

دولار من التمويل وتعتزم بناء شبكات

السيارات الكهربائية "تنعش" صناعة الشحن المعلومات المحال... شركات أي.بــــي.ام في العالم

تتسابق شبركات من تسلا إلى نيسان موتور للسيطرة على الجيل القادم من السبيارات التي تعمل بالكهرباء، بدأت معركة جديدة حول الجهة التي ستتحكم فى السوق المربحة لتوفير الوقود اللازم. ويهدف الرئيس الأمريكي باراك أوباما لطرح مليون سيارة كهربائية بحلول عام ٢٠١٥ في إطار المساعى الأمريكية الجديدة لخفض انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحسراري التى تودي لارتفاع حرارة الأرض شكل هذه السيارات أكثر جاذبية من مضخات البنزين أو محطات الشحن، ولكن كما أظهر تاريخ صناعة النفط فإن

السيارات الكهربائية. قوية. و تقول مؤسسة او توداتا التي تنشر إصدارات تقنية عن السيارات إن شركات

الكتريك في أوريجون "ربما يشعر المرء بالدوار حين يفكر في الاحتمالات والفرص وكذلك التعقيدات. "وهو لا يتوقع أن تقوم شعركات المرافق بدور كبير في إقامة محطات الشحن ولكنها ستمد تلك المحطات بالكهرباء.وقال "ستكون هناك أطراف كبيرة للغاية في قطاع البنية الأساسية لمحطات الشحن والتي ستكون شريكة

لضغوط تفوق قدرتها.

قال بيل نيكولسن الذي يرأس مبادرة السيارات الكهربائية في بورتلاند جنرال

الوقود تجارة مربحة، إذ ستحتاج مليون

"التاميفلو" لا بنصح به للاطفال

تشمل الغثيان ورؤية الكوابيس. وافادت الوكالة البريطانية الطبية، 'هیلث بروتکشن ایدجنسی" ان ۲٤۸ تلميذا اخذوا التاميفلو بعد أصابة

مع بعض الأطراف الكبيرة جدا في جانب

الأخبار التي يبثها موقع "تويتر" ترددها

الألسن.. إذ يشهد موقع تويتر حالياً إقبالا

منقطع النظير من قبل مستخدمي الإنترنت.

ذاع صبيت موقع تويتر مؤخرا أثناء

المظاهرات العارمة التى صاحبت الانتخابات

الرئاسية الإيرانية الأخيرة، حيث تردد اسم

الموقع على لسان قارئى نشرات الأخبار في

مختلف المحطات التليفزيونية التي أذاعت

تقارير إخبارية عن هذه المظاهرات استناداً

إلى الأخبار التي بثها مستخدمو الموقع

وقبل هذه الأحداث لم يكن الموقع معروفاً

حتى لدى كثير من مستخدمي الإنترنت

أصمحاب الباع الطويل. ومنذ ذلك الحين

أخذ مستخدمو الإنترنت يتساءلون: ماذا

عساه أن يكون هذا الموقع؟ وكيف يمكن

للمرء استخدامه؟ ولدى خبراء الكمبيوتر

والإنترنت الإجابة على هذه التساؤلات:

موقع تويتر.. هو موقع للتواصل الاجتماعي

ومصدر مهم لأحدث الأخبار يتسم بسهولة

"?What are you doing now"

أو "ماذا تفعل الأن؟" هـو أول ما يظهر

للمستخدم بعد استدعاء حسابه الشخصي

الذي أنشياه على موقع تويتر .WWW

twitter.com. ولعل ذلك يوضح

الفكرة الأساسية التي يقوم عليها هذا

الموقع.. فاهتمام الموقع ينصب في المقام

الأول على إطلاع الأخرين على ما يفعله

المرء حاليا.ويقدم موقع تويتر لمستخدميه

خدمة تدوين مصغر تتيح لهم إمكانية

إرسال تحديثات "Tweets" عن حالتهم

بحد أقصى ١٤٠ حرفاً. ويمكن للمستخدم

كل من يهمه الأمر، حيث يتم نشر هذه

الرسائل على صفحة المستخدم على الموقع.

ويمكن للمستخدم المشاركة بشكل سلبي، أي

الانفلونزا كالتاميفلو للاطفال لان اثارها الجانبية عليهم تفوق فوائدها.فقد دعت مجموعة من الاطباء نشرت دراستها على موقع "بريتيش ميديكال جورنال" الالكتروني، السلطات الصحية البريطانية الى اعادة النظر بشكل ملح بالسياسة المعتمدة حاليا للتصدي للوباء الناتج عن فيروس ایه/اتش۱ ان۱".واعتبر کارل هنيغن احد المسؤولين عن الدراسة وهو اخصائي طب عام وخبير في مستشفى جون رادكليف في اكسفورد 'بريطانيا" ان وصف التاميفلو لحالات بسيطة نسبيا "استراتيجية غير مناسبة".فحين يوصف دواء بشكل تلقائي، كما يحصل الان في بريطانيا، تفوق الاثار الجانبية فوائد الدواء الذي يفترض به ان يقلص

مدة ظهور الاعراض الى يوم ونصف اليوم، وفقا للطبيب.في الواقع، يمكن شراء دواء التاميفلو بسهولة حالیا فی بریطانیا، حتی من دون وصفة طبية.وقد اظهرت الدراسة ان التاميفلو قد يؤدي الى حالات تقيؤ تسبب جفافا او مضاعفات اخرى لدى الاطفال.ووفقا للدراسة ايضا، قلما يؤثر التاميفلو، وقد لا يؤثر حتى، على نوبات الربو او زيادة حدة اعراضه وعلى التهاب الإذن.ونشرت هذه الدراسة بعد حوالي اسبوع او اكثر من نشر دراسة سابقة مفادها ان الاطفال الذين اخذوا التاميفلو على سبيل الوقاية ظهرت عليهم أعراض

احد رفاقهم بانفلونزا الخنازير فعانى نصفهم الاثار الجانبية التي شملت الغثيان والارق والكوابيس. وقالت ناطقة باسم شركة صناعة الادوية روش" السويسرية لوكالة فرانس برس "وفق منظمة الصحة العالمة، فان ٥٠٪ من المصابين بالانفلونزا الموسمية او بانفلونزا الخنازير تظهر عليهم اعراض كالغثيان واضطرابات هضمية بسبب المرض".وتابعت المتحدثة "اظهرت دراسات سريرية على اطفال يعالجون بالتاميفلو ان بعض الاثار الجانبية كالغثيان قد تظهر، لكن من النادر ان يضطر الامر لوقف العلاج لهذا السبب". واوضحت المتحدثة انه يمكن وصف التاميفلو

مخصصة لهم تتراوح بين ٣٠ و٥٥

ملغ. اما الحبوب التي تضم جرعة

٧٥ ملغ فهي مخصصة للراشدين فوق

اعلن اطباء بريطانيون انه يندفي عدم وصف مضادات Roche

إرسال هذه الرسائل عبر الموقع نفسه مِباشرة أو عن طريق رسالة نصية قصيرة "SMS"عبر الهاتف الجوال. وتشبه هذه التحديثات "Tweets" الرسائل النصية القصيرة "SMS" إلى حد كبير، غير أن الفارق الوحيد بينهما يتَمثلُ في أن التحديثات "Tweets" لا يتم إرسالها إلى شخص واحد فقط - مثلما هو الحال بالنسبة لرسائل "SMS" - وإنما إلى للاطفال منذ سنتهم الاولى بجرعة

سيارة كهربائية لكثير من الكهرباء ولنظام معقد للتأكد من عدم مواجهة شبكة الشحن

يضع حوافز مالية لإقامة محطات الشحن ويوفر الدعم الحكومي لمن يشترون ويتساءل كثيرون ما إذا كانت مبيعات السيارات الكهربائية ستشهد انطلاقة

وغيرها التي توفر محطات شحن

ذات مواصفات موحدة على المستوى

الاكتفاء بالإطلاع على الرسائل التي يرسلها

المستخدمون الأخرون، وذلك بأن يسجل

المرء نفسه في قائمة الأصدقاء الخاصة بهم "Follwer" "المتتبعين". كما يستطيع

المستخدم المشاركة بشكل إيجابي من خلال

إرسال تحديثات حول حالته للمتتبعين

المسجلين لديه في قائمة الأصدقاء الخاصة

به. جدير بالذكر أن هذه الخدمة مجانية

وتتاح للمستخدم بمجرد إنشباء حساب

ومن السمات المميزة لموقع تويتر أنه غير

مصمم لنخاطب فئة تعينها، وإنما يستهدف

الانتشمار بين شمتى الفئات والأطياف

الاجتماعية. وبناء عليه يستطيع المستخدم

تتبع التحديثات الخاصية بالمجلات

والصحف والمؤسسات والهيئات والساسة

ومشاهير الفن والرياضية كما لو كانوا

أصدقاءه أو أقاربه. وتجدر الإشبارة إلى

أن جميع التحديثات التي يشترك فيها

المستخدم تظهر له في صفحته الشخصية

بترتيب زمني. غير أنّ المستخدم بمقدوره

إعادة تشكيل هذه التحديثات كما يتراءى

له.ويتساءل كثير من مستخدمي الإنترنت

عما يمكن أن يقدمه الموقع من خُلال خدمة

الرسائل القصدرة التي لا تتعدى ١٤٠ حرفاً.

غير أن تويتر أثبت في الفترة الأخيرة أنه

بإمكانه أن يقدم الكثير لمستخدميه وأن

أهميته لا تنحصر في كونه موقعاً للتواصل

الاجتماعي فحسب.. فأثناء الانتخابات

الرئاسية الإيرانية الماضية برز موقع تويتر

بشدة وأثبت أنه بمقدوره القيام بمهام

أخرى وأن يلعب دوراً بارزاً في تغطية

الأحداث الجارية على الساحة العالميَّة، حيث

استغل المعارضون الإيرانيون والمواطنون

البسطاء الإمكانيات الكبيرة لموقع تويتر في

نقل صورة حية للعالم عن أحداث الانتخابات

الرئاسية من خلال إرسال رسائل قصيرة إلى

الموقع تحتوي على روابط لصور ومقاطع

فيديو تعطي صعورة واضحة عما حدث.

واستندت كثير من المحطات التليفزيونية

إلى هذه الرسائل والصور ومقاطع الفيديو

التي بثها المواطنون وأنصار المعارضة على

موقع تويتر في تغطياتهم الإخبارية لأحداث

الانتخابات الإيرانية، وإن كانت

قد أبدت تحفظاتها على

خاص به على الموقع.

الوطنى. "وما من شك في أن السياسة في المنزل إلا خلال المسافات الطويلة ولَّن يرغبوا في دفع رسوم إضافية مقابل ستشكل الملامح الاقتصادية لهذا القطاع. على سبيل المثال يتطلب مشروع قانون الحصول على الكهرباء. التغير المناخى الذي أقره مجلس النواب وقال جيه.بي ستروبل كبير مسؤولي التكنولوجيا في شبركة تسلا موتورز ويناقشه مجلس الشيوخ من المرافق وضع الكتشفنا أن ٩٠ في المئة من الشحن الذي خطط لشحن السيارات الكهربائية، كما أنه يقوم به زبائننا يتم في المنزل." وتنتج تسلا سيارة رياضية كهربائية يزيد سعرها عن ١٠٠ ألف دولار ويبلغ أقصى مدى لها ٤٨٣ كيلومترا وهو ثلاثة أمثال مدى السيارات التي تنتجها شركات أخرى من المقرر أن تطرح في الأسواق ابتداء من أواخر العام

مصداقية هذه الأخيار.

تهز العالم عن كيفية جذبهم لمتتبعين. وتجيب

أيضا إلى إمكانية إرسال طلب صداقة إلى

المستخدمين الذين لديهم عدد كبير من

المتتبعين في حسابهم الشخصي. فإذا وافق

هؤ لاء المستخدمون على طلب الصداقة، فلن

يقل عدد المتتبعين - على حد قول ساشا

- الذين سينضمون للحساب الشخصى

لمرسلى طلبات الصداقة عن ٥٠ إلى ٦٠

متتبعاً وتنصح ساشا مستخدمي موقع

Spacehor Board a tracking popular brand motoratory via fundam

تويتر بضرورة

استخدام الموقع

بشكل يعود بالنفع

على دائرة المعارف

و الأصيدقاء الذين

يتواصيل معهم

المرء عبر الموقع.

وتضيف ساشا أن

هذا الأمر متروك

لمستخدم

وتسقسديسره

الشخصي، فهو

أكثر من يعرف

اهتمامات

أصدقائه..

فالبعض يهتم

بالتفاهات

وستفائف

صناعة السيارات تمكنت من بيع نحو ١٦٠ ألف سيارة هجينة فقط أو ما يوازي

نحو ٢,٨ في المئة من إجمالي المبيعات في

الولايات المتحدة هذا العام حتى يوليو /

تموز.وربما تكون السيارات الكهربائية سلسة وتحدث قدرا أقل من الضجيج

وصديقة للبيئة، ولكن لابد من أن تثبت

أنها قادرة على التوفير في التكلفة بالنظر

الى أن أسعارها في البداية ربما تكون أعلى

من السيارات التقليدية.ويقول متشككون

إن محطات الشحن لن تكون قطاعا مجديا

لأن قادة السيارات سيشحنون سياراتهم

المقبل.ويرد أنصار الفكرة على ذلك قائلين

إن محطات الشحن ستنتعش بمجرد وجود مليون سيارة كهربائية أو أكثر في الطرق. وصحيح أن أغلب عمليات الشحّن سيتم فى المنزل لكن بعض السيارات لا يتوفر لها مرأب أصبلا. وتقول دراسية لجامعة كاليفورنيا في بيركلي إنه سيجري إنفاق ما يصل إلى ٣٢٠ مليار دولار على البنية الأساسية للشحن على مدى العقدين القادمين. وقدمت وزارة الطاقة الأمريكية مؤخرا ٢,٤ مليار دولار في صورة منح متعلقة بالسيارات الكهربائية.ويجرى تطوير التكنولوجيا اللازمة لخفض الوقت الذي يستغرقه شحن سيارة من ساعات إلى ما بين ١٠ و ٤٥ دقيقة. ولن يكون هذا متاحا في أغلب المنازل ولكنه سيجعل السفر لسُّافات أطول مسألة أيسر. وقالت كريستن هلسل مديرة شؤون السيارات الكهربائية في شركة ايروفايرونمنت إن من المكن تشغيل عدد كبير من محطات الشحن في غضون نحو ستة أشهروأضافت أللهم هو أن نبدأ العمل قبل طرح السيارات ولكن ليس قبل السيارات بفترة أطول مما ينبغى. "وهناك أراء كثيرة بشأن الجهة التي يمكن أن تمتلك تلك المحطات. على

سبيل المثال فإن الشركات المصنعة للمعدات

من استراليا إلى منطقة خليج سان لساحات الانتظار وأصحاب المطاعم شراء فرانسيسكو إن كل ما يمكن للمدن وشركات المحطات لتكون جزءا من ممتلكاتهم وربما تقوم شركات مستقلة بإقامة شبكات الكهرباء القيام به هو بناء محطات صغيرة كنواة لقطاع اكبر.وقال سيدنى جومان أكبر لتجعل من شحن نائب رئيس وحدة اتوتوموتيف السسيارات جنزءا من الإيانسيين التابعة لشبركة ببتن تجارة أوسع نطاقا بليس "من أجل التبنى الحقيقي لتقديم الخدمات للنظام" الابد من أن تُكون هناكُ أعداد كبيرة. لا يمكن أن نجعل السسيارات الكهر بائية . الناس يجوبون الشوارع بحثا عن مكان للشحن لأن هذا لن وتسقسول يكون مجديا. "وتعتزم بيتر شركة بيتر بليس تأجير البطاريات لقادة بليسوهي السيارات إلى جانب توفير شىركة من محطات للشبحن. وسيكون كاليفورنيا باستطاعة قادة السيارات يستسوفسر تبديل البطاريات الفارغة في محطات الشركة التي مليون ستنشىئ شبكة كمبنوتر لجعل هذه العملية أسهل.

ذاتها يمكنها أن تقيم المحطات ويمكن

اليابان: تجارب لانتاج دواء مضاد لانفلونزا الخنسازيسر Tamiflu® Oseltamivir 75 mg

اعلن مختبر ياباني عن نجاح تجارب لانتاج دواء جديد ضد الانفلونزا وخاصة فيروس (اتشى ١ ان ١) المسبب لانفلونـزا الخنازير.وأضاف متحدث باسم مختبر (دایشي سانکيو) أن عقار (سی اسم ۱۹۸۸) سيكون منافسا لعقار (تاميفلو) ويتوقع طرحه في الاسواق بحلول ابريـل/ نيسـان المقبل.يذكر أن عقار (سي اسس ٥٩ ٩٨) معروف تجاريا باسم (لانيناميفير) ويستخدم لعلاج المصابين بالانفلونزا الموسمية، لكن مختبر (دايشي سانكيو) يعتقد أن من الممكن أن يكون مفيدا لعلاج انفلونزا الخنازير كذلك.واضافت مصادر المختبر أن العقار اثبت فعالية وسرعة في شفاء انفلونزا الخنازير، بعد اعطائه لمجموعة من المرضي البالغين خمسة أيام بواقع جرعتين يوميا. واجريت التجارب على عينة من ألف شخص فوق سن العشرين في اليابان وتايوان وكوريا الجنوبية وهونج كونج.

بالسعادة الغامرة عندما يقرأ رسالة تصف حالة أحد الأصدقاء "اشتريت حذاءً جديدا"، في حين يرغب آخرون في أن يخبرهم أصدقاؤهم بموقع مفيد يمكنهم الاستفادة منه.وتؤكد ساشاً أهمية تجنب الرسائل الإعلانية المتطفلة "Spam" وإرسال الروابط الشخصية والدردشة اللانهائية التّي لا طائل من ورائها. كما تشدد على

وفى هذا الإطار تنصح ساشا مستخدمي تويتر بتغيير إعدادات الموقع بحيث يتمكن

واعتبر عشاق موقع تويتر استناد المحطات التليفزيونية إلى الرسائل والصور ومقاطع الفيديو المنشورة على الموقع دليلا دامغا على الإمكانيات الهائلة للموقع والدور الذي يمكن أن يضطلع به من الأن فصاعداً. إلا أن يعض الخيراء أشاروا إلى أنه لا يمكن الجزم بمصداقية الأخبار التي يبثها موقع ضرورة توخى الحذر عند كتابة الرسائل مع تويتر.ويتساءل كثير من مستخدمي الموقع مراعاة انتقاء الألفاط بعناية فائقة، حيث إن الجدد الذين ليس لديهم في جعبتهم أخبار المرء لمشكلات قانونية مثلا ُفيما بعد. عن هذا التساؤل ساشا لوبو، مؤلفة وكاتبة نصوص إعلانية ومُدونة ألمانية شهيرة، بقولها: "من يرغب في اجتذاب متتبعين للرسائل التي يبثها على الموقع، ينبغي أن يكون غزير المعلومات ويتمتع بروح الفكاهة والقدرة على النقد الساخر." وتشير ساشا

فقط الأشخاص الذين يحددهم المستخدم من قراءة التحديثات التي ينشرها على الموقع. أما من يرغب في إرسال رسالة شخصية إلى أحد الأشخاص، فيمكنه الاستفادة من خاصية "direct message" رسالة مباشرة".وسيلاحظ المشترك في الموقع حديثاً وصول عدد كبير من الدعوات يرسلها إليه أشخاص لا يمت لهم بصلة. وفي هذا السياق تحذر شركة "سيمانتك" الرائدة في مجال تطوير برمجيات أمان تقنية المعلومات بمقرها في مدينة "أشهايم"

Tools the "Whiteh Mair Style Are you!" dust 6 get aways What should you? 4 high shirk full only

infraction 1 post 500s. "White NAM Style Mr4 your" and got, Count, CMP/ Trix 6 raps also Ayested."

processor are 1 part back for "Netwish Mair Style Are you're quit and got. Promotest Try 8 = respirate, hydrathogs?"

and 1 hour and translation.

THE PROPERTY SEES THE "ANNIETH NAME STAYS AFT YOUR" STATE & SIZE

ظاهرة كونية غريبة: حلقات زحل اختفت يوم الثلاثاء

deed team 1 yet took "Which hear Style are you!" and got man time are shown for the search spectrum.

مباشرة ودون الحاجة إلى تسجيل الدخول هذه الرسائل يقرأها العالم كله، ما قد يعرض في كل مرة. ومن أمثلة هذه التطبيقات برنامج "تويتر فوكس" الذي يسمح لمستخدمي متصفح الإنترنت "فاير فوكس" باستدعاء الحساب الشخصي على واجهة المتصفح دون تسجيل الدخول. ويظهر نطاق كتابة التحديثات في الركن الأيمن السفلم، لنافذة المتصفح. ونظرا لضاّلة حجم الرسائل يصلح موقع تويتر للاستخدام المتنقل، حيث يمكن التواصل مع الأصدقاء عبر الموقع من خلال أجهزة الهواتف الجوالة وأجهزة الهواتف الذكية.ومن الملاحظ إقبال كثير من الشركات ورجال السياسة على موقع تويتر، حيث يحدوهم الأمل في الوصول إلى الفئات التي لم ينجحوا في التأثير عليها حتى الأن بالطرق التقليدية. بالقرب من مدينة ميونيخ بجنوب ألمانيا -وتؤكد ساشا هذه الحقيقة، موضحة أن كثيراً من الشركات ورجال What are you doing? Real-time results for "Which Hair Style Are" TOOK THE "Whele NAM SAYS ARE YOU!" GUT & INC.

SERVICE WHATS YOU GET? I HOS JUST SYTECHES. جذبها إليهم.

مستخدمي موقع تويتر من قبول هذه الدعوات دون تدقيق النظر، حيث قد تحتوي هذه الدعوات على روابط وهمية يتمكن من خلالها قراصنة الإنترنت "الهاكرز" من النفاذ إلى جهاز الكمبيوتر الشخصي ويسربون إليه برامج ضارة تمكنهم من التجسس على البيانات الشخصية. كما تشدد الشركة أيضا على ضرورة عدم فتح الملفات المضغوطة. وتتوافر حاليا تطبيقات تتيح لمستخدم تويتر إمكانية استدعاء حسابه الشخصي

السياسة باتوا يعتبرون موقع تويتر بمثابة قناة اتصال مهمة تتبح لهم التواصل مع الفئات التي لم يتمكنوا حتى الأن من

وتلفت ساشنا الانتباه إلى أن إقدام الساسية والشركات على هذه الخطوة لا يكفل لهم بالضرورة تحقيق نجاح هائل بين أوسساط المشتركين في موقع تويتر.. ولكنه قد يكون مفيّداً جداً

لكثير من مستخدمي تويتر، إذ يمكنهم بذلك الإطلاع على ما يجري على الساحة السياسية، غير أنها تحذر من تحويل الموقع إلى منبر للشعارات الانتخابية.

بحافظون على ذكائهم الشيخوخة تبقى ذاكرة أصحاب الوجوه

. المتناسقة متوقدة ويبقى ذكاؤهم

حاداً عندما يطعنون في السن.

ذوو الوجوه

المتناسقة

ووجد علماء نفس في جامعة أدندرة باسكتلندا علاقة بين تناسق الوجه والأداء الذهني عند الأشخاص الذين تتراوح أعمارهم ما بين ٧٩ و ٨٣ سنة. وحلل الباحثون نتائج دراسة عن الحالة النفسية لاسكتلنديين في عام ١٩٣٢ ولخرائط وجوه المشاركين فيها، وبعد الاطلاع على صورهم تبين لهم وجود علاقة بين الحالة الجسدية والتراجع الذهنى عند هؤلاء. ويعتقد الباحثون أن تناسق الوجه قد پشیر إلى أن صاحبه لم يعان كثيراً من اضطرابات جينية أو بيئية مثل الإمراض والسموم وسوء التغذية خلال مرحلة تطوره. وقال الدكتور لارس بنكى، الذي قاد فريق البحث اليوم الاثنين لهيئة الإذاعة البريطانية في الدراسة التي نشرت في مجلة التطور والسلوك البشري"إن البحث السابق أشار إلى أن التدهور المعرفي هو جانب من حوانب شيخوخة الجسم على نطاق واسع".وقال باحثون إن الحمض النووي الريبي يؤثر بشكل مختلف على النساء، فيما تشير نظرية أخرى إلى أن تراجع القدرات الذهنية يتأخر عند النساء لأنهن يعشن لفترة أطول من الرجال.

اللغة تؤثر على تعابير الوجه

تساهم رؤية ابتسامة حقيقية أو قراءة فعل "ابتسم" مكتوبة في تنشيط عضلات الوجه لدرجة تدفع إلى الابتسام فعلا. ووجد باحثون هولنديون خالال اختبار على مجموعة من التلاميذ ان الأفعال المرتبطة بالعواطف تؤثر فعلا على عضلات وجههم المعبرة عن الفعل المقروء.

وقال فرانشيسكو فرونى من جامعة "في يو" في أمستردام وغان سيمين من جامعة أو تشرحت انه طلب منَّ التلاميذ قراءة مجموعة من أُفعال العواطف مثل "ابتسم" و"بكى" أو الصفات مثل مضحك" و"مزعج" على شاشة أمامهم وقيس نشاط العضلة المسؤولة عن الابتسام أو التجهم عندهم. فتبين انه عند قراءة فعل "يضحك" كانت عضلة الابتسام تنشط، دون أن تؤثر هـذه الكلمة على عضلة التجهم.لكن عند دراسة ما يحصل مع التلامسذ عند قبر اءة صفات مثل "مضحك" أو "مزعج" تبين ان تفاعل عضلاتهم أقل منه عند قراءة فعل يشار إلى ان الدراسـة نشـرت في مجلة "علم النفسـ"، وشددت على ان نشاط العضلة "يحّفز عند القارئ عندما يقرأ أفعالاً تعنى تعبير الوجه عن العواطف".

شهد العلماء ظاهرة كونية غريبة تتمثل في اختفاء الحلقات المحيطة بكوكب زحل عن الأنظار يوم الثلاثاء الماضي، في الوقت الذي أظهرت فيه صور حديثة ارتطام جسم غريب بإحدى حلقات الكوكب. ويتألف نظام حلقات زحل من سبع حلقات رئيسية وألاف الحلقات الصغيرة والفرعية، تشكلت من ٣٥ تريليون-تريليون طن من الجليد المتداخل مع الغبار . الكوني والصخور وفق تقديرات العلماء، كما أوردت " سبيس دوت كوم. "ويبلغ عرض الحلقات ١٧٠ ألف ميل، إلا أن كثافة الجانب المضيء منها لا تتعدى ٣٠ قدماً، وتستمد لمعانها بعكس أشعة الشمس.ويعزو العلماء ظاهرة "اختفاء" حلقات زحل، وتحدث مرة كل ١٥ عاماً، إلى أن الكوكب أثناء دورانه حول الشمس يحدث أن تتجه حافة تلك الحلقات نحو الكرة الأرضية، وتبدأ في الاختفاء تدريجياً حتى اختفائها كلياً يوم الثلاثاء الماضي. وقال ليندا سبيلكر، العالم في بعثة "كاسينيّ زحل"

وذلك من بقايا النيازك

بوكالة الفضاء والطيران الأمريكية "ناسا": "الضوع المنعكس من هذه الحلقات الضيقة للغاية يغدو صغيراً وببساطة تتلاشى الحلقات." ويقع كوكب زحل في الترتيب السادس من حيث البعد عن الشمس وتظل الحلقات التي تحيط به لغزاً استعصى على العلماء تحديد كيفية تشكلها.وفي ٢٠٠٧، أعلن علماء الأربعاء أن حلقات كوكب زحل قديمة قدم النظام الشمسى

على الأرجح وليس كما كان يعتقد سابقاً بأنها تشكلت خلال عصر الديناصورات.وكانت النظريات الفلكية السابقة تشير إلى أن حلقات زحل "أكثر شباباً"، وأنها تشكلت قبل نحو ١٠٠ مليون

الفضاء الأمريكية "فويجر" التي أطلقت في سبعينيات القرن العشرين.غير أن البيانات الجديدة التي أرسلها مسبار الفضاء الدولي "كاسيني" تشير إلى أن حلقات الكوكب موجودة منذ ٤,٥ مليار سنة، وهي الفترة نفسها التي تشكل فيها النظام الشمسي تقريباً.وكان 'كاسيني" قد اكتشف في مارس/آذار الماضي وجود قمر صغير جديدا يدور في المدار السادس أو المدار جى، الواقع ضمن الحلقات المحيطة بزحل.إلى ذلك، أظهرت أحدث الصور التي بعثتها المركبة "كاسيني في يونيو/حزيران الماضي ارتطام جسم مجهول بالحلقة "أف F" حول زحل ويذكر أن "كاسيني" مشروع مشترك بين "ناسا" ووكالة أبحاث الفضاء الأوروبية ووكالة أبحاث الفضاء الإيطالية.وبدأ المشروع عام ١٩٩٧ بكلفة تبلغ نحو ثلاثة مليارات دو لار وتستهدف استطلاع كوكب زحل و أقماره. عن سي أن أن

واصطدامها بالقمر، كما كشفت عنها بيانات مركبة