة وفي منطقة الخليج ، ونقلت صحيفة» الوطن» السعودية عن رئيس الفريق الطبي استشاري الجراحة بالمستشفى البيطري الدكتور رمضان عمر رمضان قوله: إن «الفريق نجح في إجراء جراحة نادرة لدجاجة تعاني من فتق بطني ظلت تعاني منه منذ أكثر من شهر».

وأضاف: «بعد أن عمل المختصون بوحدة الدواجن الفحوصات اللازمة، تم تحويل الدجاجة إلى فريق الجراحين بفرع الجراحة، وأخضعت لتصوير بالأشعة السينية» .

## كلمات متقاطعة

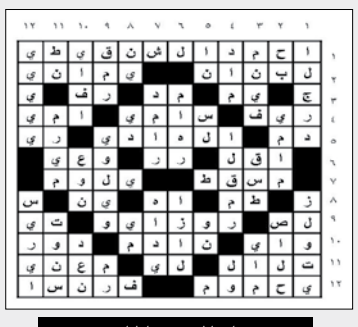


**أفقيا :**

1-منظمة دولية انشأتها في 28 نيسان 1919م الدول الموقعة على معاهدة فرساي ،غايتها إنماء روح التفاهم و التعاون بين الأمم وضمان السلام والأمن في العالم كان مركزها جنيف حلت محلها منظمة الأمم المتحدة – من أنواع الخيول .
2-أنثى الأسد – أبعد كوكب عن الشمس.
3-أسير – عملة .
4-نسيان – نقيض الكسل .
5-صنف – صوت الحمار – حيوان .
6-اتجاه جانبي – حجز .
7-نقيض قرب – حاكم – خبر .
8-بحر – مدينة أفغانية – عدد انجليزي (معكوسة) .
9-عاصمة آسيوية – كف .
10-تهذيب – والدة – دول .
11-نادي كرة قدم فرنسي – فتيات – ارتفاع البحر.
12-إعلامية ومقدمة برامج مصرية.

**عموديا :**

1-أحد الخلفاء الراشدين رضي الله عنهم .
2-سكب – رأسي .
3-مدينة مصرية – قيده .
4-أحرف متشابهة – ضمير منفصل .
5-شهر ميلادي – كثير .
6-حليب – اسم اشارة للمكان – الإحسان والإنعام .
7-للتعريف – سقي النبات – عاتب – حرف انجليزي .
8-من أودية بلادنا – دانٍ – قطع .
9-قوي – يتبع النهار .
10-عاصمة دولة عظمى – متشابهان.
11-حرف ابجدي – قهوة – سلام .
12-إله – دروب – كفء .



حل العدد الماضي

تعليق / وتصوير :قيصر ياسين :

عمال النظافة قاموا بعملهم في تنظيف الشوارع العامة ولكن لم يقوموا بتنظيف هذا المكان المخفي خلف عمارة باذيب في منطقة الخساف مدينة كريتر وسكان هذه المنطقة يناشدون الجهات المختصة أن تقوم بواجبها لرفع هذه المخلفات التي تضر البيئة .