

## المنازل الورقية ستحل أزمة البناء العشوائي

نجح أخيراً باحثون من جامعة يوهوس في مدينة ويمار التي تقع في شرق ألمانيا، في الوصول لاختراع جديد سوف يعمل عما قريب على تغيير وجه «البنّ المصنّع» من الصنّيع، حول العالم، أو تلك المناطق التي يطلق عليها المناطق العشوائية.

وقالوا إن هذا الاختراع التقني الجديد هو عبارة عن منازل سكنية مبتكرة خفيفة البنية ورخيصة الثمن، تمّ تصنيعها على نحو مستحدث وغير مسوّق من الورق!! -وقالت تقارير صحافية ألمانية إن العشوائيات تغطي ويكفل أسف مساحات كبيرة من الأراضي في مختلف دول العالم - وعادةً ما تكون عبارة عن مجموعة من الأكواع ذات الأسطح المعدنية المبعثرة جنباً إلى جنب على أطراف المدن الكبيرة الواسعة لتؤثر مآرى لبعض المعدين الذين يعيشون هناك.

ونقلت مجلة شينجول الألمانية عن غريغ نيمولر، الذي طور مادة السيلولوز التي تمّ تصنيع المنازل منها: «منذ بداية الأمر، كان هدفنا هو تأسيس سكن رخيص وعملي ومستدام بيئياً لهؤلاء الأشخاص الذين وجدوا أنفسهم يعيشون في تلك الأماكن العشوائية بمختلف أرجاء الأرض، وبدأت بذلك يمكننا الآن».

وأشارت المجلة إلى أن نيمولر هو أحد مؤسسي الشركة السويسرية

«The Wall AG» التي تمتلك براءة الاختراع الخاصة بالمادة التي تمّ استخدامها في تشييد تلك المنازل الصغيرة. لكنه قال إنه لا يحدّد نشر تلك المنازل التي يطلق عليها «منازل العالم العالية» إلا في الدول التي تحتاج إليها بالفعل. كما أشار إلى أن السعر للمصق الذي سيبيع به هذا المنزل الذي تبلغ مساحته 36 متراً مربعاً لن يزيد عن 5000 دولار. وقالت المجلة إن المادة التي تمّ استخدامها في تصنيع تلك المنازل تشبه نموذج قرص العسل الذي يستخدم في تصنيع الطائرات وغيرها من المنتجات التي يعتبر عنصرها الوزن والقوة من أهم العناصر بالنسبة لها.

وبدلاً من الاستعانة بالالومنيوم أو باقي السبائك، قام نيمولر باستخدام الورق الغارق في مادة الراتنج الذي تمّ إعداده وتجهيزه لتشكيل الواح رقيقة وخفيفة وفي الوقت نفسه ذات قوام قوي. كما أن تلك المادة هي مادة عازلة ومرنة تزيد من قيمة المنازل وبخاصة في تلك الأماكن التي تتعرض للزلازل. وقد بدأ الاهتمام العالمي بهذا الاختراع فور الإعلان عنه، حيث سيتمّ تشييد أول منزل من هذا النوع في زيمبابوي بالتعاون مع منظمة الإغاثة الألمانية للروية العالمية. كما تقدّمت نيجيريا هي الأخرى بـ 2400 طلبية خاصة بهذا المنزل.



## مدن ومعالم عالمية

هي جزيرة يابانية تقع إلى الجنوب من كيوشو (إحدى الجزر الرئيسية)، وتبعد عنها بـ 60 كلم.

تتبع إدارياً مقاطعة كاغوشيما، وتبلغ مساحة الجزيرة 503 كلم<sup>2</sup>، وأعلى قممها هي «ميايأورا» (1935 م).

تتخذ الجزيرة شكل مضلع خماسي، يغلب على تضاريسها الطبيعة الجبلية، تكسوها غابة كثيفة عذراء، تشكل أشجار الـ«ياكو-سوغى» (أرزة ياكو) الصنوبرية غالبية الغطاء النباتي فيها، يعود بعضها إلى مئات السنين. ويبلغ عمر أقدم شجرة والتي أطلق عليها «جوهومون-سوغى» أكثر من 7200 سنة!!.

يطلق اليابانيون على الجزيرة تسمية «سيكاي إسان» ومعناها «معلم طبيعي عالمي». . . عام 1993 م ونظراً لغطائها النباتي الغني، وبالأخص أشجار الأرز الفريدة من نوعها، قامت منظمة اليونسكو بإدراج جزيرة ياكو ضمن قائمة التراث الثقافي العالمي.

بسبب طبيعتها الخلابة يتوافد إلى ياكوشيما حوالي 300.000 سائح سنوياً. استوحى مخرج الأنيمي الياباني «هاياو ميازاكي» المناظر الطبيعية في عمله المشهور «الأميرة مونونوكي» من الطبيعة الخلابة في جزيرة ياكوشيما.



**وجوه**

تنكسر الوجوه عند مائتا

تنكسر

في الماء أنت

فضيم لا أظير نحو بابيه؟

وفيم لا أضيع في

الصدى؟

فانت دائماً

عمق الرحيل

من مصفاة المدى ..



الشاعرة الأردنية / زليخة أبو ريشة



## قريباً.. الفئران « خريمة عطور »



باريس / مباحثات :

أنتج باحثون فرنسيون ان الروائح نفسها تجذب الانسان والفار ما يؤكد ان التجربة او الثقافة لا يحدّدان حصرياً ميلنا الى تفضيل هذه الرائحة او تلك، بل تركيبة الرائحة بحد ذاتها.

وتؤثر الروائح بالنسبة للانسان بشكل كبير على عوامل يومية منها التغذية. ويقول الباحثون ان تميم الرائحة سلباً او ايجاباً يكون لهؤلاء الأشخاص والثقافة.

وعلى سبيل المثال رائحة جبنه الكامبير التي يعشقها الفرنسيون قد تكون مغفرة لشخص من ثقافة أخرى.

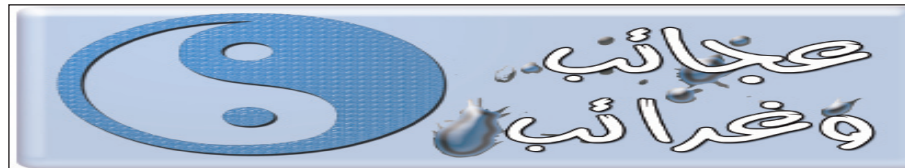
وتساءل مصطفى بن صافي وناتالي ماندريون الباحثان في فريق أن ديديه ما اذا كانت «قيمة» الرائحة رهنا بالتركيبه الكيميائية ومزاجها.

وقام الباحثان بقياس الروائح التي يفضلها الانسان والفار وفقاً لمجموعة روائح لا تكون بالضرورة غنائية.

وتقييم الفار للرائحة كان طبقاً لمدى عملية الشم في حين طلب من الشخص ترتيب الروائح التي يفضلها.

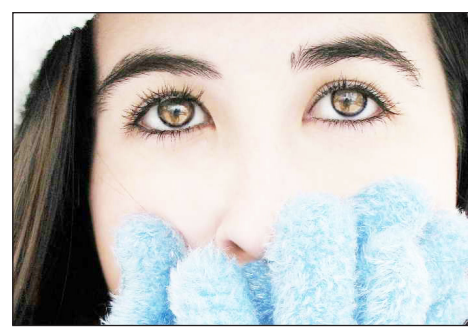
وأظهرت النتائج ان الانسان كما الفار يفضل او يكره الروائح ذاتها. واكد الباحثون أيضاً ان التركيبة الكيميائية تلعب دوراً أساسياً في تفضيلنا لرائحة ما.

وأثبتت هذه الدراسات ان تصرف الفار قد يحدد الروائح التي يفضلها الانسان ما قد يساهم بشكل كبير في تحسين الصناعة الغذائية.



## استرالية ترى لأربعة أيام وتصاب بالعمى باقي الأسبوع

فريدة من نوعها ولا يوجد لدينا تشخيص، لا توجد حالة مشابهة معروفة». وأخبرت أدار صحيفة «هيرالد صن» أنها وجدت نفسها عمياء لمدة ثلاثة أيام من الأسبوع، كل أسبوع، منذ أن كانت في عمر الـ17. وتقول: «عيناى تغلقان لثلاثة أيام ثم تفتح لأربعة أيام أخرى، أحياناً يحدث في الليلة الثالثة، أن أذهب إلى السرير وأنا أستطيع أن أفتح عيني ثم أستيقظ في اليوم التالي فلا أستطيع رؤية شيء». ولدة عامين قام اوداي بحفر مادة البوتوكس حول عينيها وهو ما سمح لها بالرؤية لمدة خمسة أيام في الأسبوع. غير أن هذا العلاج لم يعد يحدى.



فضل الأطباء الاستراليون في تفسير ظاهرة رؤية فناة في مليونر للأشياء بوضوح تام لمدة أربع أيام في الأسبوع غير أن عينيها تغلقان بإحكام من الأيام الثلاثة الأخرى من الأسبوع. وتكررت تقارير إعلامية أن الأطباء الاستراليين يعرفون بحيرة في تفسير هذه الظاهرة التي تعاني منها ناتالي أدلر «21 عاماً» التي تسكن في مليونر والتي ترى بوضوح تماماً لجزء من الأسبوع، لكن عينيها تغلق بإحكام بقية الأسبوع ولا تتمكن من رؤية أي شيء. ويقول جاستين اوداي رئيس قسم العيون في مستشفى رويال فيكتوريا أي أند إير «إنها حالة

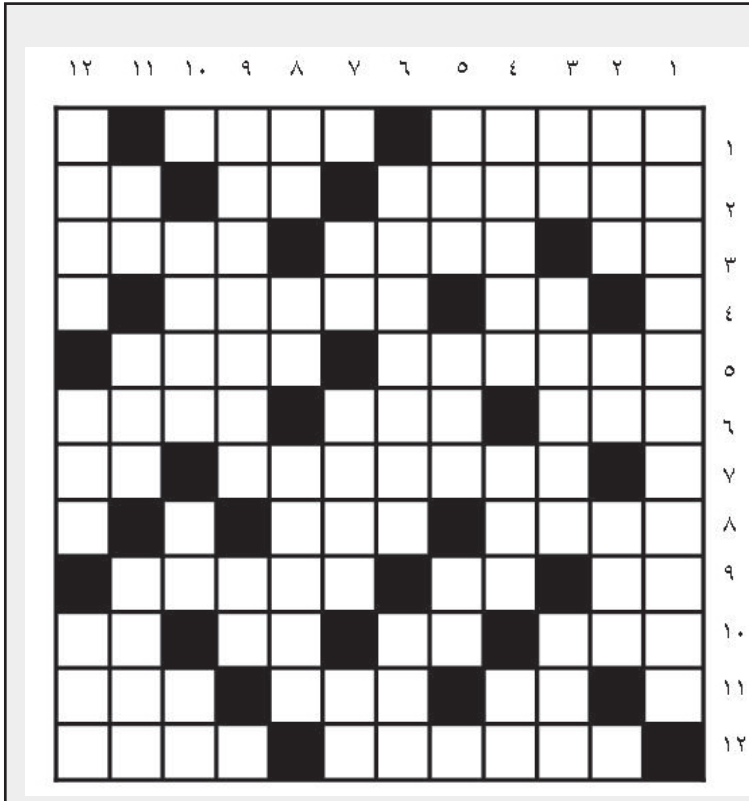


**أقوال مأثورة**

ليس هناك ما هو أمتع من أن تحب ما تعمل وأن تشعر بأهمية ذلك .

**جملة مفيدة**

دخل مدير على التلاميذ في القسم وقال لهم : انتوني بجملة مفيدة ؟ فرقع تلميذ كسول يده وقال : غرد الحمار فوق الشجرة !



### كلمات متقاطعة

اعداد / انواع صالح

**أفقياً :**

- 1- الملك الظاهر رابع سلاطين المماليك البحريين يعتبر مؤسس دولتهم الحقيقي أشهر بحريه ضد الصليبيين والمغول تألفت حوله قصص الفروسية الشعبية قارنه التاريخ بالخيال أسر لويس التاسع في معركة المنصورة أفعال توران شاه آخر الأيوبيين انتصر هو وقطر على المغول في عين جالوت ثم أفعال قطر واستولى على السلطة هزم الصليبيين وانتزع قلاعهم وانتصر على جيوش أباقا في البستان توفي في دمشق - يستخدم لتخصيب الأرض الزراعية .
- 2- إحدى القارات - أرشد - للغي .
- 3- كف - بركان مشتعل في إيطاليا شرقي صقلية - مدينة تونسية .
- 4- حرف إنجليزي - عملة عربية .
- 5- أحرف مكررة - مدينة مبنية .
- 6- استمر - مدينة سودانية - رجل شديد .
- 7- عاصمة عربية - حرف موسيقي .
- 8- من أنهار الاتحاد السوفيتي - أداة حصر .
- 9- للتعريف - في البيضة - شهر ميلادي .
- 10- كلمة ترجم وتوجع - للغي - أحد الأيوبيين - للعبة .
- 11- من حركات البحر - الشديد من كل شيء - نقود .
- 12- بلد عربي - متحسر .

**عمودياً :**

- 1- سلطان عثماني لقب بالصاعقة أسره تيمور لك في معركة القره توفي سنة 1403 م .

حل العدد الماضي



**حديث الكاميرا**

تصوير وتعليق / محمد عوض :

عدد كبير من شوارع وطرق مديرية دارسعد ما تزال ترابية وتنتظر دورها في وصول المشاريع الجاري تنفيذها حالياً والمتملة في إعادة تأهيل وسفلتة الطرق والشوارع الداخلية في مختلف مديريات محافظة عدن .



بدون تعليق

**باختصار**

محمد الجرادى

إسرائيل لا ترغب في وقف لإطلاق النار بناءً على دعوات عربية أو دعوات من الأمم المتحدة، أو من أي منظمات عالمية يشتر أنواعها.

تتذرع بكل الذرائع الواهية التي لم تعد تنطلي على أحد فيما يتعلق بوقف إطلاق النار، أما الشيء الواضح فإن أرض المعركة هي التي تفرض القرارات حتى على إسرائيل نفسها، التي تحاول إخفاء خسائرها الحقيقية في الحرب بشن مزيد من القصف الجوي وتدمير البنية التحتية وبيع المزيد من النساء والأطفال قرباناً لتاريخها الدموي.

إسرائيل تحدى العالم أجمع وليس العرب لوحدهم تنتهك غزة وتدبجها من الوريد إلى الوريد، لكن إرادة شعب فلسطين وصمود الرجال والنساء والأطفال هومن سيدف إسرائيل وسيضطرها إلى وقف إطلاق النار التي تنتج أنه سيكون من طرف واحد، ولأول مرة تصدق فيها إسرائيل لأن الحرب كذلك كانت من طرف واحد، هو إسرائيل بكل آلة حربها اللعينة. ويعد هذا كله ليس هناك ما يقال سوى لجزءه للأمم المتحدة.

أخي المواطن .. أختي المواطنة .. سارع بالتبرع لأبناء غزة على الحساب الحكومي رقم (3) في كافة البنوك العاملة في اليمن وفروعها والسلطة المحلية في المحافظات والمديريات والهيئة الشعبية لنصرة الشعب الفلسطيني

