



Sudoku

كيف تلعب؟

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

1- أحدى معالم الكويت، 2- طريق - يضع على كامله (معكوسة)، 3- المطبات (معكوسة) - متشابهان، 4- يسكنون الحي نفسه - ثوب (معكوسة)، 4- الغني، 5- أضاءها - حزن، 5- مدينة مصرية (معكوسة)، 6- موثني - في الوجه (معكوسة)، 6- إقدام وشجاعة في عكس إقبال، 7- عشب - يكمله، 8- فنان تشكيلي (معكوسة)، 8- أصل الحياة (معكوسة)، 9- قيود، 9- ببسط - راقد (معكوسة)، 10- مشهور أو معلوم - يغلق.

هل تعلم؟

- أن مسامير الحديد لا تصلح في تثبيت خشب البلوط، وذلك بسبب المادة الكيماوية الموجودة في الخشب والتي تتسبب في صدأ المسامير.
- أن شجرة المانغروف، وهي شجرة استوائية، تعد واحدة من الأنواع القليلة التي يمكن أن تنمو في المياه المالحة.
- أن النمر الأمريكي المرقط يصطاد فرائسه من الأسماك بكفه ذي البرائن.
- أن دودة الحرير ليست دودة وإنما هي يرقات الفراشة.
- أن هناك نوعا من الجليد لا ينصهر بل يتبخر، إنه الجليد الجاف.
- أن الأطفال البدينين في سن المدرسة ياكلون أقل من أقرانهم النحيلين.
- أن الفيلة لا تستطيع القفز.
- أن أكل لحاء الرمان يساعد في القضاء على الدودة الشريطية ويوقف الإسهال.
- أن الأفعى تسمع الأصوات عن طريق أذنها الخلفية.
- أن ريشة الطائر أقوى تركيب حي إذا ما قورنت بوزنها وقياسها.
- أن وجه الدوارة (دليل اتجاه الرياح) يكون في عكس اتجاه الرياح.
- أن الأفعى تسمع الأصوات عن طريق التقاط نبضات موجات الصوت بلسانها.

من كتاب: موسوعة هل تعلم؟! - علاء العموش

س و ج في العلوم

ما هو الماء العسر؟

الماء مركب من غازين هما الهيدروجين الخفيف والأكسجين الثقيل، وهو بدون طعم، ولا رائحة، ولا لون، ويوجد الماء في حالات ثلاث: كسائل، وصلب يدعى ثلجا، وغاز ويدعى بخار الماء. لكننا حين نناقش صفات الماء المختلفة نكتشف أنه لا يوجد في الطبيعة ماء نقي بمعنى النقاوة الحقيقية إذ تحتوي على مواد معدنية، غازات مذابة، وكائنات حية. لذلك من النادر أن نتعامل مع ماء فقط. فمثلا، يكون الماء النقي بدون طعم كيماويا. لكننا جميعا نعرف أن الماء غالبا ما له بعض الطعم ويأتي جزء من هذا الطعم من وجود بعض الشوائب في الماء. إذ تمتص قطرات المطر المتساقطة خلال الأمطار بعض الغازات الموجودة في الجو. وأكثر هذه الغازات أهمية هو الأكسجين، 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 البالوغات). 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 بطانة (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 بحيرة من البحار والمحيطات، في الهواء يجتمع بخار الماء على شكل غيوم، ويسقط كمطر، حلوب، ثلج، أو ندى، ثم يأخذ طريقه إلى البحر ثانية.

من كتاب: سؤال وجواب في العلم والتكنولوجيا - ترجمة: د. هشام الهاشمي

اعرف شخصيتك



حل كلمة السر

البريد الإلكتروني

حل اعرف الشخصية

البريد الإلكتروني

للمراسلة

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

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

عموديا:

- 1- أحدى معالم الكويت، 2- طريق - يضع على كامله (معكوسة)، 3- المطبات (معكوسة) - متشابهان، 4- يسكنون الحي نفسه - ثوب (معكوسة)، 4- الغني، 5- أضاءها - حزن، 5- مدينة مصرية (معكوسة)، 6- موثني - في الوجه (معكوسة)، 6- إقدام وشجاعة في عكس إقبال، 7- عشب - يكمله، 8- فنان تشكيلي (معكوسة)، 8- أصل الحياة (معكوسة)، 9- قيود، 9- ببسط - راقد (معكوسة)، 10- مشهور أو معلوم - يغلق.

أفقيا:

كلمة السر

ل	ا	م	ا	ش	ع	ا	و	م	ا
ص	ل	ن	ل	م	ط	ل	هـ	ي	ا
ب	ع	ا	ن	و	ا	خ	ا	غ	ل
و	هـ	هـ	هـ	س	ء	ا	د	ا	ا
د	د	ل	ر	ر	ب	ل	ع	ا	د
ة	و	ج	ي	غ	ت	د	ن	ة	ض
ا	ر	هـ	د	ر	ا	ة	ا	ب	ا
ي	د	د	ا	و	ل	م	د	و	ل
ح	ء	ت	و	ن	ك	و	م	ص	م
ل	ا	و	ب	ل	ر	س	ا	خ	ط
ا	ت	ي	ل	ا	م	م	ل	ل	د
ل	ش	ب	ا	ل	م	ر	س	ا	ا

دولة أوروبية من 8 أحرف

الأرض الخصوية	عطاء	سلام	البروادي	النهر
شموس الحياة الخالدة	وهاد	ورد	الغيم	مناهل
	المطر	عناد	موسم	العهد
	شتاء	جهد	الكرم	صبور
	بيوت	رمل	النور	