

كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 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								
3		4		1	9		7	5
	7				5	9	8	
		7	4	6	1		5	
	4		3				1	
9			5	2	8			7
	5			4		7		
					2	8		1
4	9	1	7				2	6

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أول من اخترع النظارات، وفي العام 1639 اعطى الملك شارل الاول براءة لثقابة صانعي النظارات، وفي العام 1784 اخترع بنيامين فرانكلين النظارات ذات البؤرتين (للقريب والبعيد). وفي هذه الايام وفضلا عن مساعدة الناس في تحسين الرؤية، فإن النظارات من جميع الأنواع لها فوائد جملة، فنحن نعلم ان النظارات القاتمة تمنع دخول اشعة الشمس الالامة المؤذية، وتستعمل العدسات الملونة لكشف التمويه والعدسات الحمراء يستعملها سائقو الطائرات ليلا، ومصورو الفوتوغرافيا والعدسات التي تمتص الاشعة فوق البنفسجية تصنع لاستعمال المترجلين على الجليد والطيران، استكشاف القطبين ومتسلقي الجبال. ويستعمل العمال في الافران العالية الحرارة عدسات توقف الاشعة المبهرة، اما النافخون في صنع الزجاج فهم يلبسون نظارات تساعدهم على حسن الرؤية وان قاتمة النظارات التي تصنع لاستعمال اصحاب الاعمال المختلفة تزايد يوما بعد يوم.

(من كتاب: هل تعلم لوفاء يوسف)

بحر المعرفة

كيف ينظف الصابون؟

● هناك آراء مختلفة حول هذا الموضوع منها ما يؤكد ان الصابون يذيب الأوساخ ويحولها الى ذرات صغيرة جدا ليتمكن الماء من عزلها والتخلص منها بعد ان تكون قد أصبحت مع المياه تؤلف طبقة سهلة الانفصال عن الجسم وتأخذ عادة لون الحليب قبل ان يتخلص منها الجسم. هذا، وهناك من يعتقد ان الصابون يسهل عملية انزلاق الأوساخ عن الأماكن الملطخة بها، وبهذا تسهل عملية التنظيف بواسطة الماء.

أما الصابون الممزوج بالماء وهو ما يسمى بسائل التنظيف فله فائدة أكبر من الصابون المستعمل باليد، إذ ان الصابون السائل يخفف التوتر الخارجي ويلف حول الذرات الملونة في الجسم فيبدها ويقطعها بهدوء مما يسهل عملية الماء من بعد.

اما الصابون وبعض المشتقات منه فإنها تدعى كلها بالمطهرات او (المنقيات)، وهي في الأصل كلمة لاتينية هي Cleterger. هذا، وقد توصلت الاختبارات الكيميائية الحديثة الى إيجاد مواد قوية للتنظيف وقد دعت الصابون المرطب، وإمكانية هذه المواد قوية فسي التنظيف، إذ انها تعمل على اختراق جميع المسام دون ان يكون هناك توتر خارجي، وهي شديدة الفعالية في اقتلاع جميع الأوساخ من الجسم دون إرهاق، أما هذه العوامل المرطبة كما يسمونها فإنها تدخل في المواد التالية: مسحوق الغسيل في جميع أصنافه، معجون الأسنان والشامبو المستعمل لغسل الشعر. وهناك التنظيف بطريقة الفرك الذي يعمل على إزالة الأوساخ مهما كانت مزمنة، أما (الصابون النفتي) (Naphta Soap) فإنه يحتوي على مادة نפטية ويصلح غالبا لتنظيف المواد الدهنية المتأصلة، أما (صابون السرج) ففيه القليل من المواد الشمعية التي تبقى على القماش الجليدي بعد ان يجف، وأخيرا هناك صابون كاستيل وهو الوحيد الذي يصنع من زيت الزيتون.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة - غرائب الاختراعات والاكتشافات)

هل تعلم؟!

من صنع أولى النظارات؟

● لا احد يعلم من هو الذي صنع اول زوج من النظارات، ففي العام 1366 كان روجر بالكون يكبر الكتاب بوضع جزء من كسرة زجاجية على الكتاب، ولكن من هو اول من وضع الزجاج امام العينين؟ وفي لوحة رسمت في العام 1352 وجدت صورة للكازدينال يوجون وهو يلبس عدستين ذات اطارين وهما مثبتان فوق العينين، وهكذا فإن شخصا ما قد اخترع النظارات ما بين عامي 1366 و1352.

خلال القرن السادس عشر، وفي العام 1639 اعطى الملك شارل الاول براءة لثقابة صانعي النظارات، وفي العام 1784 اخترع بنيامين فرانكلين النظارات ذات البؤرتين (للقريب والبعيد). وفي هذه الايام وفضلا عن مساعدة الناس في تحسين الرؤية، فإن النظارات من جميع الأنواع لها فوائد جملة، فنحن نعلم ان النظارات القاتمة تمنع دخول اشعة الشمس الالامة المؤذية، وتستعمل العدسات الملونة لكشف التمويه والعدسات الحمراء يستعملها سائقو الطائرات ليلا، ومصورو الفوتوغرافيا والعدسات التي تمتص الاشعة فوق البنفسجية تصنع لاستعمال المترجلين على الجليد والطيران، استكشاف القطبين ومتسلقي الجبال. ويستعمل العمال في الافران العالية الحرارة عدسات توقف الاشعة المبهرة، اما النافخون في صنع الزجاج فهم يلبسون نظارات تساعدهم على حسن الرؤية وان قاتمة النظارات التي تصنع لاستعمال اصحاب الاعمال المختلفة تزايد يوما بعد يوم.

(من كتاب: هل تعلم لوفاء يوسف)

عينك .. عينك



الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

- قصر كويتي، 2 - تحمل - مترددة، 3 - محسن (معكوسة) - يمس، 4 - عكس أنتعبه - متشابهان، 5 - منكر للنعمة، 6 - من الالبسة الشعبية العربية - علقم، 7 - آفة - زهور، 8 - للكتابة (معكوسة) - جاملها، 9 - مركب، 10 - يقارب - متشابهة.

عمودياً:

- رواية لنجيب محفوظ، 2 - نبات شوكي - مرض يصيب العيون، 3 - يفسر (معكوسة) - متشابهة، 4 - ستار - في الفم، 5 - ممثلة مصرية، 6 - قحط - حرف هجاء (معكوسة)، 7 - اثور - طين (مبعثرة)، 8 - نقيد - يميل قلبه (معكوسة)، 9 - سهره، 10 - حقول خضراء - كسائي.

كلمة السر

كلمة السر: منطقة كويتية من 5 أحرف

ل	ا	د	ج	ل	ا	س	م	و	ا
ا	ل	و	د	ي	ع	ر	ر	ر	ا
ل	ا	ن	ا	ك	م	ي	ا	و	ل
ل	ا	ا	و	د	س	ع	ك	د	م
س	م	ل	ر	ط	ع	ة	ب	ة	ر
ا	ا	م	س	ر	س	ل	ع	ي	ج
ق	س	ط	ل	م	م	ر	ا	م	ا
ي	ن	ل	ر	ر	ر	د	ط	ل	ن
ط	س	ا	ف	ا	ي	ي	ا	ف	ا
ر	س	ة	ة	ء	ر	ج	ر	ا	ر
ا	ل	م	ح	ا	ل	ل	ل	ل	ق
ب	ا	ا	ل	س	ف	ن	س	ا	ة

للمراسلة

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

اسم:

البريد الإلكتروني:

