الأنباء
الاربعاء 22 يونيو 2016

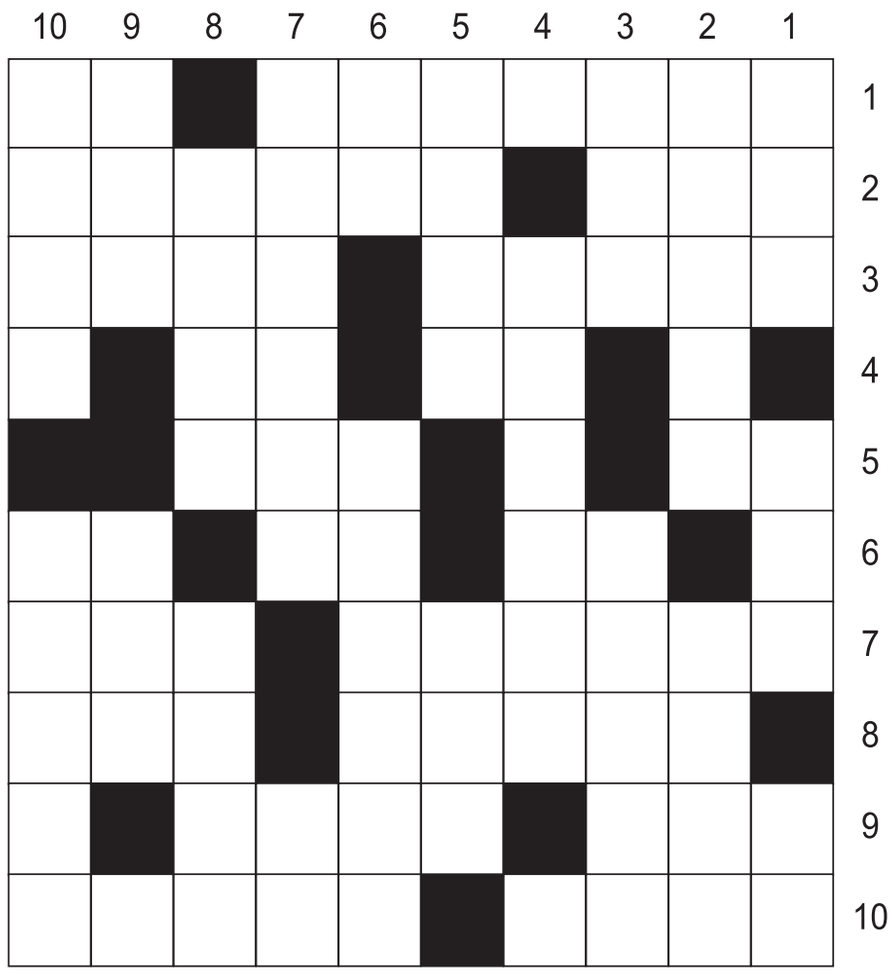
إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة



أفقيا:

1ـ ممثل مصري معتزل ـ أحصى، 2ـ ارتدى ثيابه ـ المشابه والمماثل، 3 ـ منزلها (معكوسة) ـ حبها (معكوسة)، 4ـ بحر (معكوسة) ـ دق الجرس (معكوسة)، 5ـ للنداء ـ عزمت على الأمر، 6ـ احد الوالدين ـ عملة آسيوية ـ متشابهان، 7ـ مطربة عربية راحلة ـ من الحشرات، 8ـ متشابهة ـ قمم (معكوسة)، 8ـ نشعر ـ نحيي (معكوسة)، 10 ـ برهان ـ اللوم.

عموديا:

1ـ جمال ـ والدتي (معكوسة) ـ مماثل، 2ـ شتمهما ـ شاطئ، 3ـ من الطيور ـ ليالي، 4ـ امنحهما (معكوسة)، 5ـ منخفض ـ اصل الحياة (معكوسة)، 6ـ من الامراض ـ التوجع (معكوسة)، 7ـ مبدعون ـ مرض صدري، 8ـ بانت ـ رسن (معكوسة)، 9ـ مناسبة سعيدة ـ القى (معكوسة)، 10ـ طرق ـ من المعادن الثمينة.

كلمة السر

ا	س	ت	ث	م	ا	ر	ح	د	ل
م	ر	ا	ك	ب	ج	م	ي	ل	ا
ا	ل	م	ض	ي	ء	ة	ا	د	ل
و	د	ا	د	ب	ر	ي	ق	و	ع
و	ر	و	د	ق	ر	ي	ب	ج	ص
ح	ل	ي	م	ر	ج	هـ	ل	و	ر
م	ر	ت	ج	ي	ق	ن	د	ي	ل
ك	ن	ا	ء	ي	ي	د	ح	ت	ي
ص	د	ي	ق	ب	ي	ر	ق	ت	م
ظ	هـ	و	ر	ف	ل	و	ث	ص	د
ن	ع	ي	م	أ	و	ا	ن	و	ق
ا	ح	ت	م	ا	ل	ا	ت	ر	ت

كلمة السر: من أنهار الجنة من 6 أحرف

احتمالات ظهور بريق
نعيم بيرق جهل
استثمار نائي قنديل
تقدم مرتجى وداد
تصور فل صديق
اوان قريب
العصر ورود
حد جميل
استثمار يتحدى
مراكب حليم
المضيئة وجود

اعرف شخصيتك

عجائب الاختراعات والاكتشافات

ما الكهرباء الساكنة؟

لو اخذت شيش زجاج ودلكته بالحرير، فسوف تجد ان القطع الصغيرة من الورق الجاف تقفز اليه وتتعلق به، ومثل هذا يحدث اذا دلكت قطعة بلاستيك بالفرو او الصوف.

ما الذي حدث للزجاج والبلاستيك؟ يقول العلماء انها حصلت على شحنة كهربائية بالدلك. ومثل هذه الشحنة تسمى: الكهرباء الساكنة، وهي تسمى بذلك لانها لا تتحرك خلافا لكهرباء الاسلاك التي تتحرك ونسيمها لذلك الكهرباء السارية منها نقول: التيار الكهربائي، لانه يجري مثل تيار الهواء او الماء.

ان كل مادة تتكون كما قلنا سابقا من جسيمات صغيرة تسمى الذرات، وكل ذرة تتألف من جسيمات اصغر منها. وبعض هذه الجسيمات الاصغر يمكن شحنها بالكهرباء، وهناك نوعان من الشحنات شحنات موجبة (+) وشحنات سالبة (ـ) والشحنة الموجبة تسمى بروتون والسالبة إلكترون.

ان قطعة الزجاج اعتياديا، لها عدد متساو من البروتونات والالكترونات والشحنات الموجبة والسالبة اذا تساوت يلغي بعضها بعضا، فلا تكون هناك شحنة كهربائية في الزجاج، ولكن عندما يدلك الزجاج بالحرير فإن بعض الكتروناته تخرج بالدلك، وعندئذ تزيد البروتونات على الالكترونات فتكون للزجاج شحنة موجبة، مساوية للبروتونات الزائدة في الزجاج.

اما دلك البلاستيك بالفراء فيعطيه شحنة سالبة لأن البلاستيك يأخذ من الفراء بعض الكتروناته فيزداد عددها على عدد البروتونات.

الموسوعة العلمية المبسطة

لماذا تتعدد أنواع الرمال؟

عندما يتعرض صخر صلب لمفعول الرياح والأمطار والجليد، ويتحطم الى أجزاء صغيرة، تتكسر بدورها الى جزيئات أصغر، قطر الواحد منها 100/2 من السنتيمتر يكون هذا الصخر قد تحول الى «رمل».

وما دام الرمل يتكون من جزيئات الصخور التي تدخل المعادن في تركيبها، فإننا نجد هذه المعادن في الرمل. المعدن الذي نجده في الرمل أكثر من غيره هو الكوارتز أو المرو، وذلك لقسوة هذا المعدن ووفرته. وفي بعض الاحيان تتكون الرمال من الكوارتز بنسبة 99٪. أما المعادن الاخرى التي نجدها في الرمال فهي «الفلسبار» أو «سليكات الألومنيوم» وكربونات الكلسيوم المتبلرة، والميكا، وفلزات الحديد، كما نجد نسبا ضعيفة من الترمالين والتوباز.

نجد الرمل حيثما تعرضت الصخور لعوامل الطقس. وشواطئ البحار في طليعة الاماكن التي تتشكل فيها الرمال. عند الشواطئ تجتمع عوامل المد الذي يتقدم ويتراجع فوق الصخور، والرياح التي تهب على الصخور، ومياه البحر المالحة بقدرتها على تحليل بعض المعادن في الصخور، هذه العوامل جميعا تساعد على تشكيل الرمال.

وتحمل الرياح حبات الرمل من الشواطئ الى داخل اليابسة. ويمكن في بعض الأحيان أن تحمل الرياح قدرا كبيرا من الرمال يكفي لتغطية غابة كاملة بالكثبان الرملية.

ورمال الصحراء كيف نشأت؟ معظم رمال الصحراء جاءت بها الرياح.

وفي بعض الحالات تكون رمال الصحراء ناشئة من تفتت الصخر. كما أن هناك صحارى كانت ذات يوم أعماقا بحرية ثم انحسرت المياه عنها منذ آلاف السنين، تاركة وراءها الرمال.

الرمل مادة مفيدة جدا. فهو يستخدم بمقادير كبيرة في البناء الحديث.

عندما يُمزج «بالترابة» والماء يشكل عجينة لاصقة تشبه الطين تسمى «الملاطَ». هذا الملاطُ يجف بسرعةَ ويتصلب فيسمى «الاسمنت».

ويستخدم الرمل في صنع الزجاج، وورق السنفرة (ورق الزجاج)، كما يستخدم في تصفية المياه وتنقيتها.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة)

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

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

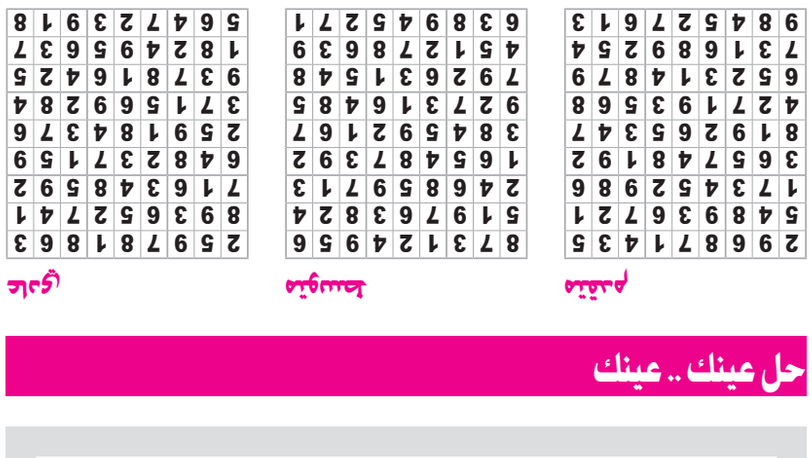
المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل



حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقيا:

1ـ ممثل مصري معتزل ـ أحصى، 2ـ ارتدى ثيابه ـ المشابه والمماثل، 3 ـ منزلها (معكوسة) ـ حبها (معكوسة)، 4ـ بحر (معكوسة) ـ دق الجرس (معكوسة)، 5ـ للنداء ـ عزمت على الأمر، 6ـ احد الوالدين ـ عملة آسيوية ـ متشابهان، 7ـ مطربة عربية راحلة ـ من الحشرات، 8ـ متشابهة ـ قمم (معكوسة)، 8ـ نشعر ـ نحيي (معكوسة)، 10 ـ برهان ـ اللوم.

عموديا:

1ـ جمال ـ والدتي (معكوسة) ـ مماثل، 2ـ شتمهما ـ شاطئ، 3ـ من الطيور ـ ليالي، 4ـ امنحهما (معكوسة)، 5ـ منخفض ـ اصل الحياة (معكوسة)، 6ـ من الامراض ـ التوجع (معكوسة)، 7ـ مبدعون ـ مرض صدري، 8ـ بانت ـ رسن (معكوسة)، 9ـ مناسبة سعيدة ـ القى (معكوسة)، 10ـ طرق ـ من المعادن الثمينة.

للمراسلة

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