إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

الكلمات المتقاطعة

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

أفقياً:

1 ـ منطقة كويتية، 2 ـ من مشتقات الحليب ـ من الجوارح (معكوسة)، 3 ـ حيوانات برمائية ـ ذكي (معكوسة)، 4 ـ دولة عربية ـ دق الجرس، 5 ـ ضجر ـ ظهر ـ تعب (معكوسة)، 6 ـ في الجمل ـ متشابهان، 7 ـ عكس تعبئة، 8 ـ توضيح وإظهار ـ محسن (معكوسة)، 9 ـ يبينه ـ اناء الزهور (معكوسة)، 10 ـ شوق ـ ينقل الإحساس.

عمودياً:

1 ـ عكس الحرب ـ دميم، 2 ـ من الطيور (معكوسة) ـ يفقد عقله، 3 ـ رياض ـ امسيات، 4 ـ عتادها العسكري (معكوسة) ـ حرف هجاء، 5 ـ مبدع، 6 ـ متشابهان ـ متردد، 7 ـ يكشف الأعماق ـ بين العظام، 8 ـ توجعه (معكوسة) ـ من الفصول، 9 ـ عقل ـ بعيد ـ متشابهان، 10 ـ اغنية لأم كلثوم.

كلمة السر

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

من الألعاب الأولمبية من 11 حرفاً

التدريبات
الشاقة
التحمل
الصبر
القوى
ميزان
تحكم
رمي
الرمح
قفز
الحواجز
الفروسية
شجاعة
دور
شدة
جبل
زمن
قياس
مشجعون
بارز
سراب
شاهد
عيان

حدث في التاريخ

بنجامين فرانكلين يبدأ تجاربه في مجال الكهرباء

بنجامين فرانكلين لعب دورا مهما في إقامة الولايات المتحدة الأميركية وأيضا في مجال دراسة الكهرباء، ولد في سنة 1706 في بوسطن بولاية ماساشوسيتس لأسرة ضمت عددا كبيرا من الأبناء بلغ 17 طفلا. وترك المدرسة في سن العاشرة واشتغل بأعمال مختلفة فاشتغل بالصحافة واشتغل بمكتب بريد وصار دبلوماسيا واتجه لمجال الاختراعات العلمية.

وفي يونيو سنة 1752 قام بأعظم تجاربه العلمية على الإطلاق عندما اكتشف ظاهرة الكهرباء. في تلك التجربة استطاع بنجامين فرانكلين سحب الكهرباء من السحب الرعدية وهي محملة بشحنات كهربية عن طريق مفتاح معدني مربوط بخيط طائرة ورقية محلقة في الهواء. وقف بنجامين فرانكلين مع ابنه على سطح احدى الكنائس في فيلاديلفيا. وقام بتحليق طائرته الورقية في انتظار هبوب سحب رعدية ولم يحدث شيء في البداية.

وعندما كرر المحاولة وجد أن خيط الطائرة المرتخي صار مشدودا مع اقتراب السحب الرعدية منه ولاحظ انبعاث شرارة مضيئة حول المفتاح المربوط بالخيط. وقد اثبت بنجامين فرانكلين بتلك التجربة ان هناك شيئا يسمى بالكهرباء والذي عبرت عن وجوده السحب الرعدية المضيئة في السماء (ظاهرة البرق) والتي انتقلت الشحنات الكهربية منها الى المفتاح المعدني فانبعث حوله شرارة مضيئة، ولكن ذلك الاكتشاف العلمي لم يفسر في وقتها على ذلك النحو، فبعد مرور عدة سنوات قام زميله العالم جوزيف بريستلي بتوضيح مغزى تلك التجربة الفريدة التي قام بها فرانكلين وفي أكتوبر سنة 1752 قام فرانكلين بنشر بحث موجز عن تجربته وقد اثار ذلك البحث المخاوف من السحب الرعدية المضيئة والتي يمكن ان تؤدي الى الصعق الكهربي المميت.

من كتاب: 200 يوم غيرت وجه الكوين ـ د.أيمن ابوالروس

عالم الحيوانات

هل يسبب العقرب الموت فعلاً؟

يقترن ذكر العقرب بالسم الزعاف. والعقرب في الحقيقة مخلوق لا تسر احدا رؤيته.

هناك عقارب تسبب الموت فعلا، وهي تنتشر في مختلف القارات، ومنها عقرب دورانغو في المكسيك، التي تقتل الانسان في ساعة واحدة، وقد تسببت خلال 35 سنة في موت حوالي 1600 انسان.

ان العقارب قريبة الصلة بالعناكب. فللعقرب اربعة ازواج من الارجل وكماشتان للقبض على الفريسة. ولها كذلك ذيل طويل نحيف ذو مفاصل ينتهي بذنبة معقوفة على شكل اشارة الاصبع. وتتصل هذه الذنبة بالغدد السمية.

عندما تجري العقرب ترفع ذيلها مقوسا على بدنها، وحين تقبض على فريستها بالكماشتين فإنها تلوي ذنبتها فوق رأسها وتغرزها في الفريسة. ويقتل السم او يشل الحشرات والعناكب وسائر الأحياء التي تؤلف طعام العقارب.

تزداد فعالية العقارب في الليل وخلال النهار تختفي في الأماكن المظلمة تحت الصخر مثلا او في لحاء الأشجار او في ثقوب المباني. وتعيش العقرب البالغة وتمشي وحدها، فالعقارب لا تعيش على شكل مجموعات.

العقرب حيوان ولود، وتتعلق صغارها في ظهر الام، لكن دون ان تطعمها، وهي تبقى على هذه الشاكلة بضعة ايام ثم تنزل ويمضي كل منها لسبيله.

توجد العقارب، بصورة رئيسية في المناخات الحارة. وتبلغ تنويعاتها حوالي 500 وتتفاوت حجومها بين نصف البوصة (سنتيمتر وربع) والسبع بوصات (17,5 سم) ويعيش اكبرها حجما في الاقاليم المدارية.

من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة

اعرف شخصيتك

حل كلمة السر

سباعية القوى

حل اعرف الشخصية

ديانا حداد

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة
أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني

archive@alanba.com.kw
فاكس 22272830

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

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

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ الجابرية، 2 ـ لبنة ـ النسر (معكوسة)، 3 ـ سلاحف ـ لبيب (معكوسة)، 4 ـ لبنان ـ رن، 5 ـ مل ـ لاح ـ ونى (معكوسة)، 6 ـ السنام ـ ا ا، 7 ـ افراغ، 8 ـ بيان ـ بار (معكوسة)، 9 ـ يجلوه ـ أصيص (معكوسة)، 10 ـ حنين ـ العصب.

عمودياً:

1 ـ السلم ـ قبيح، 2 ـ البلبل (معكوسة) ـ يجن، 3 ـ جنان ـ ليالي، 4 ـ سلاحها (معكوسة) ـ نون، 5 ـ فنان، 6 ـ ر ر ـ حائر، 7 ـ يسبر ـ مفاصل، 8 ـ أنينه (معكوسة) ـ ربيع، 9 ـ لب ـ ناء ـ ص ص، 10 ـ الهوى غلاب.