# تغريد الطيور يساعد في النجاة من حرائق الأنفاق

برلين / متابعات:

أثبتت دراسة حديثة أجريت في ألمانيا أن زقزقة الطيور يمكن أن تصبح وسيلة مساعدة لإنقاذ من حاصرتهم حرائق الأنفاق القاتلة.

وأشارت الدراسة إلى أن الظلام والدخان وفقدان القدرة على اختيار الاتجاه الصحيح تمثل الكابوس الأكبر لأي قائد سيارة يواجه حريقاً في أحد الأنفاق.

وأظهرت الدراسة أن واحداً من بين كل ثلاثة من الألمان لا يعرف كيف يتصرف بصورة سليمة في حالة وقوع هذا الخطر الداهم.

وبينت الدراسة التي تهدف إلى إيجاد طريقة سريعة لإخلاء الأنفاق وقت الحرائق وأعلنت في ميونيخ جنوب ألمانيا كيف يمكن إنقاذ الأشخاص في هذه الحالة بصورة آمنة وعاجلة.

وأكد بيرتولد فيربر قائد الفريق الذي أعد الدراسة أن أسوأ مشكلة في هذه الحالة هي عدم رغبة قائدي السيارات في مغادرة سياراتهم ظنا منهم أنها مكان آمن في هذه الحالة".

وأضاف فيربر أن "المتمترسين في سياراتهم يقللون من خطورة هذا الموقف ويرون خطأ أن سياراتهم هي حيز حماية لهم من الحريق".

وأشار فيربر إلى أن من الضروري استحداث حيل تغري الجالسين في سياراتهم أثناء حرائق الأنفاق بأن يتركوها على الفور ويتجهوا للمخارج الموجودة في تلك الأنفاق، مؤكدين أن إمكانية استخدام أصوات الطيور لدلالتهم على المخارج يمكن أن تكون وسيلة ناجحة للغاية في هذا الموقف، حيث تتعذر الرؤية والقدرة على اختيار الاتجاه الصحيح بسبب الدخان والظلام السائد.

## معالم وآثار

أبولونيا الأثرية هي مدينة ومرفأ أثري ليبي يقع في منطقة الجبل الأخضر ، أسسها الإغريق في برقة لتصبح مركزا اقتصاديا هاما في جنوبي البحر المتوسط. كانت أبولونيا المرفأ الرئيسي لقورينا أو شحات والتي تبعد عنها نحو 20 كيلومترا وأقرب مدينة كبيرة حديثة لها هي مدينة البيضاء ثالث أكبر مدن ليبيا بحوالي 30كم وهي تابعة لشعبية الجبل الأخضر . ولد بها الجغرافي الإغريقي وعالم الرياضيات إراتوستينس. حاليا تقع على أنقاضها مدينة سوسة الحالية.

أطلق المستوطنون اليونانيون اسم "ابولونيا" على هذه المدينة ذات المناخ المعتدل والطبيعة الجميلة، وكانت ميناء خاصاً بقورينا حيث تبعد عنها حوالي عشرين كم، وذلك منذ إنشاء قورينا في منتصف القرن السابع قبل الميلاد، ومنها كان يصدر نبات السلفيوم المهم آنذاك.

اعتبرت أبولونيا إحدى المدن الخمس الليبية أو "البينتابوليس" في العهد البلطمي وإحدى المدن العشر في العهد الروماني، قبل أن تصبح عاصمة لبرقة في القرن السادس الميلادي.

وللمدينة سور خارجي تم بناؤه في العصر الهليني وأعيد ترميمه في العصر الروماني. ومن معالم المدينة الباقية، الجزء الحصين من المدينة أي (الاكروبوليس) والكنيسة ذات الحنية الثلاثية التصميم القائمة خارج الأسوار، والحمامات التي تجاور آثار القصر مقر الحكم في القرن السادس الميلادي، يحتوي القصر الذي استخدم لآخر مرة في العصر البيزنطي على 100 حجرة، وقبل ذلك العصر استعمله الرومان كمقر قيادة عسكري لهم.

ويوجد جزء من آثار أبولونيا تحت مياه البحر، ويعلل خبراء الآثار ذلك أنه نتيجة للهبوط المستمر للطبقات الأرضية عن مستوى سطح البحر ما أدى إلى غمرها بمياهه. كما أن زلزالاً تحت البحر ضرب جزيرة كريت في 21 يوليو 365 ميلادية تسبب في أن تغمر مياه البحر أجزاء من ساحل المدينة ومنطقة الميناء.

و يوجد مسرح أبولونيا الإغريقي قرب الشاطئ، خارج أسوار المدينة القديمة. وبقايا حمام المدينة، كما توجد بها ثلاث كنائس أثرية تعود للعصر البيزنطي.

عندما احتل الرومان الجبل الأخضر في القرن الأول قبل الميلاد، أطلقوا على تلك المنطقة منطقة المدن الخمس الليبية لاحتوائها على خمسة مراكز عمرانية كبيرة هى قورينا "شحات"، أبولونيا "سوسة"، طلميثة "بطوليمايس"، يوهيسبرديس - برنيقي "بنغازي"، وتوكره "العقورية".

## لواعج المزاج

صباح الدبي

لو أن أشيائي
الصغيرة
تقتفي وشي السنين
و رجع أصداء الحنين
أو أن أصداء النوى
تروي ذبالة حكيها
من ذا الذي يأتي على
متن اللواعج
ينتضي ألق التوهج
و احتراقات التوله
حين تشعلها تباريح
الأماسي البائدة...؟

## 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).

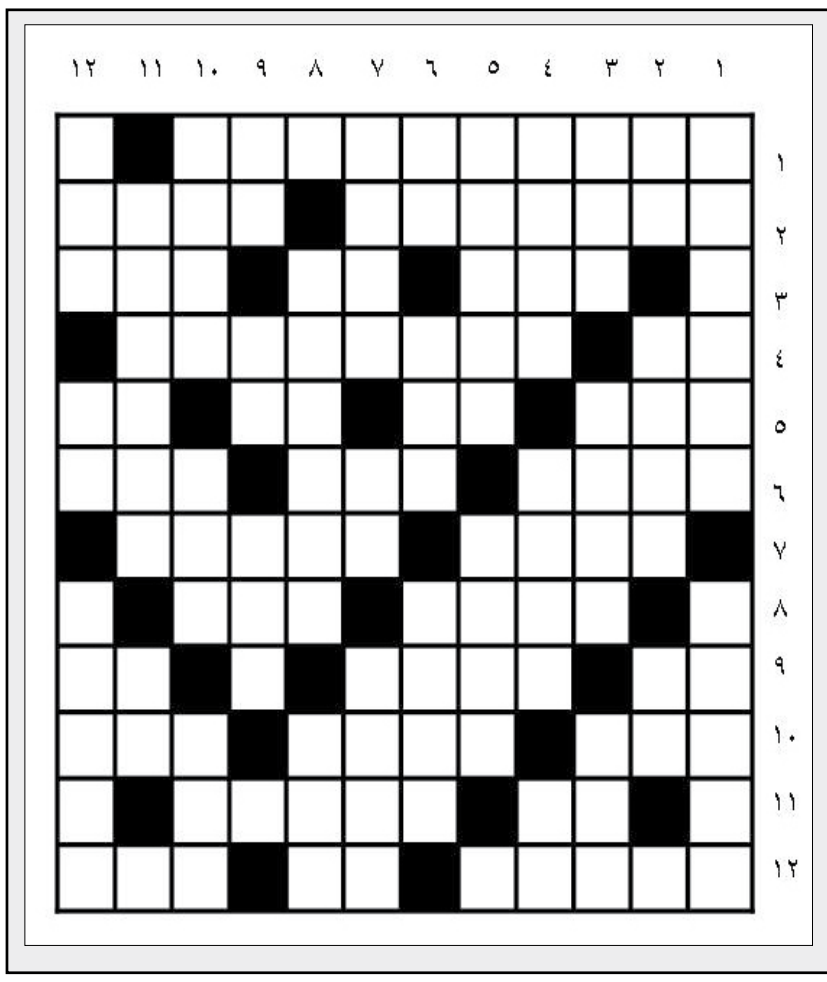
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | | | | | 3 | | |
| | | 4 | | | 2 | | | |
| | | 7 | | 1 | | | 2 | |
| | 5 | | | | | | | 8 |
| | 6 | | | | 8 | | 7 | |
| 9 | | | | 4 | | | 5 | |
| | 4 | | | 5 | | 6 | | |
| | | | 3 | | | 2 | | |
| | | 5 | | | | | 1 | |

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

**قمة الهدوء**

ماهي قمة الهدوء؟
أن تستمع لشريط
فاضي .

## كلمات متقاطعة

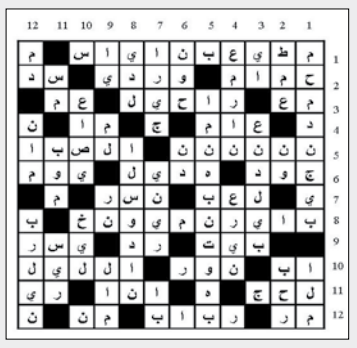


**أفقيا :**

1-عالم تربية برازيلي وضع طريقة لمحو الأمية مبنية على وعي المعلم لوضعه الاجتماعي من كتبه (تربية المظلومين).
2-أحد الأنبياء عليهم السلام – نقيض إصلاح .
3-سن – متشابهان – وجع .
4-هجوم – مدينة في ألمانيا الاتحادية .
5-من الأسماء الخمسة – كفء – غير ناضج – أحد الأبويين .
6-عاصمة توغو – عاتب – وقت .
7-قياس أو نظام – من أسماء الأسد .
8-سمكة صغيرة خضراء قصيرة العظم – جمال .
9-جوهر الشيء – أم اسماعيل عليه السلام – جواب المسألة .
10-اسم اشارة – أم عيسى عليه السلام – مدينة يمنية .
11-للتمني – وزير فرعون المذكور في القرآن الكريم .
12-عقيدة – أداة جزم – يم .

**عموديا :**

1-مخترع الرادار – بلد آسيوي .
2-والد – من أيام الاسبوع – قهوة .
3-تقوى – بريق ولمعان – أداة حصر .
4-عاتبه – الدائرة المضيئة المحيطة بالقمر – عدد انجليزي .
5-مدينة جزائرية – حدة البصر .
6-حرف جر – يرشد – رحيل.
7-بقايا الجمر – متشابهان – عملة .
8-بلد أوروبي – أحرف مكررة .
9-شلف – حرف انجليزي – نجل .
10-اتجاه جانبي – صغير الخروف – كروم.
11-تبرر الوسيلة – فاصل .
12-أبو البشر – حرف جر – من سور القرآن الكريم .



حل العدد الماضي

## رجل بريطاني يعيش لمدة سنة من دون أن ينفق فلسا واحدا

نجح رجل في بريطانيا في العيش لمدة عام كامل من دون أن ينفق أي أموال على متطلبات حياته. حيث عاش مارك بويل البالغ من العمر 30 عاما في بيت متنقل بالقرب من مدينة باث جنوب غربي بريطانيا وكان يزرع الخضروات التي يتناولها ويكسو نفسه بالملابس التي يعثر عليها في حاويات القمامة.

وذكر بويل أنه كان ينتقل إلى الأماكن التي يقصدها بالدراجة فقط، وكان لا يستخدم الهاتف سوى في الرد على من يطلبه، كما كان ينظف أسنانه بعظام الحبار الموجودة على الشاطئ، ويعتمد على الطاقة الشمسية في تسخين المياه للاستحمام.

تصوير وتعليق / علي الدرب:

يشكو سكان عمارة الأمل في شارع الشهيد مدرم المعلا من طفح المجاري الدائم إضافة إلى تراكم القمامة الملاصق لمساكنهم وما يسببه هذا الوضع من مضار صحية إضافة إلى المضايقة والإزعاج وحتى لايتكرر هذا المنظر يتمنى السكان الإصلاح الكامل للمجاري وتحويل حاوية القمامة من موقعها.