إعداد/ ابتسام العسيري

علاج جيني يمكن أن يعيد حاسة الشم

واشنطن/متابعات:

أكد علماء من أمريكا أنهم استخدموا العلاج الجيني في إعادة حاسة الشم للفئران التي اضطربت لديها هذه الحاسة بسبب خلل في أهداب الخلايا العصبية في الأنف.

وقال باحثون بجامعة ميشيجان في مدينة أن أربور بولاية ميشيغان الطبية إن هذه الفئران كانت تعاني من تحور جيني أدى إلى إصابتها بخلل في حاسة الشم وقصور صحي في مواطن أخرى.

وأوضح الباحثون أن المرض الذي كانت تعاني منه الفئران من بين الأمراض الناتجة عن عدم انتظام ترتيب أهداب الخلايا التي تصل الخلية بالوسط المحيط بها.

واستخدم العلماء تحت إشراف جيفري مارتنس خلال تجاربهم فئران المختبر التي أصيبت بخلل في الجين المسئول عن بروتين أي آف تي 88.

وأدى هذا الخلل إلى إصابة الفئران بمرض تكلسي شديد في الكلية وإلى قصر الأهداب المسئولة عن خلايا حاسة الشم في الأنف وتشوهها، طبقاً لما ورد بوكالة "الأنباء الألمانية".

وقال الباحثون إنهم استطاعوا التدليل على أن هذا التغير الجيني يلعب أيضاً دورا في أهداب الشم لدى البشر ما جعلهم يتوصلون إلى قناعة بأن نتائج التجارب التي أجروها على الفئران صالحة أيضاً للتطبيق على الإنسان ولكنهم أشاروا إلى أنه لا يزال هناك وقت طويل حتى حدوث ذلك.

معالم

(زاخو).. مدينة عراقية زاخرة بسحر الطبيعة

زاخو هي مدينة تقع في كردستان العراق قرب حدوده الشمالية مع تركيا ولاتبعد عن ناحية إبراهيم الخليل الحدودية مع تركيا سوى عشرة كيلومترات وعلى بعد 25 كيلومترا من حدود إقليم كردستان العراق مع سوريا وهي تقع شمال مدينة دهوك (مركز محافظة دهوك)بمسافة ثلاث وخمسين كيلومترا وتبعد عن مدينة الموصل بمسافة 114 كيلومترا ويمر عبر مدينة زاخو نهر الخابور الذي ياتي من تركيا.

يعيش فيها اليوم خليط من الأكراد المسلمين وهم يشكلون غالبية سكانها والمسيحيين وهناك بعض القرى من الاكراد اليزيديين بالقرب من المدينة وعلى العموم زاخو هي مدينة محافظة بالنسبة للدين الإسلامي كما يوجد في مدينة زاخو معالم اثارية من أهمها جسر دلال (بالكردي برا ده لال) وهو يعد من ابرز المعالم التاريخية للمدينة ويبلغ طوله الاجمالي 114 متراً وعرضه 4,70 متر ويرتفع عن سطح النهر 15,50 وهو مشيد بالحجارة المنحوتة وتسمية جسر دلال (برا ده لال) تسمية قديمة عند اهل زاخو وفي بعض الأحيان كانوا يطلقون عليه (برا مه زن) اي الجسر الكبير بلهجة سكان المدينة.ويطلق عليه البعض تسمية الجسر العباسي كما يوجد في المدينة تمثال للمناضل الكردي،

ويطل على مدينة زاخو جبل بيخير الذي تكثر حوله الروايات مع طوفان النبي نوح(عليه السلام) ومن النواحي التابعة لقضاء زاخو ناحية جسر «دلال» من أبرز المعالم الأثرية في مدينة زاخو بمحافظة دهوك، وقد شهد الجسر الذي يربط بين ضفتي نهر الخابور، غرب المدينة، عبر التاريخ، عبور جيوش وقوافل تجارية وأفواج مبشرين، وأصبح صلة وصل بين الأحبة والفرقاء، وبقي شاهداً على الكثير من الأحداث التي جرت في زاخو.

وترتفع المدينة عن مستوى سطح البحر(450)، وتنحصر بين سلسلتين جبلتين طويلتين، في شمالها سلسلة جبال تعرف باسم الجودي. وتعتبر مدينة زاخو من المدن العريقة حيث يرجع تاريخها إلى ما قبل التاريخ.

بُعدُ الكلام

إذا أدْرَكَ الإنْسانُ بُعْدَ كَلامِه
لَما قالَ شَيْئاً وَاكْتَفى بِسَلامِه
فَما كُلّ ما يَأْتيكَ عَذْبٌ وَحِكْمَةٌ
وَبَعْضُ كَلامِ النّاسِ مِثْلُ انْعِدامِه
وَما حاجَتيْ لِلرّعْدِ بَعْدَ بَريقِه
فَقَدْ يُقْرَأُ المَكْتوبُ قَبْلَ اسْتِلامِه
وَلا تَخْدَعَنّ المَرْءَ ضِحْكَةُ أرْقَمٍ
يُغَلّفُ أسْنانَ الرّدى بِابْتِسامِه
عَجِبْتُ لِمَنْ يَرمي الحَصاةَ عَلى الوَرى
وَلَمْ يَرَ دَمّ الظّبْيِ فَوْقَ سِهامِه
وَمَنْ يَسْلُبِ الألْوانَ مِنْ عَيْنِ طِفْلَةٍ
فَدَمْعَتُها لا تَخْتَفي مِنْ أمامِه

خالد شوملي

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

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

أقوال مأثورة

الحقيقة دائماً تؤلم من تعود على الأوهام.

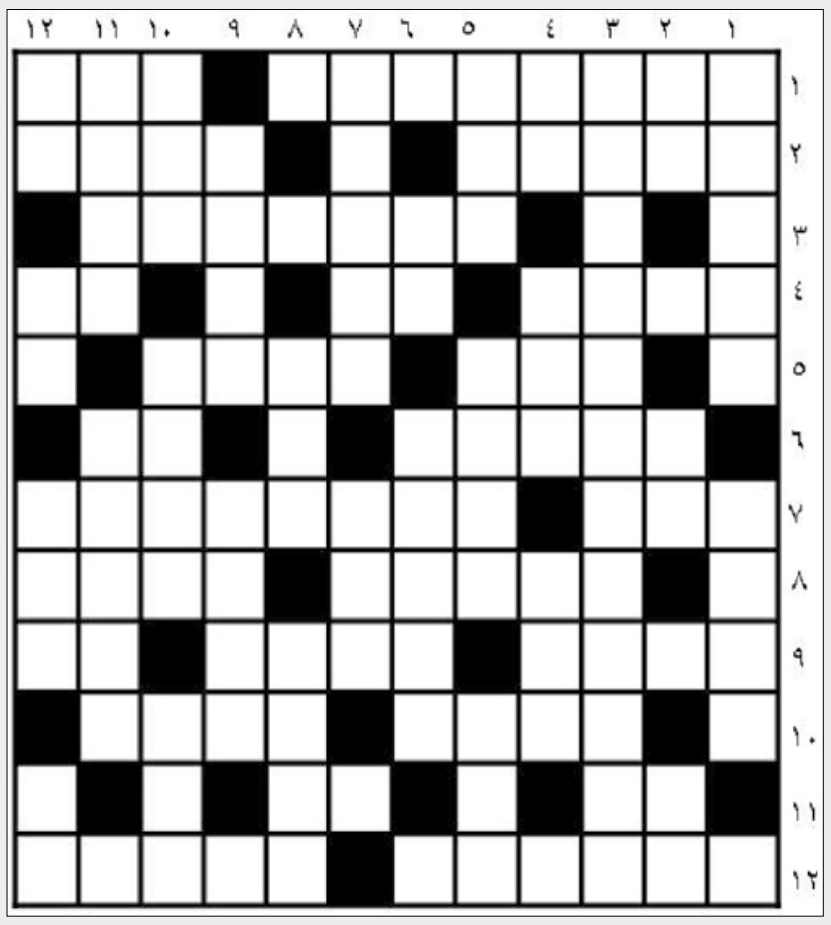
(بيدل)

أضحك

ضياع العمر

ركب أحد السياح المتكبرين مع احد البحارة في نزهة بحرية وقال للبحار: هل تعرف شيئا عن العلوم ، فرد البحار لا ، فقال له: نصف عمرك ضائع وتكرر هذا عدة مرات وفجأة غرقت المركب فقال البحار للسائح: هل تعرف السباحة؟ فأجاب السائح: لا ، فقال البحار كل عمرك ضائع.

كلمات متقاطعة

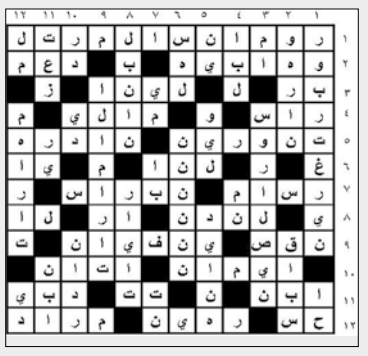


أفقياً:

1- شاعر جاهلي من نصارى الحيرة خدم هرمز الرابع ملك الفرس قتله النعمان والد زوجته هند يمتاز شعره برقة العاطفة وعمق الثقافة وبعد النظر – أحرف متشابهة.
2- عاصمة آسيوية – رجاءات.
3- لاعب كرة قدم برازيلي في صفوف ميلان الإيطالي.
4- عودة – غير ناضج – جواب.
5- أرض الكنانة – بريق.
6- شهر ميلادي – في الوجه.
7- نجل – عاصمة أوروبية.
8- من سور القرآن الكريم – مواثيق.
9- يعوم – من يصلي بالناس – عايش (معكوسة).
10- أمل – امرأة إبراهيم عليه السلام.
11- تقال للتوجع – حرف جر.
12- أحد المحيطات – سرر.

عمودياً:

1- أقرب الكواكب إلى الشمس – صوت المريض.
2- حرف موسيقي – أحد الأبوين – للتعريف.
3- آخر ملوك اليمن الأحباش.
4- حرف موسيقي – بعد الظهر – محافظة يمنية.
5- ضياء – عملة – من أيام الاسبوع.
6- عدد انجليزي – سمراء الشفتين.
7- شهر ميلادي – نقيض حرب.
8- فناء – إحدى القارات.
9- شركة عالمية لإنتاج الالكترونيات – عاصمة أوروبية.
10- شكر – حيوان برمائي – الريح الطيبة.
11- ناقش أو جادل – منطقة في تعز.
12- جواب المسألة – حيوان – نقيض ذم – ريب.



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

أغرب تحية في العالم « أن تمرغ رجلك في وجه الشخص المحيا»

تختلف ثقافات الشعوب في أداء التحية، ففي بعض القبائل الهندية تكون بمسك شخص لحية الآخر.

وما أغرب أن تكون التحية بين الناس «صفعة على الوجه»، وهذا حادث في بعض الثقافات ففي«أوكرانيا» عيد اسمه عيد المساخر وميزة عيد المساخر هذا أن الاحتفال به يكون بصفع الوجوه! ويقف الرجلان ويبدآن بصفع بعضهما بعضا على مرأى ومسمع من الناس.

وقد تستمر هذه الطرفة الخفيفة لساعات طويلة أما دور الجمهور فهو التصفيق والتصفير والتشجيع والهتافات، كما أن الصفع في «أوكرانيا» لا يقتصر على عيد المساخر فقط وإنما هي عادة منتشرة بين الفلاحين هناك بشكل كبير.

بينما في جزيرة «ميلاتريا»، إذا أراد شخص أن يهدي هدية لشخص آخر فانه يضعها بين قدميه ولا يسلمها باليد وبعد فترة يتناول الشخص هديته ويذهب بها.

أما سكان استراليا الأصليين إذا أرادوا تحية بعضهم بعضا فإنهم يقومون بإخراج ألسنتهم أمام بعض.

وفي جزر الفلبين يرفع الشخص الذي يؤدي التحية رجله بوجه الشخص المحيا ويمرغها في وجهه، وهذه أغرب تحية معروفه بين الشعوب.

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا

الحمل	3/21 إلى 4/19	أنت بحاجة إلى لقاء وجوه جديدة وخوض تجارب لم تعهدها في السابق. لا تطلب رأي الآخرين، بل حاول أن تعرف ما هي حاجاتك الحقيقية. قد تبحث شؤونا مالية تتعلق ببعض أفراد العائلة. لاطف الحبيب ولين طباعك معه. التوفيق بين العمل وممارسة الرياضة عامل إيجابي بالنسبة إلى الصحة.	عليك أن تستفيد من قدراتك لتتجاوز المرحلة المقبلة، وخصوصا أنك قادر على توفير أي مطبات على نفسك. بناء أسس جديدة في العلاقة بالشريك يوضح الكثير من الأمور، ويساهم في إزالة أي عراقيل مستقبلية. قرر التوقف عن التدخين، واستفد من كل دقيقة للقيام بتمارين رياضية تعيد النشاط إلى رئتين المتعبتين.
الثور	4/2. إلى 5/2.	تصطدم بشريك يحاول سحقك ويطرح التحديات. تجد نفسك وسط أزمة طارئة. تتعدد المسؤوليات وتتداخل بعضها مع بعض. انصح لك عدم الاستسلام بل المواجهة. تتجرأ لطي صفحة من الماضي بعد اختبار تجارب قاسية. تبدو نشيطا ذهنيا وجسديا، ولن تتأخر في بت الموضوعات التي أقلقتك.	المناقشة هي الطريق الأمثل لتصل إلى قرارات صائبة، وتعود عليك بالنفع في كل المجالات المادية والمعنوية. قد يقنعك الشريك بوجهة نظره إلى بعض الأمور، لذا يجب أن تمضي معه وقتا أطول لتصل إلى النتائج الجيدة. الرطوبة مؤذية جدا للمفاصل، حاول أن تعرض نفسك للشمس ومارس السباحة.
الجوزاء	5/21 إلى 6/21	تضطر إلى بذل جهود مضاعفة لإيجاد التفاهم، أو تنسحب بهدوء، ريثما تهدأ الأحوال. هذا لا يمنع من مباشرة علاقة خاصة مع شخص تشاطره بعض والأهداف. لا تحاول أن تبقي العلاقة سطحية أو تكون عابرة وتصطدم بلقاءات أخرى وارتباطات ثابتة، فتعيش اضطرابا وصراعا داخليا. إياك والمخاطرة بوضعك الصحي لتبرهن للآخرين أنك لا تكترث لما يطلبه منك الطبيب.	رفضك الوساطة في أي مجال، يعزز موقعك تجاه مسؤوليك ويثبت مدى كبريائك في الأمور الحساسة. مستقبل العلاقة بالشريك سيتحدد في الأيام المقبلة، لاسيما أن ما حصل أخيرا كان بمثابة إنذار. بدل طريقة حياتك الروتينية، ولب الدعوات إلى ممارسة الرياض
السرطان	6/22 إلى 7/22	لحسن الحظ تعود المياه إلى مجاريها، ثم تتطور الأمور لكي تعيش يوما رائعا تعرف فيه ملذات كثيرة تتضاعف وتجعلك مطمئنا وسعيدا. قد يلتقيك الحب أو يأتيك زائرا بعد يوم من الحرمان والإحباط، فتستقبله بشغف. حاول قدر المستطاع تخصيص وقت كاف لممارسة الرياضة وخصوصا صباحا	لا تغامر بتطلعات غير مضمونة النتائج، لأنك قد تخسر كل ما حققته أخيرا بسبب التهور وعدم التركيز. تفرحك الأجواء وتبدو واثقا بنفسك وتحقق المرتجى وتعيش أوقاتا مسلية أو تلتقي حبيب العمر فيطرب القلب ويسود جو من الود والحنان. حاول أن توازي بين ساعات العمل وساعات الراحة، ولا توفر أي وقت لممارسة الرياضة أو المشي.
الأسد	7/23 إلى 8/22	كن عاقلا ولا تعرض نفسك للخطر وتجنب الأماكن المشبوهة. في المقابل، قد تدعمك الصداقات وتجد الأمان بالقرب ممن يقف إلى جانبك في الأوقات الصعبة. تأخذ على أحد الأحباء إهماله وعدم تعاطفه معك. وقد تكتشف أمورا مخفية. تناول كوب من العصير الطبيعي يوميا مفيد ويمنحك الانتعاش.	تعيش يوما مربكا أو تقلق بشأن أحد الزملاء. لكن على الرغم من كل ذلك، سيكون يوميا مهما جدا، لأن الأضواء تسلط عليك، وقد تنجح في الاختبار وتحصل على ترقية أو عرض مهم أو موقع أفضل. محاولة إثارة مكامن الضعف لدى الشريك، تدفعه إلى معاملتك بالمثل وكشف عيوبك ونواقصك. النوم باكرا والاكتفاء بالقليل من الطعام مساء يساعدان على الحفاظ على جسم سليم معافى
العذراء	8/23 إلى 9/22	تتطور الأمور إيجابيا لمصلحتك في زمن قياسي، وهذا يرفع معنوياتك لتقبل على الأعمال بحماسة كبيرة. سعادة كبيرة وبحث عن آفاق جديدة، وهذا له انعكاسات إيجابية تساعدك لتطوير العلاقة مع الشريك. لا تستلم أمام المأكولات الدسمة كلما رافقت الأصدقاء إلى أحد المطاعم. استعض عنها بما يفيد صحتك.	عليك أن تتحلى بالجرأة في المرحلة المقبلة، وهذا سيساعدك على تعزيز وضعك المادي والمعنوي بشكل كبير. لا تتردد في طرح وجهة نظرك على الشريك، وخصوصا إذا كنت ترى الأمور متجهة نحو الأسوأ. الإفراط في تناول الطعام من دون انتظام يسبب السمنة بسرعة غير منتظرة.
الميزان	9/23 إلى 10/22	أسس جديدة في العلاقة بالشريك يوضح الكثير من الأمور، ويساهم في إزالة أي عراقيل مستقبلية. قرر التوقف عن التدخين، واستفد من كل دقيقة للقيام بتمارين رياضية تعيد النشاط إلى رئتين المتعبتين.	
العقرب	10/23 إلى 11/21	قد يقنعك الشريك بوجهة نظره إلى بعض الأمور، لذا يجب أن تمضي معه وقتا أطول لتصل إلى النتائج الجيدة. الرطوبة مؤذية جدا للمفاصل، حاول أن تعرض نفسك للشمس ومارس السباحة.	
القوس	11/22 إلى 12/21	الوساطة في أي مجال، يعزز موقعك تجاه مسؤوليك ويثبت مدى كبريائك في الأمور الحساسة. مستقبل العلاقة بالشريك سيتحدد في الأيام المقبلة، لاسيما أن ما حصل أخيرا كان بمثابة إنذار. بدل طريقة حياتك الروتينية، ولب الدعوات إلى ممارسة الرياض	
الجدي	12/22 إلى 1/19	الود والحنان. حاول أن توازي بين ساعات العمل وساعات الراحة، ولا توفر أي وقت لممارسة الرياضة أو المشي.	
الدلو	1/2. إلى 2/18	يساعدان على الحفاظ على جسم سليم معافى	
الحوت	2/19 إلى 3/2.	لا تتردد في طرح وجهة نظرك على الشريك، وخصوصا إذا كنت ترى الأمور متجهة نحو الأسوأ. الإفراط في تناول الطعام من دون انتظام يسبب السمنة بسرعة غير منتظرة.	