

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

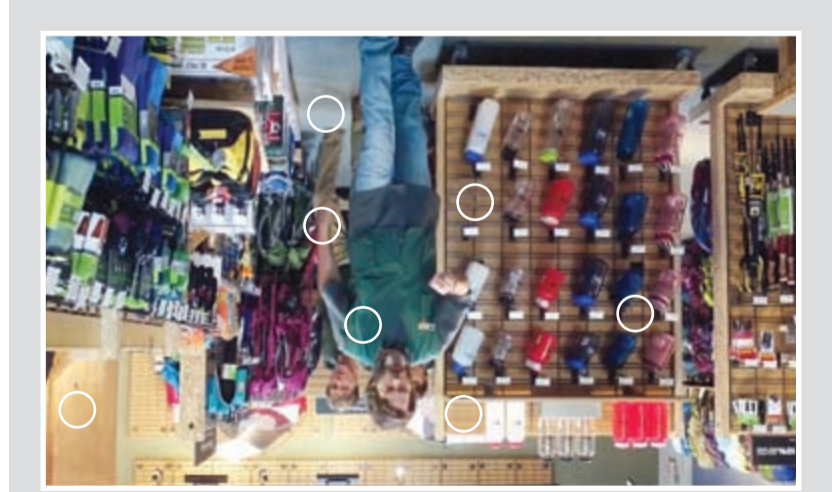
		9	1	5		4	7	
6		8	4			2		
							8	
			7				3	
					1			
						2	7	9
9				7	4			3
	6	5		8				
3			2					1

الحل

٤	٦	٨	٩	٢	٤	٧	١	٥
٤	٧	١	٢	٩	٨	٩	٦	٤
٩	٥	٢	١	٦	٤	٢	٤	٨
١	٤	٤	٢	٦	٥	٨	٩	٩
٥	٢	٨	١	٩	٦	٤	٤	٤
٨	٩	٦	٥	٤	٢	١	٢	٧
٦	٤	٥	٨	٢	٩	٤	٤	٤
٧	٤	٩	٦	٤	٤	٤	٤	٤
٤	١	٤	٩	٥	٨	٧	٦	٦

١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

١- مذبحة كويتية، 2 - جميل - متشابهة، 3 - قبل المطر - اكتشاف - الاعماق - للمساحة (معكوسة)، 4 - احطمه - سهلة (معكوسة)، 5 - يرجو (معكوسة)، 6 - قطع معدنية - نم، 7 - متشابهان - فنانة بالالوان، 8 - رأي بطرف العين - علم مؤنث، 9 - قبطان - ضمير متصل، 10 - من القارات.

١- مطربة سورية، 2 - افرح - استمر، 3 - من بحور الشعر (معكوسة) - جدتها في حبات، 4 - بحر - من الفواكه - قمع، 5 - ارق متشابهة، 6 - يشتم - للنصب (معكوسة)، 7 - عائلة - علامة، 8 - متشابهان - وسام، 9 - يسير ليلا - سلامة، 10 - تشارك - من اطوار القمر.

١- النار أهم مصادر الطاقة، وقد اكتشفت آثار لها في كينيا، ترجع إلى 1,4 مليون سنة. ٢- أكبر موتور بخاري «موتور بولتون ووات» صناعة سنة 1812 وما زال يشتغل عشر عليه في قنال كنت في ولشاير ببريطانيا. ٣- أكبر موتور بخاري بسلندر واحد صنع بواسطة شركة هايل فوندرى ببريطانيا في سنة 1840 لاستخدامه في ري الأراضي بهولندا. ٤- في سنة 1840 صنع في بريطانيا «موتور تايلور» الاقتصادي الذي لا يستهلك أكثر من 770 غراما من الفحم لتوليد طاقة حصان من البخار. ٥- أول محرك نووي صنع وجرب سنة 1942 في ملعب سكاوش مهجور في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة. ٦- أول مركز للطاقة الهيدروليكية أنشئ سنة 1984 في «إتايبو» على الحدود بين البرازيل وأرجواي يعمل به 28000 شخص وتكلف 10 مليارات دولار، بقوة 12600 ميغاوات من 18 توربينة. ٧- مركز جراند كول في ولاية واشنطن بالولايات المتحدة يعمل منذ سنة 1942 بقوة 10830 ميغاوات.

(من كتاب: عجائب الدنيا وغرائب البشر)

هل تعلم؟!

ما الماء العسر؟

الماء مركب من غازين هما الهيدروجين الخفيف والأكسجين الأثقل، وهو بدون طعم، ولا رائحة، ولا لون، ويوجد الماء في حالات ثلاث: كسائل، وصلب يدعى ثلجا، وغاز يدعى بخار الماء.

لكننا حين نناقش صفات الماء المختلفة نكتشف أنه لا يوجد في الطبيعة ماء نقي بمعنى النقاوة الحقيقية إذ يحتوي على مواد معدنية، غازات مذابة، وكائنات حية. لذلك من النادر أننا نتعامل مع ماء فقط.

فمثلا، يكون الماء النقي بدون طعم كيميائيا. لكننا جميعا نعرف أن الماء غالبا ما يكون له بعض الطعم ويأتي جزء من هذا الطعم من وجود بعض الشوائب في الماء. إذ تمتص قطرات المطر المتساقطة خلال بعض الغازات الموجودة في الجو.

وأكثر هذه الغازات أهمية هو الاوكسجين، الذي يجعله صالحا للحياة لوجود الكائنات الحية تحت سطح الماء، وثاني أكسيد الكربون هو غاز مهم آخر في الماء. فإن وجوده في محلول مائي (حامض الكربونيك) يجعل الماء قادرا على نحت الصخور الكلسية مشكلا الكهوف، والخسفات (حفر البالوعات).

إن ما يجعل الماء «عسرا» ناتج عن فعل حامض الكربونيك في إذابة كاربونات الكالسيوم والمغنيسيوم إذ لا ينتج عن الماء المعسر رغوة صابون بسهولة. وعندما يغلي الماء يترك طبانة (طبقة) جيرية داخل الأواني. وبالإضافة إلى الغازات، تحتوي المياه الطبيعية على الأملاح مذابة، فمياه النهر والبحيرة، من المحتمل أيضا، أن تحوي دقائق غير عضوية تطفو في الماء.

والماء موزع فوق الأرض في «دورة طاقة» عظمى. إذ تسحب الشمس الماء للجو عن طريق تبخيرة من البحار والمحيطات، في الهواء يتجمع بخار الماء على شكل غيوم، ويسقط كمطر، حلوب، ثلج، أو ندى، ثم يأخذ طريقه إلى البحر ثانية.

(من كتاب: سؤال وجواب في العلم والتكنولوجيا)

عجائب الدنيا وغرائب البشر

مصادر الطاقة:

● النار أهم مصادر الطاقة، وقد اكتشفت آثار لها في كينيا، ترجع إلى 1,4 مليون سنة. ● أكبر موتور بخاري «موتور بولتون ووات» صناعة سنة 1812 وما زال يشتغل عشر عليه في قنال كنت في ولشاير ببريطانيا. ● أكبر موتور بخاري بسلندر واحد صنع بواسطة شركة هايل فوندرى ببريطانيا في سنة 1840 لاستخدامه في ري الأراضي بهولندا. ● في سنة 1840 صنع في بريطانيا «موتور تايلور» الاقتصادي الذي لا يستهلك أكثر من 770 غراما من الفحم لتوليد طاقة حصان من البخار. ● أول محرك نووي صنع وجرب سنة 1942 في ملعب سكاوش مهجور في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة. ● أول مركز للطاقة الهيدروليكية أنشئ سنة 1984 في «إتايبو» على الحدود بين البرازيل وأرجواي يعمل به 28000 شخص وتكلف 10 مليارات دولار، بقوة 12600 ميغاوات من 18 توربينة. ● مركز جراند كول في ولاية واشنطن بالولايات المتحدة يعمل منذ سنة 1942 بقوة 10830 ميغاوات.

للمراسلة

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

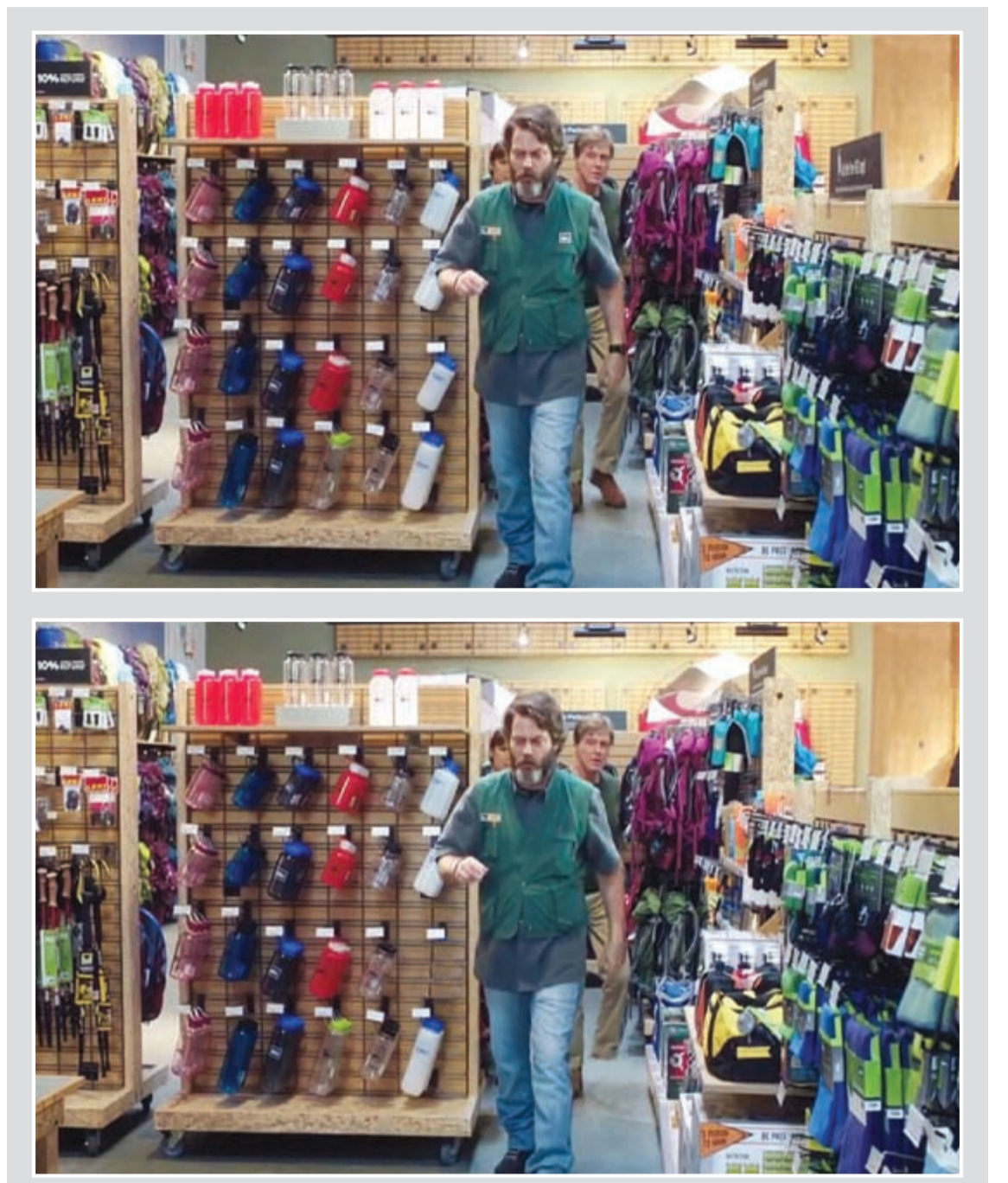
١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩

١٢٣٤٥٦٧٨٩ ١٢٣٤٥٦٧٨٩

(من كتاب: عجائب الدنيا وغرائب البشر)

عينك .. عينك

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



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

أفقيا:

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

عموديا:

- 1 - مطربة سورية،
- 2 - افرح - استمر،
- 3 - من بحور الشعر (معكوسة) - جدتها في حبات،
- 4 - بحر - من الفواكه - قمع،
- 5 - ارق متشابهة،
- 6 - يشتم - للنصب (معكوسة)،
- 7 - عائلة - علامة،
- 8 - متشابهان - وسام،
- 9 - يسير ليلا - سلامة،
- 10 - تشارك - من اطوار القمر.

كلمة السر

كلمة السر

رحلة الغوص من 5 أحرف

خطير النوخة
الندى الشراع
النشر الغوص
ود المهارات
المعامل الكالئ
مسرة حلم
عند العمر
سد النشاط
ورع الخبرة
عميق حسن
التيار المغير
الجزر العوم

د	ا	ة	ذ	خ	و	ن	ل	ا	ا
و	ل	ت	ا	ر	ا	ح	م	ا	ا
ر	ن	ع	ا	ر	س	م	ح	ا	ا
ع	د	ن	ل	ط	ر	ة	س	ل	ا
د	س	د	م	ا	ي	ر	ل	ن	ا
ق	ص	ر	ع	ش	غ	ب	ا	ل	ا
ي	و	م	ا	ن	م	خ	ل	ح	ا
م	غ	ع	م	ل	ل	ل	ل	د	ا
ع	ل	ل	ل	ا	ا	ا	ا	و	ا
ة	ا	ا	ا	ع	ر	ش	ا	ل	ا
ا	ل	ج	ذ	ر	م	و	ع	ا	ا
ر	ي	ط	خ	ا	ل	ت	ا	ي	ا

اعرف شخصيتك

