

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

١- ممثلة عربية راحلة، 2- بغض- أولاد، 3- في العروق (معكوسة)، 4- خراب- يجمعها، 5- للتعريف - أعلى البركان، 6- للنفي - للنصب - والدة (معكوسة)، 7- لا يسمعون - إحدى الفرق الدينية، 8- يود (معكوسة) - يتركها (معكوسة)، 9- جواب - للمساحة (معكوسة)، 10- سيف - للكثافة.

حقائق مذهلة

- أول شيء يقوم به العديد من الناس في فنلندا بعد أخذ حمام ساونا حار جدا هو الاستلقاء والتمرغ فوق الثلج.
- اليوم ننظر الى زهرة البنفسج على أنها زهرة عطرية وجميلة ولكن الأمر كان يختلف بالنسبة للإغريق والرومان فقد اعتادوا وحتى القرن الرابع عشر تناول هذه الزهرة كطعام في العديد من حلوياتهم.
- أول فيلم روائي طويل لم يكن فيلما اميركيا كما قد يتبادر الى ذهنك، بل كان استراليا وكان بعنوان «قصة كيلبي جانج» وهو عن الغرب الأسترالي.
- كان من عادات العرسان في أوروبا قديما خطف المحبوبة وكان العريس يأخذ معه لهذه الغاية رجلا قويا ليتمكن من حملها وخطفها بمساعدته، الآن يصطحب العريس معه خاتما صغيرا ليخطف به محبوبته.
- الحرف الأول من كلمة الأم العامية هو حرف الميم في معظم لغات العالم تقريبا.
- من عادة الألمان في اليوم الأخير من السنة تناول سمك الكارب ويتناول هذا النوع من السمك سوف تجلب لنفسك الحظ السعيد وللتأكد من هذا الحظ وتثبيته يقوم بعض الناس بوضع عظام هذا السمك في جيوبهم طوال أيام السنة.
- «الدومينو» لعبها أولا الرهبان في فرنسا وكانوا رهبان الدومينو ولهذا سميت اللعبة بهذا الاسم.
- أنشئت جمعية في بلجيكا عام 1877 بهدف تحسين طباع وعادات الحيوانات الأليفة.
- ابتداء من العصور الوسطى بدأ الناس في أوروبا بارتداء اللون الأسود أثناء الحداد. قبل ذلك الوقت كان اللون الأبيض هو السائد في تلك المناسبات كما هو الحال في الصين، وفي تركيا لا يلبسون الأسود او الأبيض بل الأرجواني.

من كتاب: 4000 حقيفة مذهلة - ترجمة: ليديا البريدي

جسم الإنسان

كيف يحدث التوازن؟

إذا كنت قد قرأت شيئا عن سفينة الفضاء الحاملة للملاحين فضائيين، فربما ستلاحظ أن إحدى المشاكل الواجب على العلماء التغلب عليها هي فقدان التوازن عندما يتحرك الإنسان بعيدا عن قوة جذب الأرض. التوازن هو القابلية على تعديل أنفسنا بالنسبة إلى الأرض، والتي تسحب باستمرار كل شيء قريب. وبدون التوازن فمن غير الممكن على الطير أن يطير، وعلى الإنسان أن يسير، وعلى أي شيء حي أن يكون لديه إحساس بالاتجاه.

يملك الإنسان عضوين (جهازين) للتوازن يقعان في الرأس قرب الأذان، كل عضو يشبه الكيس ويملا بسائل يسمى اللمف (مصل الدم) ينمو داخل العضو، من القاع، نوع من الشعر ينبت الشعور بالإحساس أو خلية لجهاز تسجيل، فعندما ينتصب الرأس عاليا، يتوزع الضغط على هذه الشعيرات بالتساوي، وإذا ما انثنى أو مال الرأس إلى أحد الجوانب فستتغير الضغط على هذه الشعيرات، وعند ذلك تنتبه الخلايا الحسية بهذا الضغط المتغير فتبعث إشارة بواسطة العصب الحسي إلى الدماغ، فيدفع الدماغ عضلات خاصة إلى العمل فيقوم الجسم بتعديل نفسه والرجوع من حالة الانثناء إلى موقع الانتصاب.

تمكنا اجهزة التوازن ايضا، على معرفة بأي اتجاه نتحرك نحن، دعنا نتصور بأننا خرجنا للسيارة في السيارة، فعند بدء السيارة بالسير يغوص جسمنا في المقعد، فالسائل او مصل الدم الموجود في قنوات اجهزة التوازن ترجع الشعيرات الحسية إلى الخلف، وهذه تبعث بواسطة اعصاب معينة برسالة إلى الدماغ، فنشعر بأننا قد تحركنا إلى الأمام.

بعد فترة وجيزة يتحرك مصل الدم مع جسمنا، فتنتصب الشعيرات الحسية، فلا يعد لدينا الاحساس بأننا تحركنا إلى الأمام فجأة الآن، نفترض بأننا توقفتنا بعد وضع الكايح (البريك) فأجسادنا ستستمر في الحركة إلى الأمام، وكذلك مصل الدم في الأعضاء، لذلك تنتبه الشعيرات الحسية إلى الأمام فتنبعث برسالة إلى الدماغ، فنشعر بأننا قد تباطأنا.

هناك ثلاث قنوات في كل عضو من اعضاء التوازن، تتطابق مع المستويات الثلاثة من المكان، بهذه الطريقة، تعلمنا الشعيرات الحسية فيما اذا كنا زاهبين إلى الأعلى أو الأسفل، او من جانب إلى جانب آخر، او راجعين إلى الخلف او متقدمين إلى الأمام.

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

اعرف شخصيتك



حل كلمة السر

١١١١١١

حل اعرف الشخصية

١١١١١١

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- ممثلة عربية راحلة، 2- بغض- أولاد، 3- في العروق (معكوسة)، 4- خراب- يجمعها، 5- للتعريف - أعلى البركان، 6- للنفي - للنصب - والدة (معكوسة)، 7- لا يسمعون - إحدى الفرق الدينية، 8- يود (معكوسة) - يتركها (معكوسة)، 9- جواب - للمساحة (معكوسة)، 10- سيف - للكثافة.

أفقيا:

- 1 - شاعرة كويتية، 2 - أحصى - سمات، 3 - متشابهة - يشاهد، 4 - النفاثس (معكوسة) - في العروق، 5 - العاصفة البحرية (معكوسة)، 6 - مرض نفسي - غلبا، 7 - نرطيه - من الفاكهة، 8 - يرقد - سهل اخضر، 9 - تمارس في أوقات الفراغ، 10 - ضجرا - عشق.

كلمة السر

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

أحد أنواع العلوم من 5 أحرف

احتمالات	أوان	ظهور	فلة	وداد
نعيم	العصر	بيروق	قريب	حليم
استثمار	حد	ناتي	ورود	وجود
تقدم	المضيئة	مرتجى	جميل	بريق
تصور	مراكب	صديق	يتحدى	جهل
				قنديل