فيزيائيكون يعِدون العطالم بكفربكاء مسن دون أس

يمكن لهذه الكتلة المتشابكة من الكائلات والقوانس و السويحات المطلوبة لتزويد الأحهزة والأدوات بالكهرباء اليوم أن تصبح قريبا شيئا من الماضحا. و قد أوحز باحثوث أمريكيون نظاما يتسم بالنساطة نسبيا يمكنم يصاك القوة الكهربائية إلى ألات مثك الكومبيوترات النقالة

MP3 من دون أسلاك و تستثمر الفكرة فيزياءً عمرها قرت من الزمن و تستطيع العمل على

امتداد مسسب أمتار كثيرة ، كما قال ك امتداد مسافات بطوك

laptop أن تعمل ؟

و بالرغم من أن الفريق لم ينشئوا ويختبروا نظاما كهذا بعد ، فإن النماذج الكومبيوترية و الرياضيات تشير إلى أنه سوف يؤدى المطلوب. و كما قال البروفيسور المساعد مارين سولجاسيس: " إن هناك الكثير جدا من الآلات الاستقلالية الاشتغال مثل الهواتف الخليوية و الكومبيوترات النقالة التي ظهرت في السنوات القليلة الماضية . و قد بدأنا نفكر في إنه سيكون مناسبا حقا أذا لم يكن عليك أن تعيد شحن هذه الأشياء بالكهرباء . ولأننا فيزيائيون ، فإننا رحنا نتساءل : أي نوع من الظواهر الفيزيائية نستطيع استخدامه لإنجاز نقل نظام الطاقة اللاسلكي هذا ؟ " كيف يمكن للطاقة اللاسلكيية

لقد كان الجواب الذي توصل إليه الفرريق هرو " الراسرنين " resonance ، و هــو ظاهرة تجعل الشيء يهتز حينما

نستعمل طاقةً ذاتّ تردد معين . " فعندما يكون لديك شيئان رنانان بالتردد نفسه فإنهما يميلان لأن يقترنا معا على نحو قوي جدا"، كما يقول البروفيسور سولجاسيس. ويمكن معرفة هذا الرنين في الآلات

الموسيقية ، على سبيل المثال . " فحين تعزف نغمة على آلة ، و تلتقط

عندئد آلة أخرى بنفس الرنين الصوتى تلك النغمة ، فإنها سوف تهتز بصورة مرئية " ، على حد قوله . و بدلا من استخدام اهتزازات صوتية

م يكونا أجمل عاشين في التاريخ

، فإن نظام هذا الفريق الباحث يستثمر رنين الموجات المغناطيسية الكهربائية . و الاشعاع المغناطيسي الكهربائي يشتمل على موجات رادبوية ، و أُشعة دون الحمراء و أشعة إيكس. ونموذجيا ، فإن الانظمة

التى تستخدم الاشعاع المغناطيسي الكهربائي ، كهوائيات الراديو ، ليست مناسبة لنقل الطاقة الفعال لأنها تبعثر الطاقة في جميع الاتجاهات، مضيعة بذلك مقادير كبيرة منها في الفضاء الطليق . و للتغلب على هذه

Electricity serves you well each and every day

المشكلة ، بحث الفريق في صنف خاص من الاشباء " اللاإشعاعية " ذات رنينات " طويلة العمسر " . فعندما يتم استخدام الطاقة لهذه الأشياء تبقى مرتبطة بها ، بدلا من الانفلات إلى الفضاء . وتظل ذيول " الطاقة ، التي يمكن أن يكون طولها أمتارا كثيرة ، ترفرف فوق

" فإذا ما جئتُ بشيء رنان آخر له نفس التردد قريبا بما فيه الكفاية من تلك الديول يصبح بإمكان الطاقة عندئذ أن تشق نفقا لها من شيء إلى آخر"، كما قال سولجاسيس . و من هنا ، فإن هوائيا نحاسيا بسيطا مصمما لأن يكون له رنين طويل العمر يستطيع أن ينقل الطاقة إلى لابتوب بهوائيه الذي يرن بنفس التردد . و سيكون هذا

الكومبيوتر لاسلكيا حقا في هذه

إن الأنظمة التي وصفها الفريق ستكون قادرة على نقل الطاقة على امتداد ثلاثة أو خمسة أمتار . " و هذا سينفع في غرفة لكن بالإمكان تكييفه ليكون فع الا في معمل . كما أن بالمستطاع النزول به إلى العالم الميكرسكوبي أو ما هو

كليوباترا وأنطوني

كشفت دراسة لعملة نقدية فضية ترجم لألفي عام ، وتحمك صورة لملكة مصر كلبوباترا أن الأخيرة التي صورتها هوليوود مع حبيها القائد العسكري الروماني مارك أنطوني كأحمك عاشقيت في التاريخ ، لم تكن بهذا القدر من الحمال الذي حسدتم النحمة الأمريكية الرائعة البزاييث تايلون فالعملة النقدية تظهرأن كليمياتها كانت تمتان بأنف حاد وشفتيت رفيعتيت إضافة إلحا حبيث

الذي جسده بدور سينمائي ورقبة غليظة. وكان التاريخ والمؤرخون

صوروا ملكة مصر بأنها رائعة الجمال، لدرجة أنها استطاعت بفضل هذا الجمال أن تغوى قيصر روما يوليوس ومن ثم نده مارك أنطوني. إلا أن العملة النقدية التي

كانت محفوظة في احد المصارف مند سنوات طويلة، والتي ستعرض في جامعــة "نــوكــاسل ببريطانيا بمناسبة عيد

القديس فالنتين أوعيد لندن/ بريطانيا الحب، تعكس حقيقة أقل ومن الجهة الأخـرى، التى ما يقال فيها عن العاشقين حملت صورة الأنطوني الشهيرين بأنهما جميلان. العملة التي يرجع تاريخها عام ١٩٦٣ من القرن الماضي إلى العام ٣٢ قبل الميلاد، الممثل ريتشارد بورتون زوج هي ضمن مجموعة أثرية تايلور حينها، فلديه عينان تعود إلى جمعية جاحظتان وأنف ضخم متخصصة في المقتنيات القديمة في المدينة الإنجليزية مند العام

وكانت العلاقة التي ربطت بين ملكة مصر وجنرال روماني مصدر وحي وإلهام للكتاب والفنانين وصانعي الأفلام.

فشكسبير كتب عنهما عام ١٦٠٨، كما كانا مصدر إلهام للكتاب في الشرق في القرن هوليوود في العصر الحديث

مأساة حبهما في فيلم حمل اسميهما وجسد دورهما تايلور وبورتون عام ١٩٦٣، فيما أظهر كل هذا الإرث الثقافي والفنى المتعلق بهما أنهما فائقا الجمال. الجدير بالذكرأن العملة النقدية سكها مارك

أنطوني، وحملت الجهة التى عليها رسمه جملة باللُّغة الرومانية تعني "لأجل أنطوني، تم دحر أرمينيا، "Antoni Armenia devicta" فيما حملت الجهة التي تعرض وجه كليوباترا الجملة التالية: لكليوباترا، ملكة الملوك وأطفالها المسوك، "Cleopatra Reginae regum fili-

orumque regum."

نوربت " يسيطر على إيرادات السينها الأمريكية واشنطت/وكالات استطاع الفيلم الكوميدي الجديد "نوربت"

Norbitأن يسيطر على إيرادات السينما الأمريكية، محققا مبيعات تذاكر قيمتها ٣٣,٧ مليون دولار والفيلم بطولة النجم ايدي ميرية في شخصية نوريت الذي يضطر إلى الزواج بامرأة سمينة وبغيضة يلعب دورها هي ايضاً حتى يقابل المرأة التي يقع في هواهاً ولكن يتعين عليه مواجهة زوجته الضخمة سيئة الطباع اولا بينما جاء فيلم "آكل لحوم البشر" Hannibal Rising في المركز الثاني محققا ايرادات قدرها ١٣,٤ مليون دولار. ويحكى الفيلم سنوات طفولة وشباب شخصية هانيبال ليستر آكل لحوم البشر منذ ان كان طفلا صغيرا يعيش في ليتوانيا إبان الحرب العالمية الثانية عندما شهد مقتل عائلته ثم أخته التي اصبحت طعاما لبعض المسلحين المتعاونين مع القوات النازية المنسحبة من الدول التي ستشكل الكيان السوفيتي فيما بعد ثم ينتقل هانيبال الى فرنسا ويصبح

طالبا نابغا الا انه يقتل جزارا محليا وجه

اهانات إلى إحدى قريباته ثم يقسم وقته بين

جعلوا من اخته طعاما لبطونهم، وفقا لما ورد

بصحيفة القبس "الكويتية".

وتراجع من المركز الثاني الاسبوع الماضي الى الثالث هذا الاسبوع فيلم "البحث عن عريس" Because I said So ملايين دولار. ويدور الفيلم حول أم رزقت بثلاث فتيات تسعى لتزويج احداهن عن طريق ترتيب لقاء للفتاة مع عريس مناسب بنشر اعلان في صحف. في حين تقهقر من المركز الأول الى الرابع

محققا مبيعات تذاكر قدرها ٧,٢ ملايين دولار. ويدور الفيلم حول اسرة تترك الحياة الصاخبة في شيكاغو وتنتقل للعيش في مزرعة في منطقة منعزلة بنورث داكوتا. وبعد قليل من وصول الاسرة إلى محل

اقامتها الجديد تبدأ الابنة التي تبلغ من العمر ١٦ عاما وأخوها الذي يبلغ عمره ثلاث سنوات رؤية اشباح لا يستطيع آحد غيرهما رؤيتها. وتسعى الفتاة والطفل لابلاغ اسرتهما بما يحدث قبل ان يفوت الأوان.

بينما جاء فيلم "ليلة في المتحف" Night at the Museum في المركز الخامس محققا ٨,٥ ملايين دولار. يدور الفيلم حول حارس أمن في متحف التاريخ الطبيعي يسبب خطأ انطلاق لعنة ترجع إلى عصور سحيقة تعيد للحياة حيوانات غريبة.

الكليمات التقاطعية اعداد/ احمد عبد الجبار

٦-ممثل امريكي راحل من اصل عربي.

١١-سلحوا الدبابات - دولة اوربية.

۱۲-احدی جمهوریات روسیا - ضعف.

٧-متشابهان - سيف - اشدد على الغريم.

٨-دولة اوربية - اقليم في جنوب افريقيا الجنوبية.

٩-غير متعلم - مطار فلسطيني - كثير العتاب.

١٠-عاصمة اسيوية - انزوت واستترت في منزلها.

حك العدد السابق

 U
 U
 Q
 L
 Q
 L
 Q
 L
 Q
 L
 Q
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L
 L

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10									*				
11						2, 2			<i>y</i> ×				*

'-دولة افريقية. ٢-عاصمة دولة امريكية - دولة آسيوية. ٣-صخور -الاسم الثاني لمثل ومخرج امريكي. ٤-شيخ مسن - دولة آسيوية - مدينة ايطالية. ٥-اداة نصب - عاصمة جزيرة ماديرا - نهرية

٦-دولة اوربية - قرع الباب - خاصتها بالاجنبية. ٧-عاصمة اوربية - تقشر وتكشط - نهر في بوليفيا. ٨-فيلسوف صيني مؤسس مذهب (الطاوية) - دولة

٩-مدينة يابانية - عاصمة افريقية. ١٠-مدينة ايرانية - ظلم.

١- ابن -سكان المناطق القطبية في امريكا الشمالية -

١-دولة اوربية - عاصمة اوربية. ٢-منطقة في ساحل افريقيا الجنوبية الغربي داخل ٣-قائد السفينة - عاصمة اوربية.

عمودي

٤-مدينة في سريلانكا - طائرة حربية. ه-يفرُقون او ينحُون - فيلم لجاك مارتان.

منحة مالية للقبارصة لتشجيعهم على انجاب ثلاثة اطفال

نيقوسيا / رويترز تعتزم قبرص منح الآباء مكافأة مالية مقدارها ٢٠ ألف جنيه قبرصي (٥٥ الف دولار) لتشجيعهم على انجاب طفل ثالث في محاولة لوقف الانخفاض في معدل المواليد. ويكتفى كثير من الاسر القبرصية بانجاب طفلين وهو ما تقدم الحكومة عنه حاليا خصما ضريبيا ٥٠٠ جنيه قبرصي سنويا. وقال وزير العمل انتونيس

فاسيليو وهو طبيب أمراض نساء يوم الخميس "هذا جزء من باقة أكبر من الاجراءات التى نقترحها لمعالجة

انخفاض معدل المواليد." ووصل معــدل المــوالـيــد في الجزيرة إلى ١,٤ بالمئة وهو ما يقل كثيرا عن نسبة ٢,١٠ بالمئة التي تحتاجها الجزيرة لتعويض النقص في عدد

وقالت إحدى الامهات إن أيام تغيير الحفاظات انتهت سواء بأموال أو بدون أموال. واضافت اليني ستيليانو (٣٥ عاما) وهي موظفة في مكتب وأم لطفلين إن "الأطفال يكلفون أموالا ولا أعتقد أن المبلغ الذي يقدمونه يساوي

21اذار 20نیسان

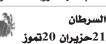
أن تشعر بقوة تجاه الأشياء فهذا أمر رائع و النجوم تمدك بالقوة لاتخاذ الخطوات الجريئة حاول الاتصال بكل من كنت تخشى مقابلتهم سابقا في العمل و قم . بتصفية حساباتك المالية و المهنية معهم .



فكر قبل أن تتصرف أو تتكلّم. ستتمتّع بالطاقة الطبيعية الممتازة، وجسمك سيحارب بشكَّل فعَّال ضدَّ الهجمات المكروبية والفيروسية؛ على أية حال، يحذر من العصبية وأخطار ضغط الدم العالي.



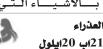
أنت تعنى الكثير بالنسبة للحبيب . لا تقلُّل من تقدير الناس الأخرين المهتمين بك. العالم يصفِّق لك ، امض وانحن للمعجبين . من اللطيف امتلاك مثل هذا الجمه ور المقدر، وأنت محور مركزي.



رئيسك قد لا يكون في المزاج المناسب لتغيير كبير. انتظر حتى يكون في حالة مزاجية أفضل. إترك اللغو في الحديث لغيرك. مهما كان رأيك عن آخر الأخبار، فمن الأفضل الاحتفاظ به لنفسك .



الحب حولك في كل مكان ، تعلِّم كيف توسِّع مفهومك له ، و ستجد أن حياتك مليئة به . لا تتفاجأ إذا كان ينقصكِ بعض التركيز اليوم ، عليك أن تفكر بعقلك بالأشياء التي في قلبك.



دع زملاءك و معارفك يصخبون و يمرحون وركز على نفسك. انتبه لصحتك بمزيد من العناية كل الأطعمة الصحيَّة، اشرب الكثير من الماء تمرن قليلاً.

21ايلول 20ت الاول

ساعد من حولك ! المساهمة تكون طبيعية عادة ، لكنها مهِمة لدرجة أكبر اليوم. أنت تحاول متوتراً أن تجمع كلِّ المعلومات التي أمـامك قبل أن تقـوم بـأي حـركـة . بينما تكون الفطرة و العفوية محمودتين .

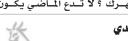


21ت اول 20ت الثاني

ليس اليوم هو الوقت الحرج. إنطلق في الخطوط العريضة وسترتب الحقائق لاحقاً. بدلاً من أن تنشغل بالنقد البنّاء، قم بقفزة نوعية ولو بالمبادئ الأساسية و انظر إلى النتائج الإيجابية.



إنتبه إلى خلافات في الشراكة اليوم، لكن ترقُّب الفرص أيضاً. تحتاج إلى بعضِ التوازن، لكنك تجد ذلك صعباً. هل يمكن أن يكون السبب أنَّك تحتاج لرمي بعض الأمور القديمة وراء ظهرك ؟ لا تدع الماضي يكون عقبة امام المستقبل .

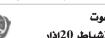


الجدي 21ك اول 20ك الثاني

اختر طريقك و انطلق به. ستحرز تقدّماً إيجابياً في الطريق إلى الأمام.شركاؤك في العمل سيدعونك الى قيادتهم لا تتردد و كن واثقا من انك ستكون قادرا على القيام بمهامك الجديدة .



التوازن المميّز يمكن أن يتطلّب تغييراً كبيراً. مساعدة الآخرين أمر حسن، لكن عندما يؤثر في أولوياتك الخاصة، فقد يكون آن الأوان لتقليص تلك المساعدة يمكنك استثناء ذلك في مجال الحب لأن الحب عطاء بلا مقابل.



21شباط 20اذار

لا تكن عطوفاً بإفراط، تفاد مشاريع مالية أو علاقات عمل اليوم . حاول القيام بالنشاطات والمحادثات التي تبني الثقة وتقوّي الارتباطات. الوقت مناسب للاتصال بالبّيت. الاسرة تمر بوضع قلق بسبب مشكلة سابقة لا تتردد في حلها .

