إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا..
فما الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت؟

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	■									
2				■			■	■	■	
3					■					
4		■			■					
5			■			■				
6	■			■		■				
7		■						■		
8					■		■		■	■
9				■						
10				■						

أفقيا:

1 ـ منطقة كويتية، 2 ـ متشابهان ـ من مشتقات الحليب، 3 ـ الجواهر ـ أرداه، 4 ـ سيفي ـ متشابهان، 5 ـ سهول خضراء ـ حب ـ في العروق، 6 ـ سمسار ـ للتأفف، 7 ـ للنداء ـ قرى وحقول، 8 ـ اضاء، 9ـ شجعان ـ والدي، 10 ـ طرقهم ـ عنق.

عموديا:

1ـ محافظة كويتية ـ من الأقارب، 2 ـ المرسلون (معكوسة) ـ مجهول، 3 ـ عالج ـ متشابهة، 4 ـ تحت الرماد (معكوسة) ـ حرف جر، 5 ـ من الألوان ـ أعادوه، 6 ـ بحر ـ ولي ـ ارقد، 7 ـ من الحيوانات ـ متشابهان، 8 ـ أغطي ـ أغصان، 9 ـ من الحشرات ـ آلة إيقاع ـ زحف على ركبتيه (معكوسة)، 10 ـ مطرب سفينة الغوص ـ شاعر أموي.

كلمة السر

ا	ج	و	ا	هـ	ر	س	ل	ي	م
م	س	ا	ل	ف	ص	ا	ح	ة	س
ل	ر	ل	ا	ل	ك	ت	ا	ب	هـ
ا	ا	ا	ل	ق	ص	ة	ف	ن	ل
م	ب	غ	د	ي	ر	ع	ل	م	م
ح	أ	ط	ل	ا	ل	ن	ج	م	ا
ا	ل	ر	و	ا	ي	ة	ق	د	ل
ا	ل	ج	م	ر	د	و	ع	د	ل
ا	ل	أ	د	ب	ب	ع	ي	د	غ
ي	ا	ل	ش	ع	ر	ح	ل	م	ة
ا	ل	ف	س	ي	ح	ن	ا	د	ي
ا	ل	م	ر	ا	ك	ب	د	و	د

كلمة السر:
من بحور الشعر
من 6 أحرف

ملامح - أطلال - بعيد
الفسيح - اللغة - حلم
المراكب - الفصاحة - نجم
الشعر - الكتاب - علم
الأدب - القصة - وعد
الرواية - نادي - قد
الجمر - ود - فن
جواهر - سهل - سليم
سراب - غدير

اعرف شخصيتك

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني
archive@alanba.com.kw
فاكس 22272830

حل اعرف الشخصية:
محمود الليثي

حل كلمة السر:
المديد

غرائب الاختراعات والاكتشافات

ما هو الفوسفور؟

الفوسفور هو مادة صفراء تميل الى اللون الأبيض الباهت وهي من حيث اللون تقرب من لون الشمع، وهو مادة صلبة وسهلة الانسجام مع الأوكسجين المنتشر في الهواء، بحيث تتأثر به ويأخذ لونها بريقا قويا حتى في الظلام الحالك مرسلا من إشعاعاته أنوارا تقرب من الدخان المنتشر باعثا رائحة كرائحة الثوم، وهذا الدخان المنتشر من الفوسفور سام وقابل للاحتراق بسرعة، ومن النادر ان نجد الفوسفور النقي في حالته البدائية، لكنه يمزج مع مواد أخرى وبالأخص مادة الكالسيوم. والفوسفور موجود في الصخور الجبلية وفي بعض المعادن الأخرى التي تحتوي على البوتاس وعظام الحيوانات.

وقد اكتشف الفوسفور بكميات قليلة جدا في بداية عهد الإنسان به، اذ كان الحصول عليه متعذرا تقريبا لكونه يستخرج من الحيوانات ومن نفايات الخضار.

كانت طريقة إنتاجه في عام 1669 مقتصرة على عظام الحيوانات والنفايات كما ذكرنا، لكنه بدأ بعد مرور 100 عام على هذا التاريخ يصنع بطريقة جديدة مع الإبقاء على المصدر الذي هو عظام الحيوان، وكان استعماله في بداية اكتشافه لصنع الثقاب، وبما ان مادة الفوسفور سامة وقاتلة، فقد استبدلت بنوعية أخرى من الفوسفور لتصبح صالحة للاستعمال في صناعة عيدان الكبريت (Matches). وقبل أواسط القرن التاسع عشر، وبعد اختبارات متواصلة، تعرف الإنسان على أهمية الفوسفور واكتشف انه احد المواد العشرين التي يحتاجها كل إنسان في عملية التنمية الصحية للمزروعات وكذلك للحيوانات، ثم تبين فيما بعد ان المزروعات تفقد التربة مادة الفوسفور اثناء نموها، لذلك عمد الخبراء الى التعويض عن هذا النقص بتصنيع الفوسفور والإفادة منه في تغذية المزروعات ليكون الإنتاج أعلى من المتوسط. أما اليوم فإن غالبية الفوسفور المستهلك في الميادين المتعددة تأتي من صخور البوتاس (القلى). وأمام هذا الواقع الإنتاجي يأتي الصخر البوتاسي وفحم (الكوك) والرمل في مقدمة المواد الصالحة لإنتاج الفوسفور، حيث تطبخ هذه المواد في أفران كهربائية ويتسرب أثناء الاشتعال ما يدعى بالغاز الفوسفوري منها، ثم ينقى مرات عديدة ويصبح سائلا، ومن بعد يحول الى مادة فسفورية صلبة تختزن تحت المياه كي لا تسبب اي احتراق باشتعالها. هذا ومن النادر جدا استعمال الفوسفور في حالته الطبيعية، بل يتوجب مزجه مع مواد اخرى منوعة، ولا شك ان مجالات الإفادة من الفوسفور عديدة وسوقه التجاري مهمة ومتحركة، ومن أهمها أسمدة المزروعات وصناعة الكبريت الذي لا تدخله السموم.

(من كتاب: غرائب الاختراعات والاكتشافات)

في مثل هذا اليوم

- 1955/5/13 صدر المرسوم الأميري رقم 11 الذي نص على اضطلاع دائرة المطبوعات والنشر بجميع القضايا التي تخص الصحافة.
- 1963/5/13 تم إشهار مسرح الخليج العربي.
- 1968/5/13 جرى تبادل للرسائل بين الكويت والمملكة المتحدة بشأن إنهاء اتفاقية الدفاع لعام 1961.
- 1973/5/13 تأسيس البنك العقاري الكويتي.
- 1997/5/13 حقق بطل الرماية الكويتي عبدالله طرقي الرشيدي إنجازا رياضيا رفيع المستوى بتتويجه بطلا للعالم لرماية السكيت في بطولة العالم التي أقيمت في العاصمة الكورية الجنوبية سيؤول.
- 2001/5/13 شركة البترول الوطنية تبدأ بتشغيل وحدة إنتاج وقود الطائرات في مصفاة الأحمدي المطابق للمواصفات العالمية المطلوبة في السوق العالمي.
- 2003/5/13 قام وفد من اللجنة الأولمبية العراقية بزيارة الكويت في أول زيارة لوفد رسمي عراقي منذ الغزو العراقي الغاشم عام 1990.

(من كتاب: تاريخ الكويت يوما بيوم ـ إعداد: د.صالح العجيري ود.محمد عيسوي وأ.عبدالعزيز بوهندي)

Sudoku — كيف تلعب؟

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

المستوى العادي

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ أبرق خيطان، 2 ـ م م ـ سمن، 3 ـ الدرر ـ قتله، 4 ـ حسامي ـ ر ر، 5 ـ مروج ـ ود ـ دم، 6 ـ دلال ـ اف، 7 ـ يا ـ أرياف، 8 ـ انار، 9 ـ جسورون ـ ابي، 10 ـ دروبهم ـ نحر.

عمودياً:

1 ـ الأحمدي ـ جد، 2 ـ الرسل (معكوسة) ـ سر، 3 ـ داوى ـ و و و، 4 ـ الجمر (معكوسة) ـ رب، 5 ـ خمري ـ ردوه، 6 ـ يم ـ وصي ـ نم، 7 ـ قرد ـ ا ا، 8 ـ استر ـ أفنان، 9 ـ نمل ـ دف ـ حبا (معكوسة)، 10 ـ نهام ـ جرير.