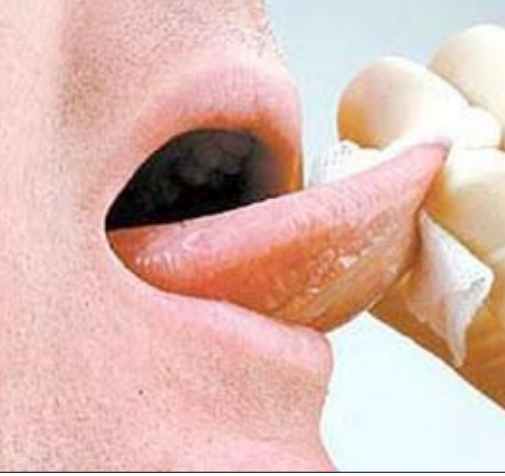


دراسة : معرفة عمر الإنسان عن طريق لعابه

14 أكتوبر / منوعات : كشفت دراسات عديدة أن جسم الإنسان يفرز مسكناً طبيعياً مستخلص من لعابه يمكن اعتباره أقوى عدة مرات من مخدر المورفين، توصل باحثون أمريكيون إلى أن اللعاب يمكن من خلاله أيضاً تحديد عمر الإنسان. وأشار إريك فلاين الباحث المسئول عن الدراسة في جامعة كاليفورنيا لوس أنجلوس قوله لموقع «ساينس ديلي» الأمريكي، إلى أن الاختبار الجديد يمكن من خلاله تحديد عمر الشخص، وذلك عن طريق لعابه، كما يمكن توقع عمر الشخص بدقة من دون معرفة أي شيء آخر عنه، مضيفاً أن الاختبار قد يوفر طريقة جديدة للمحققين في الجرائم على سبيل المثال معرفة عمر مرتكبها. وأضاف فلاين أنه وزملاءه نظروا في عملية تدعى مثيلة الحمض النووي وهي عملية تبديل ذرات الهيدروجين بمجموعة من الميثان، موضحاً أنه في الوقت الذي تحدد فيه الجينات كيفية شيخوخة جسمنا يمكن للبيئة أيضاً أن يكون لها تأثيراتها على الحمض النووي مع التقدم في السن.

وأكد فلاين أن عملية المثيلة تتغير مع التقدم في السن وتساهم في الأمراض المرتبطة بالشيخوخة مؤكداً أن علاقة المثيلة بالسن قوية بحيث يمكن من تحديد عمر الشخص. كما توصل علماء أمريكيون إلى أن الحمض النووي المستخرج من اللعاب يمكنه تحديد الصفات الطبية وحل مشاكل الجراثيم الموصى بها والتي غالباً ما تترك الطبيب والمريض على حد سواء.



معالم وآثار

وقد تم بهذه المناسبة اختيار موقع المشروع وتبني شكل «المشوى» شكلاً معمارياً لمجموعة مبانئ الإسكوريال، وعهد فيليب الثاني في مهمة تشييد الدير إلى المهندس المعماري الطليطلي خوان بوتيسستا توليدو الذي كان قد عمل في الماضي بنابولي.

وأعد هذا المهندس مخططات المشروع لتتوسطه كنيسة وتقع في جنوبه أروقة وباحات، وصمم مبنى القصر الملكي ليضم قاعة للعرش وقاعات كثيرة غيرها.

بدأت أعمال بناء مجموعة الإسكوريال في 1562، ولكن وفاة المهندس سنة 1567 جعلت الملك يعهد بإدارة أعمال البناء إلى جيامباتيستا كاستلو، ولم تمض سنتان حتى توفي هذا الأخير فعهده الملك فيليب الثاني إلى المهندس الإسباني خوان غوتيريز دي هريرا إدارة العمل، فقام بالمهمة خير قيام وتابع تنفيذ مخططات سلفه جيامباتيستا، وكان دي هريرا قد درس الرياضيات في بروكسل، ثم فن العمارة وفن ميكانيكولو في روما.

استمرت أعمال البناء إحدى وعشرين سنة (1563 - 1584)، وانصفت مجموعة مباني الإسكوريال بتناظرها وتكاملها وطرازها المعماري التقليدي المهييب.

ولهذه المجموعة المعمارية شكل يشبه المستطيل أبعاده الألفية 207 × 161 م ويضم تسعة أبراج وخمسة عشر رواقاً وست عشرة باحة وثمانية وثمانين حوض ماء

متحف الإسكوريال هو مجموعة مبانٍ أثرية في إسبانيا شيدت في القرن السادس عشر الميلادي في سفح جبل وادي الرملة Sierra Guadarrama على ارتفاع 1000 م عن سطح البحر في قشتالة الجديدة قرب قرية سان لورنزو إسكوريال، وعلى بعد خمسين كيلو متراً شمال غرب العاصمة مدريد. وتعد مجموعة مباني الإسكوريال من أهم الصروح الملكية في أوروبا لخصائصها ومحتوياتها الفنية ومكتبتها الشهيرة.

وقد لُتق الاسم من اللفظ الإسباني إسكورياس E-cortias الدال على الحديد لوجود المتحف في موقع أقدم مناجم الحديد في إسبانيا.

تتألف مجموعة مباني الإسكوريال من القصر الملكي، والدير، والكنيسة، والمعهد الديني، والمتحف، وعدد من الأبنية الصغيرة، ويعود فضل بنائها إلى ملك إسبانيا فيليب الثاني (حكم 1556 - 1598)، وتعد من أهم منجزاته الحضارية.

ويرد في الحديث عن بناء هذه المجموعة أن المدفعية الإسبانية كانت قد أصابت خطأ كنيسة سان لورنزو في أثناء معركة سان كاتان فاراد الملك فيليب الثاني أن يخلد ذكري القديس لورنزو بمناسبة انتصار جيشه انتصاراً حاسماً في تلك المعركة التي دارت يوم 1557/8/10 وهو يتفق مع ذكرى استشهاد القديس لورنزو (258/8/10 م). وتذكر الموروثات أن هذا القديس عذب ووضع فوق مشوى من الحديد المحمي بنيران فحم متلتهبة.

(الإسكوريال)

من أهم الصروح الملكية في أوروبا



التي تقوم حول قبة الكنيسة. وفي زوايا هذه المجموعة المعمارية أربعة أبراج تمثل شكل قواعد «المشوى». أما المبنى البارز في الجهة الشرقية الذي جعل مقراً ملكياً فإنه يمثل شكل مقبض المشوى، في حين تشبه النوافذ الكثيرة فتحات المشوى.

وستة وثمانين درجاً وثلاثة وسبعين تمثالاً وألفاً ومئتين وخمسين باباً وألفين وسبعين نافذة وثلاثمائة وصومعة وخمسة قاعات طعام وأربعة آلاف مسكن وعدداً كبيراً من قاعات الجلوس والاستقبال وغير ذلك، وتفصل المباني بعضها عن بعض باحات داخلية بينها «باحة الإنجليزيين»

كأنه لوني

هو
أيقن أن وجهه حطاب
أحمق
يقضي ليله جالساً على
حافة البكاء
ليحصي وحده
ممرات الرحيل
لينسى قفازي اللحمي
في رحم امرأة
لم تنجب له
إلا بنتاً سوداء

قراآت تلك



منار شعبيق

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

سودوكو لعبة بواسطة مصفوفة 9x9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3x3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن تقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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

١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

كلمات متقاطعة

- أفقياً**
- 1- آخر الملوك الغساسنة في بادية الشام شارك الروم في معركة دومة الجندل واليرموك وانهزم معهم، توفي بالقسطنطينية سنة 641م.
 - 2- صوت الكلب - يجري بسرعة.
 - 3- سقط من جوف شيء فظهر - مصرف.
 - 4- اللداء - أحرف مكررة - لنداء القريب.
 - 5- أداة حصر - وكالة أبحاث الطيران والفضاء الأمريكية - راية.
 - 6- ذكي - قروي - من أيام الأسبوع.
 - 7- حيوان - حازم.
 - 8- لوه - والده - ماهر.
 - 9- للاستفهام - مضارع فرح - حصل.
 - 10- حرف جر - عاصمة عربية - غير ناصح.
 - 11- خروف - مدينة فرنسية.
 - 12- كروم - والد - نرشد.
- عمودياً**
- 1- عملة - رفيع الشأن والمكان.
 - 2- قهوة - بلد عربي.
 - 3- حليب - تصديق - من مخلوقات الله.
 - 4- وديع - مدخل - تهذيب.

حل العدد الماضي

أقوال مأثورة

يعطي الله كل طير طعامه، لكنه لا يرميه له في العش.

هولاند جون فيليب

وراثة

ألبست السيدة ابنها ملابس أخيه الكبير بعد أن كبر عليها ومرمت سيده أخرى فلما رأت الابن قالت : إن عينيه عينا أمه. قالت الأم وأنف أبيه.. فقال الابن : وينظلون أخيه

عجائب وغرائب

الإنترنت يجمع بين قلبي مسنين في الثمانين

ساهم الإنترنت في التقريب بين قلبي مسنين في الثمانين من العمر في ولاية فلوريدا الأمريكية لينتهي بهما الأمر بالزواج. وأفادت صحيفة «بيتسبرج تريبيون ريفيو» الأمريكية أن مولي هولدر (89 سنة) التقت زوجها إدوارد نيبسيت (82 سنة) على موقع «com» وسرعان ما اكتشفا أن بينهما الكثير من الأمور المشتركة. وقالت هولدر «اكتشفنا أننا نحب القواعد والشعر» وأكدت أنها تستمتع بالاستماع إلى زوجها الاسكتلندي المولد يقرأ أشعار ووليام شكسبير وروبرت برنز. واستمر الاثنان في

الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22
لا تكن صدامياً أو عنيفاً مع الآخرين، صحيح أنك تمر بأزمة صعبة، لكن الفرج لا بد أت. خذ الأمور بحكمة وتصبر، وانظر إلى بعد من أنك، وفكر ملياً قبل إبداء أي رأي أو إعطاء أي جواب. العائلة بحاجة ماسة إليك، فأنت كبيرها وعمادها، فإذا انهار الأساس خرب البيت وأنهى على الجميع.	طبعك الحاد والبشر يسير فضول من يعرفك منذ سنوات طوال. إن تحولك من شخص إلى آخر يكون سبباً جوهرياً في نفور الكثيرين منك، من دون أن تعلم ذلك. تنصل إلى مرحلة تجد نفسك وحيداً وغير مرغوب بك، عندها لن يكون سهلاً عليك إعادة الأمور إلى ما كانت عليه سابقاً. فحذار.	تبتعد عن محيطك باحثاً عن السلام، أو تخضع لتبعية معينة، أو تعيش حالة انتظار وتأسف لغياب، وربما تشعر بميل إلى شخص من دون التجرد على البوح بذلك. قد تضطرب أوضاعك المادية بعض الشيء، وتميل إلى الحذر في التعاطي في الشأن العام.	ينتقل جوبيتر إلى برج الثور ليفتح موسماً فلكياً جديداً من العود. تتاح أمامك فرص لتحقيق الأحلام، ويؤدي الأصدقاء دوراً في تعزيز مشروع حال على قلبك. لكن قد يحصل ما لم يكن في الحسبان، وقد تعرقل بعض الأمور.	يدخل جوبيتر برج الثور ليستقر سنة كاملة، فيسلط الضوء على أعمالك وحياتك المهنية، وربما يفسح أمامك مجالات جديدة لم تتوقعها. إذا شعرت ببعض الارتباك فانك تجد الهدوء والسكينة. لا تكن متطلباً كثيراً، وخفف التأنق من الأعمال الموكلة إليك، فهذا المجال أنت من اخترته بنفسك.	جوبيتر ينتقل إلى برج الثور ليفتح دورة من الحظ طويلاً تستمر سنة كاملة وتتحدث عن انفتاح كبير وسفر وازدهار. تتطور بعض العلاقات وتستعذب جواً رومانياً وأعداء. تفكر في حوض تجربة عاطفية جديدة قد تقرر إثرها الاستقرار وبناء عائلة.
يدخل جوبيتر برج الثور ويستقر فيه سنة كاملة، فيخفف الضغط الذي عانيته، وتبدأ رحلة من الاستثمارات المالية. جوبيتر في الثور يتناغم مع بلوتون في الجدي فيشكل هذا الطالع مؤشراً لأرباح مادية وإنجازات ضخمة تغير مجرى حياتك العائلية والمهنية.	ينتقل جوبيتر إلى البيت السابع أي الثور ويستقر عاماً بأكمله، وي طرح مسألة شراكة، كما يجعلك أكثر تحفظاً على الصعيد المالي وأكثر بطنياً في اتخاذ القرارات أو يجعلك حذراً أثناء المفاوضات. أما جوبيتر في بيت الشراكة والزواج فقد يعني ابتداء من اليوم ارتباطات مهمة.	ينتقل جوبيتر إلى الثور لكي يفتح دورة جديدة من الأفاق المهنية المميزة. ابتداء من اليوم تنتقل إلى جديد وتباشر أعمالاً كثيرة متراكمة وتضع نصب عينيك أهدافاً ضخمة تسعى إلى تحقيقها. قد تقوم بعملية شراء من أجل تحسين منزلك أو موقعك.	جوبيتر ينتقل إلى برج الثور ليستقر فيه سنة كاملة، ما قد يجلب حظاً كبيراً ويقلب الأمور لمصلحتك. استنفد من هذا الطرف الملائم، واعمل بجد ونشاط لتحقيق المكاسب المرجوة، فترجح بها، وتتسع المحيطين بك وتتخلص من بعض الأزمات المالية التي كنت تتخبط فيها.	ينتقل جوبيتر إلى البيت الرابع أي إلى الثور ليستقر سنة كاملة ويتحدث عن انتقال أو تغيير مكان الإقامة أو حتى في بلد الإقامة. يعني هذا الانتقال بيعاً لعقار أو لمنزل أو انتقالاً إلى موقع جديد. تضطر إلى ترطيب الأجواء مع الشريك أو مع بعض الرفقاء المتعاونين معك.	ينتقل جوبيتر إلى البيت الثالث، أي إلى الثور، لينهي مرحلة من خمسة أشهر شهدت صخباً كبيراً في حياتك وتغييرات مفاجئة. جوبيتر في الثور يلائمك ويغذي مواهبك ويبعث إليك بالوحي والإلهام.

كتاب النجوم ولو صفوها