

أسألوا  
الذباب

أحمد مصطفى: من الذي نوصل إلى طريقة لتحويل دقيق الفحم إلى زيت وفود والخفب إلى سكر؟  
انه العالم الكيميائي الألماني فرiderيش بيرغيوس (1884 - 1949) الذي قام بابحاث هامة على استعمال الضغوط العالية في التفاعلات الكيميائية، وقد توصل الى طريقة لتحويل دقيق الفحم الى زيت (وقود) بفضل الهيدروجين تحت ضغط عالٍ وهو يبحث اخرى توصل من خلالها الى تحويل الخشب الى سكر وعلف للماشية من خلال العملية المروفة باسم التحلل المائي (الحلمام)، ذات جائزة نوبل للكيمياء عام 1931.

فوزية خليفة: كيف بدأت السباحة؟  
الإنسان لا يعرف السباحة بالضرورة كما تعرفها بعض الحيوانات فعليه أن يتعلم كيف يسبح، لذلك أضطرر الإنسان إلى أن يتعلم السباحة بمراقبته للحيوانات التي تسبح بالفطرة، فالإنسان البادي وتحت قلوبه معينة أضطر إلى تعلم السباحة لكي يعيش.

واول محاولة عملها الإنسان لكي يسبح هي تقليد الكلب، وهذه الحركة لأطراف الكلب كانت تعرف بعبارات الكلب ولكن الإنسان اراد ان تتعلم طريقة في السباحة تعطيه قابلية اكبر للعلوم وفرصة لتنسيق الحركة ما بين ذراعيه وساقيه.  
لذلك طور الإنسان وقبل اكثرب من الغي ستة، طريقة في السباحة عرفت بـ «ضربة الصدر» او «سباحة الصدر»، وهذه الطريقة ما زالت تمارس من قبل كثير من الناس لغرض السباحة لمسافة مرحة في ظرف مائي ومضطرب.  
الضربة الأخرى التي طورها الإنسان في السباحة هي السباحة الجانبي، في هذه طريقة المقص، بعد ذلك جاء بضربية السباحة الجانبية فوق الذراع وفي هذه الضربة يمتد الذراع خارج الماء، فتنتهي الذراع سحب الجسم والسباحة بسرعة كبيرة.

## أقوال وأمثال

رأس مالك علمك، وعدوك جهل.  
(حكمة عربية)

## من لمجتنا \*

قليلًا ما يستعمل الكويتيون اللذان ينتمي في مساكنهم الاتهى معروف عندهم ويستعمله جميع الخبراء، ويجلب التطور من سواحل إيران والبصرة او يصنع محلياً من الطين الحر والشعر او التبن ليكسبه التناس، وهو تدور حذم له قاعدة مفتوحة تبرك على الأرض ومنها فتحة صغيرة تسمح بمرور الهواء عندما كان الوقود طبيعياً، وفي أعلى التطور فتحة تسمح لدخول الخيز حيث يقوم الخبار بإدخال اللزجة وفوقها الرغيف ويصدق الخبزة في جدار التطور من الداخل، وبعد ان ينضج الرغيف ينقطه بواسطة ملقط يصل طوله نحو مترين.

نور  
كان التطور فيما مضى يوقد بالجلة ولما ندرت الجلة اخذ الخبراء يستعملون الكاز كبديل للجلة بواسطة برييل فوق السطح ومنه تندى ماسورة تصل بالتطور وللمساورة مقاييس خاصة لزيادة او تخفيض مقدار القاز.  
قبل سنوات كثيرة كان تأخذ سمل الصبور من الخيار الواقع في منتهره مقابل ببلغ قليل او سملة من ذلك السمل، ولكن رقابة الصحة البلدية منعت ذلك عام 1954.

من أقوال الصبيان حول التطور: «عماكم طاح بالتطور» وهي لعنة من العابهم، اما البنات ففيقولن: «من يلعب بنور راسه بالتطور».

فالآن توأكلي يمعنى قلق توأكل لا يعرف تنتجه المؤنث توأكت، وتواكل أصلتها تواكل فكره من الهم والقلق.

توفيق  
يقال الشيء حظ ونصيب او حظ وتوفيق اي توفيق.

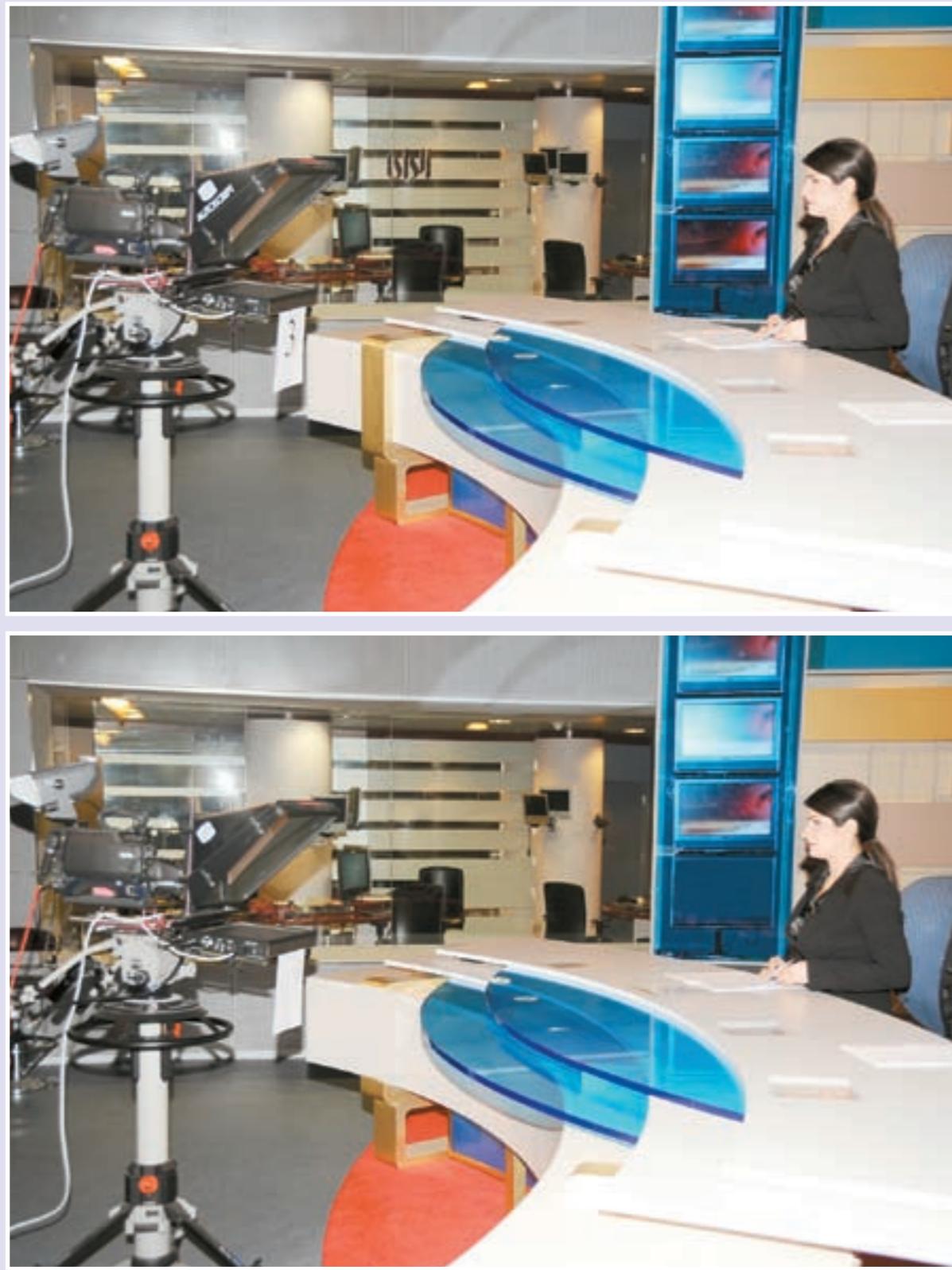
نوكي  
سلة من القصب او الخيزران وكذلك مقبضها.

\*الموسوعة الكويتية المختصرة لحمد السعیدان

الحل  
أسفل الصفحة

الفرق بين الصورتين واضح لنا فما هي  
الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت

## عينك ... عينك

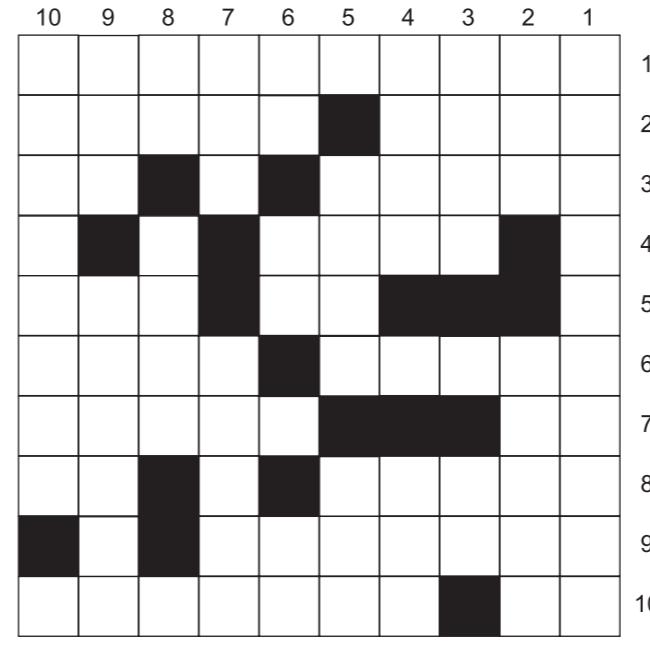


## الكلمات المتقطعة

## عمودياً

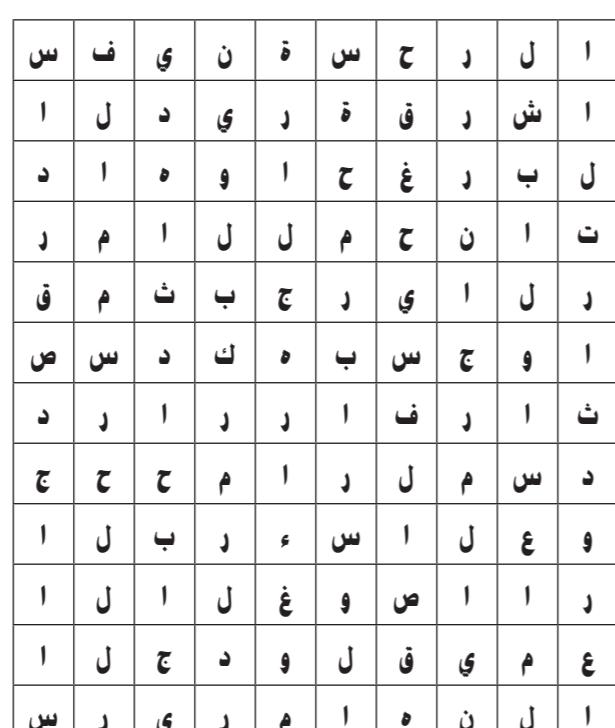
- 1 - عاشقان عربيان قديمان
- 2 - مهذب - إحدى وجبتيه في رمضان (معكوسة)
- 3 - قاطن - في الوجه
- 4 - أبتعد - رده على عقيبه
- 5 - متفرد - قوله
- 6 - اللئني - قوله
- 7 - من النباتات - مخلوقات
- 8 - موثيق - نشاهد
- 9 - هرب - في الفم
- 10 - من الطيور (معكوسة)
- 11 - متشابهان - يحضره
- 12 - من الطيور (معكوسة)
- 13 - بيت - الاصبع
- 14 - فاق
- 15 - ممثل مصرى مشهور
- 16 - مقدم برامج لبناني شهير
- 17 - شهر

## افقياً



الحل  
أسفل الصفحة

## كلمة السر



## كلمة السر: أحد قصور الكويت التاريخية من 11 حرفاً

مسرح	البر	سفينة	الفوضى	الحر	المرجان	الغرب	تراث	ود	الديره	الجهراء
سراب	سحر	الغوص	وهاد	المرجان	غرب	تراث	ود	الديره	الجهراء	واسع
الجدول	شرق		رمال	المرجان	غرب	تراث				
عميق			جد	المرجان	غرب	تراث				
النهايم			ود	المرجان	غرب	تراث				
نوكي			مركب	المرجان	غرب	تراث				

## اعرف الشخصية



الله

الله

الله

الله

الله

## كيف تلعب؟

لهوا هذه النسلة المفيدة والممتعة. ثلات ألعاب سودوكو من مستويات متعددة:  
عادى، متوسط، متقدم. ضع بكل بساطة الأرقام من 1 إلى 9 في كل مربع خالٍ.  
وذلك حتى يحتوي كل مربع وخط أفقي وكل مربع صغير 3x3 على الأعداد من 1 إلى 9 مرة واحدة فقط.  
يجب الا يظهر أي رقم مرتين في أي عمود، أو خط أفقي، أو مربع صغير 3x3.

## المستوى العادي

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

## المستوى المتوسط

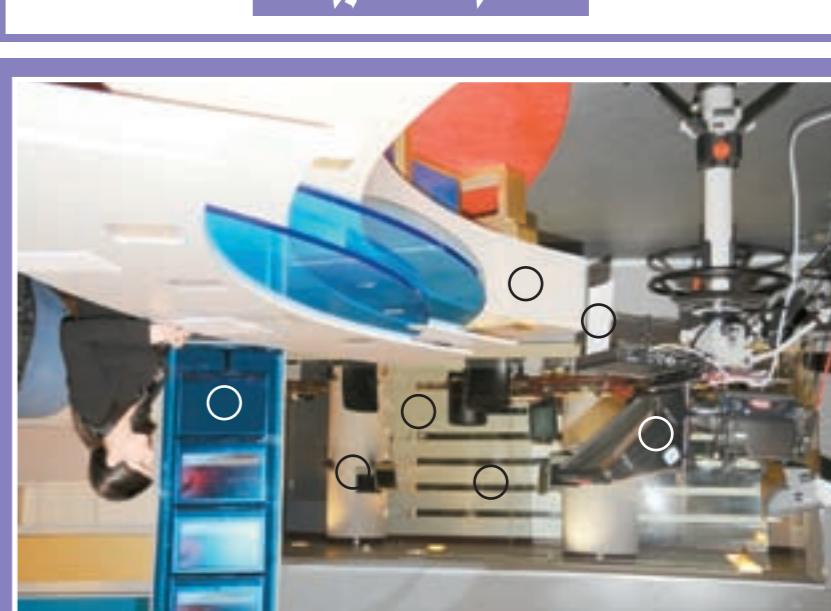
7	4	2
8	9	7
6	3	1
7	3	4
3	5	9
9	6	7
5	2	1
8	9	6
6	1	4

## المستوى المتقدم

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

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

الله



رحلة ... رحلة