الأنباء
الاثنين 13 مارس 2017

إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا فما هي 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 من الكوارث الطبيعية ـ ارقد، 2 ـ زمام ـ في فمي، 3 ـ ساحة ـ المثيل، 4 ـ عملة آسيوية ـ مترددون، 5 ـ قوام ـ متشابهة، 6 ـ رجاء ـ أعلو (معكوسة)، 7 ـ مثيله ـ من الشجر ـ متشابهان، 8 ـ متشابهة ـ للنوم (معكوسة)، 9 ـ يعيدهما ـ حيوان ضخم (معكوسة)، 10 ـ غاب عن ذهنه ـ من النباتات العطرية.

عموديا:

1 ـ أحد الأبراج الفلكية ـ عملة آسيوية، 2 ـ فضة ـ أماكن للتعلم، 3 ـ طعام ـ أحد المحيطات، 4 ـ ذكي وفطن ـ للتوجع، 5 ـ جرس ـ علقم، 6 ـ أخطأ ـ أحطم ـ للتفسير، 7 ـ بعث بالرسائل (معكوسة) ـ جدار، 8 ـ التعب ـ يفقد صوته، 9 ـ متشابهة ـ أقتل، 10 ـ من الأسماء ـ من المعادن.

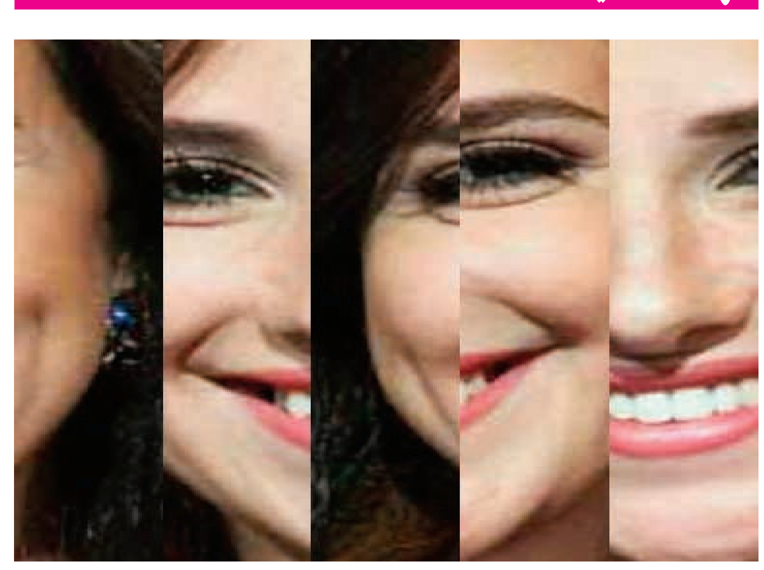
كلمة السر

ا	ة	ا	و	غ	م	ف	م	ن	ع
ا	ن	ل	ط	ر	خ	ا	ر	و	ر
ل	ي	ك	ن	ي	ل	ش	ك	ر	ا
س	ف	و	ب	ب	و	ت	ب	ن	ء
م	س	ن	ت	ط	ق	ك	ة	ج	د
ا	ة	ق	ع	ر	ا	ا	ش	م	ء
ء	ق	م	ل	ي	ت	د	م	ذ	ا
ع	ر	ر	ا	ح	ن	ا	س	ر	ض
ا	ش	ر	ر	م	ي	ي	م	ة	ف
ل	م	ي	ي	ر	ا	ت	ج	ج	ل
م	ل	ف	ب	ص	ز	ر	ر	هـ	ا
د	ا	س	ك	د	ك	ا	ة	د	ر

كلمة السر: أحد الكواكب من 5 أحرف

السماء	قمر
المشرقة	عالم
نور	ذرة
الفضاء	مخلوقات
سفينة	غريب
مركبة	نيازك
ارتياد	سفير
نجم	مرصد
شمس	كبير
مجرة	جهد
الكون	ريح
رائد	وطن
اكتشاف	العتب

اعرف شخصيتك



للمراسلة

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

حل اعرف الشخصية:
شيرين عادل

حل كلمة السر:
عطارد

100 خطأ غيرت مجرى التاريخ

الفلوجستون

دافع العلماء البارزون في القرن السابع عشر والثامن عشر عن نظرية فلوجستون للحرارة والتغير الكيميائي. والتي تقول ان الفلوجستون عنصر موجود في كل المواد ويساعد المادة على الاشتعال ويتحد معها مكونا أكسيد المادة وأسموه «كالكس». وقد عزز من رواج وانتشار هذه النظرية أحد العلماء البارزين في عصره وهو جورج ارنست شتال أثناء عمله كبروفيسور في جامعة هال من 1694 حتى 1716. وقد افترضت هذه النظرية ان الاحتراق يحدث عند انطلاق عنصر الفلوجستون من المادة، وان المواد تختلف في مقادير الفلوجستون التي تحتوي عليها.

ولذلك فسرت هذه النظرية ان المواد التي تحتوي على كميات كبيرة أو أكبر من عنصر الفلوجستون تكون سريعة الاشتعال ولا ينتج عن احتراقها رماد كثير.

كما فسرت هذه النظرية تحول المعادن الى كلس «أكسيد» عند تسخينها في الهواء، حيث قيل انها تفقد الفلوجستون.

كما فسرت هذه النظرية استخلاص المعادن من خاماتها عن طريق تسخينها مع الفحم النباتي، حيث تفيد هذه النظرية انه عند تسخين الفحم الغني بالفلوجستون مع كلس فإن الفحم يفقد ما به من فلوجستون الى الكلس، فيتحول هذا الكلس الى معدن.

وعلى الرغم من رواج هذه النظرية إلا انها كانت خطأ جعلت عالما كبيرا لم يقتنع بها ان يدل العالم على التفسير الصحيح ويغير مجرى التاريخ.

فقد انهارت هذه النظرية والتي شغلت العلماء قرابة قرن من الزمان، وذلك بعد ان أثبت العالم الفرنسي لافوازيه عام 1778 بتجاربه الشهيرة على احتراق الفوسفور والزئبق بأن الفلزات تحترق في الهواء وتتحد مع جزء منه وهو «الأكسجين» ويؤدي ذلك الى زيادة في وزن المعدن، وبهذه الطريقة أثبت انه لا يتصاعد اي فلوجستون في هذه العملية، وذلك لأنه لا يحدث فقدان في وزن المعدن عند تسخينه، وقد أثبت ذلك من خلال تفاعل الزئبق مع الأكسجين. وهكذا بقيت النظرية سائدة حتى أتى لافوازيه وأثبت خطأ هذه النظرية عندما سخن الزئبق وبرهن ان عملية الاحتراق عبارة عن اتحاد أكسجين الهواء بالمادة (تأكسد) وليس كما قالت نظرية فلوجستون.

(من كتاب: 100 خطأ غيرت مجرى التاريخ ـ بيل فاوست ـ ترجمة مجدي كامل)

على رأي المثل

- اتق.. شر من أحسنت إليه.
- الدال على الخير.. كفاعله.
- جرب صديقك.. قبل أن تثق به.
- علم بلا عمل.. كسفينة بلا ريح.
- كل شيء بالأمل.. إلا الرزق بالعمل.
- الساكت عن الحق.. شيطان أخرس.
- من استبد برأيه.. خفت وطأته على أعدائه.
- ما يمتلئ به القلب.. يجري على اللسان.
- أقوى الناس.. من يقوى على غضبه.
- الحرّ حر.. وان مسّه الضر.
- علم الرجل.. ولده المخلّد.
- كفى بالقناعة ملكا.. وبحسن الخلق نعيما.
- من يخدم سيدين.. يكذب على أحدهما.
- ليس الخبر.. كالمعاينة.
- درهم وقاية.. خير من قنطار علاج.
- المرء.. حيث يضع نفسه.
- من كتم سره.. بلغ مراده.
- الفرح منام.. والحزن عام.
- من حاسب نفسه ربح.. ومن غفل عنها خسر.
- من أصلح سريرته.. أصلح الله علانيته.

(من كتاب: كلام من ذهب ـ حفيظ بن عيسى الراجحي)

كيف تلعب؟ Sudoku

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ الزلازل ـ نم، 2 ـ لجام ـ لساني، 3 ـ ميدان ـ الند، 4 ـ ين ـ حائرون، 5 ـ قد ـ ن ن ن، 6 ـ امل ـ اسمو (معكوسة)، 7 ـ نده ـ سرو ـ ا ا، 8 ـ 111 ـ سرير (معكوسة)، 9 ـ يردهما ـ دب (معكوسة)، 10 ـ نسي ـ رياحين.

عمودياً:

1 ـ الميزان ـ ين، 2 ـ لجين ـ مدارس، 3 ـ زاد ـ الهادي، 4 ـ لماح ـ اه، 5 ـ ناقوس ـ مر، 6 ـ زل ـ ادمر ـ أي، 7 ـ راسل (معكوسة) ـ سور، 8 ـ الوني ـ يبح، 9 ـ ن ن ن ن ن ن ـ اردي، 10 ـ ميد ـ نحاس.