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 ـ متشابهة، 2 ـ رسن ـ تسهر، 3 ـ للاستفهام ـ شاكر، 4 ـ نجود ـ جدها في الرمال، 5 ـ همسات الشياطين ـ دك، 6 ـ أذكياء فطنون، 7 ـ حاجز ـ قاما بجولة ـ قاتل، 8 ـ مؤلمة ـ ضجرا، 9 ـ متساويان ـ من الفاكهة، 10 ـ من أدوات القتال القديمة ـ الشعوب.

عمودياً:

1 ـ منطقة كويتية ـ مجهول، 2 ـ فضة ـ قبيح، 3 ـ مكتفون ـ ذهب، 4 ـ علقم (معكوسة) ـ محبوسون، 5 ـ يستخرج منها الماء، 6 ـ أول الأمر، 7 ـ ازدادوا خبرة ـ للمساحة (معكوسة)، 8 ـ أرخي ـ متشابهة، 9 ـ والدة ـ للتأوه ـ تحية، 10 ـ غاية ـ أحد قصور الكويت.

كلمة السر

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

من الحواس من 5 أحرف

مصباح	وردة	الأمنية	ساطع	الزهر
مشرق	المنارة	نجيب	سر	شمس
وجميل	المضيئة	محفوظ	فل	البعيدة
الانتباه	بين	جبال	جمل	خبر
بستان	القصرين	الألب	عمر	حسن

هل تعلم؟!

الرخام

تعتبر الطبيعة الخباز الخارق، وفي اعماق الارض فرنها الخاص الذي تزداد حرارته منذ آلاف السنين بكتل كبيرة من الصخور الذائبة، ففي هذا الفرن تعد خبزها وبواسطة الحرارة الرهيبة تحول الأحجار الكلسية والجيرية الى مرمر او رخام صلب. والرخام بحالته الاولى هو ابيض اللون، لكن دخول بعض الشوائب عليه احيانا تعطيه مسحات من اللون الوردي او الأحمر او الأصفر أو البني او تتسبب في تشكيل بعض الخطوط المتماوجة والبقع على قطعه الضخمة، كما ان العديد من البلورات الملونة الملتصقة بالرخام قد تبدو لامعة ومتلألئة تحت أشعة الشمس، وكذلك بعض بقايا المتحجرات مما يضفي عليه جمالا أخاذا. وهناك العديد من الحجارة التي تتحمل الصقل وتستخدم في البناء مثل الغرانيت والاونيكس والبورفير والتي تعتبر ايضا انواعا من الرخام.

اما الرخام الحقيقي فهو عبارة عن أحجار كلسية تبلورت بفعل العوامل الطبيعية وعلى فترات زمنية طويلة. يستخرج الرخام في المقالع بواسطة آلة تدعى الحافرة القنالية والتي تحفر بها الاقنية او شقوق في سطح الصخر حيث تبلغ بعض هذه الشقوق ثلاثة أمتار عمقا وبطول 24 مترا، ولا تستخدم المتفجرات في استخراج الرخام لأنه يؤدي الى تحطيمه وافساده، وترفع كتل الرخام من مكانها بعناية فائقة بواسطة ونشات ضخمة. بعد ذلك يدار منشار املس (من دون اسنان) على الحجر الخشن مع ضخ المياه المختلطة بالرمال باستمرار فوقه، ان احتكاك الشفرة المعدنية والرمال المخلوطة بالماء يؤدي الى قطع الرخام والأحجار المطلوبة، وقد يستخدم في عملية القطع احيانا المنشار الشريطي بدلا من الشفرات الصلبة. ثم توضع قطع الرخام فوق جرار مطاطي يتحرك بشكل دائري على قاعدة مركزية وتضخ عليها المياه والرمال وهي تدور على محورها، مما يؤدي الى صقلها جيدا وتحويل سطحها الى املس، وهكذا حتى يصبح اكثر لمعانا ونعومة. وفي النهاية، يتم دهن سطح الرخام او صقله بخليط من الليمونيت القصديري وحامض الاكساليك بواسطة عجلة الصقل، عندها يظهر الرخام بأبهى اشكاله المعروفة.

من كتاب: قل لي كيف؟ ومتى؟ ـ ترجمة وتعريب: محمد فرحات

الموسوعة العلمية

ما غرائب غدد اللعاب؟

احصر تفكيرك للحظة وتخيل انك ستأكل ليمونة، وستشعر بأن اللعاب يسيل في فمك. هذه الظاهرة من غرائب غدد اللعاب. هذه الغدد لا تعمل بشكل آلي ذاتي، وإنما يتحكم بها الدماغ.

في الفم 3 أزواج من غدد اللعاب، زوج منها أمام الأذنين، وزوج ثان تحت اللسان والثالث تحت الفك الأسفل. تقوم غدد اللعاب بإفراز الكمية المناسبة والنوعية المناسبة من اللعاب تتفق مع المهمة او نوع الطعام. فالحيوانات التي تأكل طعاما رطبا لعابها قليل. والأسماك ليس لها لعاب أبدا. أما الطيور التي تأكل الحبوب فغدد اللعاب نامية جدا. عندما يقدم للبقرة عشب طري تفرز غددها اللعابية مقدار 50 كوبا، لكن عندما يقدم لها علف جاف تزداد كمية اللعاب الى 200 كوب.

أكبر الغدد اللعابية لدى الإنسان تفرز في مدى عمر كامل حوالي 2500 كوب من اللعاب.

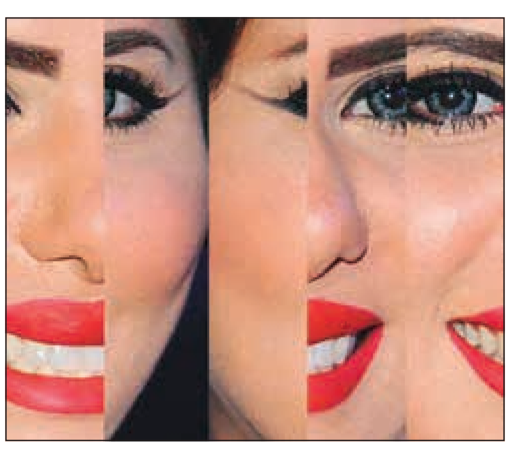
لكل غدة من غدد اللعاب وظيفتها الخاصة. أكبر الغدد اللعابية، وهي «الغدة النكفية» الواقعة أمام الأذن، تفرز كميات كبيرة من اللعاب المائي. وظيفة هذا اللعاب الأساسية ترطيب الطعام وإذابته.

أما الغدد الواقعة تحت الفك الأسفل فهي تفرز نوعا مختلفا من اللعاب. هذا اللعاب يجعل الطعام «لزجا». ويتوقف نشاط هذه الغدة او تلك على نوع الطعام الذي نتناوله. فإذا تناولنا قطعة تفاح ريانة لا تحتاج الى ترطيب نشطت الغدد السفلى. فإذا تناولنا كعكة جافة نشطت «الغدتان النكفيتان» وأفرزتا كمية كبيرة من اللعاب المائي.

يحتوي لعاب الإنسان على خميرة تسمى «آميلاز». وتؤثر هذه الخميرة في النشاء، فتحلل جزيء النشاء الى «ديكسترين» ثم الى سكر.

من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة

اعرف شخصيتك



حل كلمة السر

البصر

حل اعرف الشخصية

ملاك

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

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

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

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ القرين ـ أ أ أ، 2 ـ لجام ـ تسمر، 3 ـ أين ـ حامد، 4 ـ ننعم ـ (ل ر ل أ)، 5 ـ وساوس ـ هد، 6 ـ نابهون، 7 ـ سد ـ جالا ـ سم، 8 ـ مريرة ـ ملا، 9 ـ سيان ـ رمال، 10 ـ رمح ـ الأمم.

عمودياً:

1 ـ الأندلس ـ سر، 2 ـ لجين ـ دميم، 3 ـ قانعون ـ راح، 4 ـ مر (معكوسة) ـ مساجين، 5 ـ ابار، 6 ـ الوهلة، 7 ـ تمرسوا ـ أر (معكوسة)، 8 ـ أسدل ـ م م م، 9 ـ أم ـ اه ـ سلام، 10 ـ أرب ـ دسمان.