باحثون يابانيون يبتكرون عيناً صناعية

14 اكتوبر/ متابعات :

ابتكر باحثون يابانيون بجامعة طوكيو عينا صناعية بدائية حيوية المنشأ تعتمد في تصنيعها على خلايا جذعية جينية مأخوذة من فئران التجارب وتحويلها إلى عين بدائية لتعويض الأجزاء التالفة في عين الإنسان، ما يعطي أملاً جديداً للأشخاص الذين يعانون من مشكلات الإبصار وفاقدي البصر نتيجة مرض أو حادث.

وقال يوشكى ساساى رئيس قسم الأحياء بالجامعة في تصريح على شبكة الإنترنت، إن العين الصناعية الجديدة تحتوي أيضا على خلايا تتحسس الضوء وخلايا عصبية ضرورية للوصول إلى الرؤية السليمة، معربا عن أمله في أن تؤدي إلى استعادة البصر جزئيا لدى المرضى المصابين بفقد البصر.

وأضاف أن نجاح استخدام الخلايا الجذعية الجينية في صناعة العيون البديلة للعيون البشرية يفتح آفاقاً جديدة لإنشاء بنوك للعيون تعتمد على الخلايا السليمة داخل الشبكية ما يرفع نسبة الناجين من فقد البصر ويزيد من احتمالات السيطرة على الأمراض التي تسبب تلفه.

معالم

(مغنية) مدينة من العصور الغابرة في الجزائر

تعود أصول مدينة مغنية الجزائرية إلى العصور الغابرة في التاريخ ، تدل على ذلك الآثار الباقية والشاهدة على قدم المدينة، حيث ثم العثور على كمية من الكوارتز والبزالت والحث والسيليكس المنقوش الذي يدل بصفة عامة على غنى أراضيها التي تمتد إلى عصور ما قبل التاريخ. إضافة إلى أن المساكن التي سكنها الإنسان القديم دليل مهم جدا على إثبات أهمية المدينة من الناحية التاريخية.

وخير دليل على ذلك، أنه على بعد 5كيلومترات من المدينة، وعلى الطريق المؤدية إلى مدينة الغزوات، كشف سنة 1908على آثار، تنسب إلى الحقبة ما قبل التاريخ. وتعرف بمغارات المويلح التي عثر بداخلها على هياكل عظمية لبقايا الإنسان.

هذا المكان سكنه الإنسان في الحقبة الصناعية للعصر البليولتيكي، وبجوار المكان تحت مداخل المغارات وجدت محطات صناعية تعود إلى العصر الصناعي النيولتيكي. أما في الحقبة النيولتيكية فيعتقد أن ورشات ما قبل التاريخ نشطت وازدهرت بين وادي المويلح ووادي واردفو.

وفي أيام الإمبراطورية الرومانية كانت مغنية محطة عسكرية وكان اسمها، طبقا لأعمدة مليارية، نوميروس سيروروم. وبني هذا المعسكر على صورة المعسكر الروماني المثالي بمستطيل واسع 400م2 على 420م2 أو ربما 257م2 ، وأحيط بخندق واسع وعميق.

إخـــاء

أنا إنسان قصير العمر
والليل شاسع
أرفع البصر
تكتب النجوم
لا أفهم بل أدرك
أنني كلمة
يتهجاني الآن
كائن ما

أوكتافيو باث

أقوال مأثورة

الـروح الإنسانية تحتاج للجمال الحقيقي أكثر من حاجتها للخبز.

ديفيد لورانس

صفات القط

قال المعلم لتلميذه : صف القط يا شاطر فقال له التلميذ : له عينان براقتان.

رد المعلم و ماذا أيضا ؟ فرد عليه : شعر ناعم وذيل طويل.

المعلم : ماذا أيضا ؟ ، التلميذ : الم تر قطا في حياتك ؟

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).

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

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

عجائب وغرائب

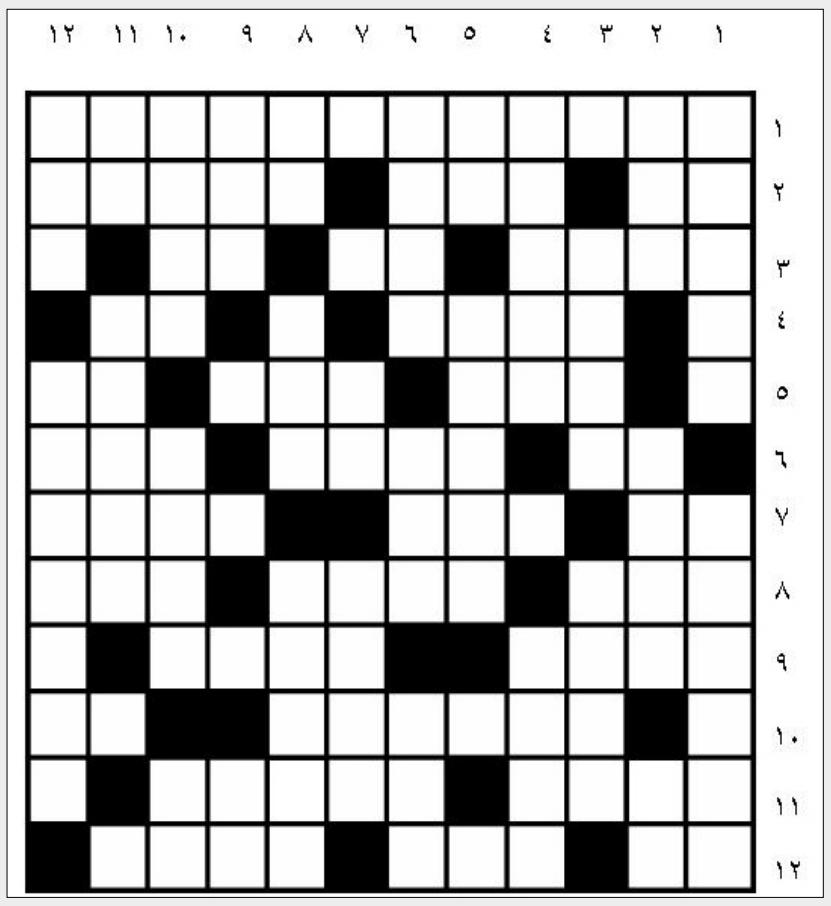
(خربشة) تباع بأكثر من (7) آلاف دولار

بيعت خربشة للفنان التشكيلي الشهير داميان هيرست يصور فيها سمكة قرش بقلم أزرق، في مزاد علني أقيم في العاصمة البريطانية، مقابل أكثر من 7 آلاف دولار.

وأفادت وسائل إعلام بريطانية أن شخصا مجهولا اشترى الخربشة التي أعطاها هيرست لسائق أجرة كهدية، من المزاد العلني الذي أقامته دار «أوتوغراف» الدولية للمزادات في لندن، ودفع مقابلها حوالي 7450 دولارا.

وكتب هيرست فوق رسم القرش بخط يده عبارة «غوص رائع»، يشار إلى أن بيع الخربشة بهذا السعر يأتي في وقت تعرض فيه هيرست للانتقاد وقيل إن أعماله لا تعد فناً.

كلمات متقاطعة



أفقياً :

1-الاتفاقية العامة للتعريفات الجمركية و التجارية .
2-أداة جزم – هرة – عكس الشراء .
3-عكس (حلال) – حيوان قطبي – للنفي .
4-صارم – عقل .
5-جود (معكوسة) – نفر – حرف انجليزي .
6-طليق – من الفصول الأربعة – فرح.
7-والدة – مكر – جمع (حيد) .
8-حرف أبجدي – مدينة اردنية – من الأعداد .
9-أحرف متشابهة – عقيدتي .
10-من الزهور العطرية – كف .
11-عكس (أيسر) – شهر ميلادي .
12-عكس – دهن – سيئ .

عمودياً :

1-صغير الخروف – عاصمة السعودية.
2-بلح – حيوان صبور – كف .
3-من الألوان الأساسية – أم المسيح عليه السلام .
4-جمع (قمر) – عملة جنوب أفريقيا .
5-هر – من الأنبياء .
6-يحطم – قمر – حرف أبجدي .
7-حرف جر – سمين .
8-متشابهان – نبات – عملة .
9-أحرف متشابهة – كف .
10-رواسي – لاعب أرجنتيني عالمي – سقي النبات .
11-للنداء – عاصمة لبنان .
12-محافظة يمنية – ناد يمني في الدرجة الثانية .

حل العدد الماضي

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا

الحمل	3/21 إلى 4/19	ابتداء من هذا اليوم، يعاود مركور سيره المستقيم في برج الحوت، فتزول الارتباكات السابقة وسوء التفاهم وتتوضح الرؤية. تطلّع علي أمور جديدة وتفهم ما جرى في الماضي. تشكّك في بعض نيات الشريك وتدقّق في بعض التفاصيل، وخصوصاً إذا كنت تفاوض من أجل اتفاق بينكما. خفف من تسرعك هذا اليوم، قد تقع في مأزق يوتر أعصابك.	الميزان 9/23 إلى 10/22 — لا تستسلم للأمر الواقع، بل عليك أن تحاول تغيير الصورة لتصبح أكثر نضارة من أجل مستقبل أفضل. تملك أوراقاً رابحة بمواجهة الشريك، لكن تريث حتى تتبدل الظروف لمصلحتك. أحزم أمتعتك واستقل سيارتك وانطلق في رحلة في أحد السهول ومارس المشي برفقة بعض الأصدقاء.
الثور	4/20 إلى 5/20	يعاود كوكب «مركور» سيره المستقيم في بيتك الحادي عشر، ويسوي بعض الخلافات. يحمل هذا اليوم تغييراً مناسباً وتزول التباسات سابقة او تجد الطريق أمامك سالكة. تابع مع الشريك كل ما شأنه أن يعود على العلاقة بالنفع. تبادل معه أطراف الحديث وشتى الموضوعات التي قد يثيرها. لا تنظر إلى الوراء، ما مضى قد مضى، واسع جاهداً إلى أن تبقي صحتك في أفضل حالاتها.	العقرب 10/23 إلى 11/21 — قد تشعر بضرورة مواجهة الحقائق، وهذا سيكون في مصلحتك إذا كنت واثقاً بقدراتك المهنية والفكرية. المزاجية لن تنفع مع الشريك، والطباع الحاد سيؤدي إلى فتور في العلاقة بينكما، وعندها تبدأ الخلافات. إياك أن تخالف تعليمات الطبيب بالكف عن التدخين، لأن رئتيك ضعيفتان وشرايين قلبك أضعف.
الجوزاء	5/21 إلى 6/21	يعاود كوكب «مركور» سيره المستقيم في بيتك العاشر، أي في الحوت، ويوضح بعض الأمور التي كانت مبهمة، فتستقيم أوضاع ويتوضح بعض الاتجاهات. تزدهر العلاقات الاجتماعية، وتشعر بالارتياح. تمارس جاذبية قصوى ويحمل إليك الفلك ربحاً مالياً أو خبراً جيداً أو نجاحاً. تترافق حياتك السعيدة مع صحة جيدة، وكلتاهما تكمل الأخرى، فهنيئاً لك.	القوس 11/22 إلى 12/21 — عند الوصول إلى الجدية المطلوبة لحسم الأمور، ستثبت للجميع أنك قادر على تحقيق قفزات نوعية حاسمة. ملامح علاقة جديدة تلوح في الأفق، لكنّ الحذر مطلوب حتى لا تقع مجدداً ضحية الخداع والكذب. تحاش الأعمال المرهقة هذا اليوم، وخصوصاً أنك لم تشف تماماً من آلام الظهر.
السرطان	6/22 إلى 7/22	مركور الذي يسير من جديد بصورة مستقيمة في بيتك التاسع يدعم خطواتك ويزيل بعض الالتباس. قد يفاجئك الشريك بخطوة متقدمة في العلاقة التي تجمعكما، فكن جاهزاً ومستعداً لذلك. بعض الرياضات المائية تنفعك، وتساعد على التخلص من بعض آلام الكتفين والعنق.	الجدي 12/22 إلى 1/19 — يحمل هذا اليوم بشرى سار ة، ويكون مناسباً على صعد مختلفة. تتوضح نقاط وتتجاوب المحيط معك، وقد تعرف لقاءً استثنائياً أو يبصر عمل خلاّق النور أو تجد قاسماً مشتركاً للتفاهم. لا تكن كتوماً أو تخفي عن الحبيب ما ينتابك من قلق عليه، فهو لفرط حبه لك ينتظر منك كلمة تريحه. بسبب إهمالك القيام بما يلزم للحفاظ على صحتك، قد تنقلب الأمور رأساً على عقب صحياً.
الأسد	7/23 إلى 8/22	لا تدع الآخرين يستغلونك في العمل. تقضي طيلة اليوم في اجتماعات مهمة تترتب عليها قرارات حاسمة. تتصرف بعفوية مع الحبيب وهو ما يقربه منك أكثر. كفاك تهجماً عليه وعامله بلطف. حاول أن تتجنب الإرهاق وكثرة المجهود غير المبرر، لأنك ستواجه بعض التعب في الأيام المقبلة، ويستحسن أن ترتاح.	الدلو 1/20 إلى 2/18 — يعاود مركور سيره المباشر في برج الحوت، ويسوب بعض الأوضاع العالقة ويزيل الالتباس، كما يردك إلى حقيقة لا بد من مواجهتها. تطرأ ظروف تجعلك تلملم بعض الحنين. تبدو متعلقاً جداً بمن تحب، وتكتشف حناناً فائقاً وتتدفق مخيلتك وتعطي بلا حدود. لا تكثر من شرب القهوة والمنبهات، وأكثر من شرب العصير الغني بالفيتامينات والحديد.
العذراء	8/23 إلى 9/22	لا تخضع للضغوط والتزم تنفيذ التعليمات الموجهة إليك فقط، ولا تبتكر ما قد يسيء إلى جهودك في العمل. استخدم طريقتك في البحث عن شريك مستخدما كل الوسائل المتاحة و قنوات الاتصال مع العالم المحيط بك. لا تحاول أن تتناول الأطعمة الممنوعة عليك بالخفاء، فأنت تؤذي نفسك وتخون من يحبونك.	الحوت 2/19 إلى 3/20 — يعاود كوكب مركور سيره المستقيم ويزيل بعض الالتباس ويجعلك اقرب إلى الحلول. بانتظارك لقاء مهم على الصعيد العملي، تتحدد على أثره نتائج المرحلة المقبلة وفقاً لاتجاه الأمور. يوم هادئ إلى جانب الشريك، وهذا سيعزز ولا شك الثقة بينكما، لئلا تتجدد الخلافات كما في السابق. اتصل بطبيبك بين الحين والآخر، واطلب منه أن يعطيك وصفة لتقوية البروتينات في جسمك.

قلة مشاركة الشباب وعدم وضوح دورهم في المجتمع يدفعانهم إلى تعاطي الأدوية المخدرة هروبا من واقعهم