تغير جيني يؤثر على الأداء المدرسي

تالاهاسي / متابعات :

ذكرت دراسة أميركية أن الأداء الأكاديمي للمراهقين سيتأثر سلباً في حال احتوت أحماضهم النووية على أحد أشكال مادة "الدوبامين" الكيميائية.

وقال باحثون في جامعة فلوريدا الأميركية أن الأداء أقله في مادة من 4 مواد رئيسية، هي اللغة الإنكليزية والرياضيات والعلوم والتاريخ، يمكن أن يتراجع في مراحل التعليم المتوسط والثانوي بحسب تواتر جينات محددة.

يشار إلى أن " الدوبامين"هو من المواد الكيميائية التي تقوم بنقل إشارات عصبية تتواجد بتركيز عال في الدماغ وقد ثبت من خلال الدراسات التي أجريت على الحيوانات أن هذه المادة ضرورية للقيام بالحركات السريعة.

وقال العالم كيفن بيفر "نظن أن الجينات الدوبامينية تؤثر على معدل العلامات المدرسية لأنها مرتبطة بعوامل ترتبط بالأداء الأكاديمي بما في ذلك انحراف المراهق وذاكرة العمل والذكاء والقدرات الإدراكية".

وعمد بيفر وزملاؤه إلى تحليل الحمض النووي وبيانات عن حياة مجموعة من 2500 تلميذ بين 1998 و2004.

وقال بيفر "لاحظنا انه كلما زاد عدد الجينات الدوبامينية انخفض معدل العلامات".

معالم وآثار

لأهالي مدينة لوبيك الألمانية الشمالية الكثير يفتخرون به، ولوبيك من أهم وأجمل المدن الألمانية التي بنت فيها شعوب «الهانزا» الشمالية أمجادها(يمم كيل وهامبورج وبريمن)، وهي المدينة «العائمة» والمدينة المسورة بالماء، ومدينة «حلوى المرصبان» التي أدرجتها منظمة اليونسكو التابعة للأمم المتحدة ضمن الإرث الثقافي للبشرية.

وكما ذكرت صحيفة الشرق الأوسط ، فهي مدينة قديمة وحديثة في آن، مدينة صناعة وتجارة بحكم وقوعها قرب البحر ومنها تنطلق العبارات إلى الشمال الاسكندينافي أكبر ميناء للطوافات في شمال أوروبا.

ووفقا للصحيفة، فقد بنيت المدينة عام 1134 وأصبحت الميناء الرئيسي لعصبة «الهانزا» الحاكمة في الشمال عام 1226، وتطورت بسرعة إلى مدينة تجارية مع الدنمارك والسويد وايسلندا وفنلندا في القرنين 16 و 17 قبل أن تأفل قوة الهانزا في القرن الثامن عشر، واستعادت عافيتها مع عصر الصناعة الكبيرة وافتتاح قناة البه ـ لوبيك عام 1900، تحطمت أجزاء كبيرة منها إبان الحرب العالمية الثانية ثم أعيد بناؤها بعد الحرب.

ويعتبر الحي القديم المحاط بالقنوات المائية من أجمل أحياء المدينة التي تتصدرها بوابة هولتسنتور ذات البرجين عند مدخلها الغربي، بني البرج عام 1478 ويجد السائح فيه اليوم متحف المدينة التاريخي وقربه بيوت باكشتاينجيبل العالية، ذات الطراز الباروكي من القرنين السادس عشر والثامن عشر، وتؤدي البوابة إلى جسر «هولتسن» الذي يقود بدوره إلى متحف السفن القديمة المسمى «مسيسبي».

وينتصب بيت جمعية شيفرز إلى الشمال من بيت البودنبروك، وهو بيت كبير بني عام 1535 بالطراز القوطي بالقرب من كنيسة يعقوبي القوطية أيضا، وإلى الشمال منهما يجد المرء أحد أقدم بيوت الفقراء في أوروبا، وهو بيت بناه تجار المدينة لمساعدة المحتاجين في القرن الرابع عشر.

وفي جنوب المدينة يصل السائح إلى بناء الدوم القديم ببرجيه العاليين، بناه هاينريش الأسد في القرن العاشر وتم توسيعه لاحقا في القرنين الثالث عشر والرابع عشر على الطراز القوطي.

وهذا ليس كل شيء لأن لوبيك الشمالية منطلق السياح والباحثين عن الصحة والاستجمام على شواطئ بحر الشمال، ويجد المرء أكثر من وسيلة سفر لبلوغ شواطئ الشمال المشمسة في ترافموندە حيث تنتشر المصحات والحمامات المعدنية وصولاً إلى هافكروخ وتمندورف ونوادي اليخوت قرب كيللينهاوزن.

جوع

العالم ضرس مقلوع
لا تسألوني لماذا
لي من العمر اليوم سنوات
كثيرة
والمطر عقيم
هل يأسي هذا حب ؟
أتراه حب ما يسمى حبا
أم أنه الحاجة الساذجة
إلى أن نبني في الآخر
ما ينقصنا؟
أتراه حقيقة بديهية
أم اختراع روح تتضور
جوعاً؟

أميليا روسيللي

سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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

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

أقوال مأثورة

جوناثان سويفت

الحب دون احترام متقلب وسريع الزوال، والاحترام دون حب واهن وبارد.

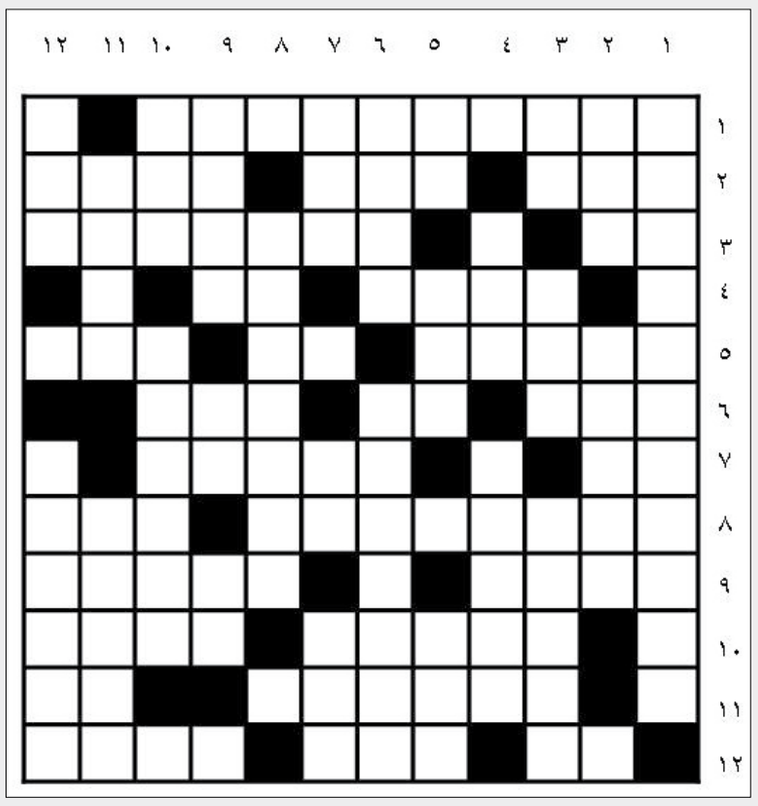
أضحك

المركب يغرق

السيدة : أنا خائفة من أن المركب سيغرق بنا .
صاحب المركب : لو غرق سأعيد لك فلوسك .

كلمات متقاطعة

إعداد/ أشواق ناجي



أفقيا :
1-حامل اللواء في غزوة بدر في جيش المسلمين .
2-العاصمة الاقتصادية – صوت البرق – فتاك .
3-قلوي – يعالجان .
4-صوت الجرس – مرتفع صغير (معكوسة).
5-جمع جيل – في العروق – جمعية يمنية زراعية .
6-حرف أبجدي – للنداء – قسط .
7-نقص – جمع ليلة .
8-اسم سيف النبي صلى الله عليه وسلم – نقود .
9-أنثى الحمار – المكان المحيط به الماء من كل الجهات .
10- مفرد امارات – عكس الآخرة .
11- من أسماء النار – فاصل .
12- للاستفهام – دسم – جزيرة بريطانية .

عموديا :
1-رئيس دولة عربية .
2-من أقسام الجسم – من أسماء الكفار المذكورة في القرآن الكريم .
3-حرف جر – الظبي الأبيض – أحرف متشابهة .
4-ضمير المتكلم – السورة التي ذكرت قصة الملكة بلقيس .
5-تقوى – يتبع – ليث .
6-نساعد- من أسماء اليوم الآخر .
7-رقم – للنداء – سهل .
8-من سور القرآن الكريم .
9-يتوفى – أرشد – حرف انجليزي .
10- آلهي – ضد اليسار .
11- اسم علم مذكر – أقدم مدينة مأهولة في العالم .
12-محافظة يمنية – من أسماء الله الحسنى .

حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

تيس يقتحم شقة في ألمانيا

في ألمانيا طلبت عائلة ألمانية مساعدة الشرطة ليس بسبب وجود لص ولكن بسبب تيس اقتحم شقتهم في الطابق الثالث ,وعاث في الشقة فسادا و تمكن من إتلاف الستائر واكل جزء منها. والشرطة لا زالت تجري تحقيقا في الطريقة التي تمكن بها التيس من الوصول إلى الطابق الثالث ومن الذي ساعده في اقتحام الشقة .
من جهتها لم تتهم العائلة أي شخص في الأمر الغريب .

فيراري تسحب سيارات من الاسواق

١ ٢٤٨ سيارة في العالم

- المشكلة:
اشتعال السيارة
- الحوادث:
الولايات المتحدة، الصين، فرنسا، سويسرا
- السبب:
ارتفاع درجات الحرارة والاستخدام المكثف يسبب بوجود مادة لزقة في الدرع الحراري وقوس العجلة
- معالجة المشكلة:
استبدال المادة اللزقة في المثبتات الميكانيكية