

السيارات الكهربائية "تنعش" صناعة الشحن

A portrait of a woman with long dark hair, wearing a white sequined dress and large dangling earrings, looking slightly to the side with a thoughtful expression.

إن محطات الشحن ستنتعش بمجرد وجود مليون سيارة كهربائية أو أكثر في الطرق. وصحيح أن أغلب عمليات الشحن س يتم في المنزل لكن بعض السيارات لا يتوفّر لها مرآب أصلًا. وتقول دراسة لجامعة كاليفورنيا في بيركلي إنه سيجري إنفاق ما يصل إلى ٣٢ مليار دولار على البنية الأساسية للشحن على مدى العقدين القادمين. وقدّمت وزارة الطاقة الأمريكية مؤخرًا، ٢٠٤٤، مليار دولار في صورة منح متعلقة بالسيارات الكهربائية. ويجري تطوير التكنولوجيا اللازمة لخفض الوقت الذي يستغرقه شحن سيارة من ساعات إلى ما بين ١٠ و٤٥ دقيقة. ولن يكون هذا متاحاً في أغلب المنازل ولكنه سيعجل السفر لمسافات أطول مسالة أيس. وقالت كريستن هسل مديرية شؤون السيارات الكهربائية في شركة آيروفايرونمنت إن الممكن تشغيل عدد كبير من محطات الشحن في غضون نحو ستة أشهر وأضافت "المهم هو أن نبدأ العمل قبل طرح السيارات ولكن ليس قبل السيارات بفترات أطول مما ينبغي". وهناك أراء كثيرة بشأن الجهة التي يمكن أن تمتلك تلك المحطات. على سبيل المثال فإن الشركات المصنعة للمعدات صناعة السيارات تملّكت من بيع نحو ١٦٠ ألف سيارة هجينة فقط أو ما يوازي نحو ٢٪ في المئة من إجمالي المبيعات في الولايات المتحدة هذا العام حتى يوليو / تموز. وربما تكون السيارات الكهربائية سلسة وتحدد قدرًا أقل من الضجيج وصدىقة للبيئة، ولكن لا بد من أن تثبت أنها قادرة على التوفير في التكلفة بالنظر إلى أن أسعارها في البداية ربما تكون أعلى من السيارات التقليدية. ويقول مشككون إن محطات الشحن لن تكون قطاعاً مجدياً لأن قادة السيارات سيتحمّل رسوم سياراتهم في المنزل إلا خلال المسافات الطويلة ولن يرغبوها في دفع رسوم إضافية مقابل الحصول على الكهرباء.

وقال جي. بي ستروبول، كبير مسؤولي التكنولوجيا في شركة تسلا موتورز، "اكتشفنا أن ٩٠ في المئة من الشحن الذي يقوم به زبائنا يتم في المنزل". وتنتتج تسلا سيارة رياضية كهربائية يزيد سعرها عن ٤٨٣ ألف دولار ويبلغ أقصى مدى لها ١٠٠ كيلومتراً وهو ثلاثة أمثال مدى السيارات التي تنتجها شركات أخرى من المقرر أن تطرح في الأسواق ابتداءً من أوائل العام المقبل. ويريد أنصار الفكرة على ذلك قائلين



اليابان: تجارب لانتاج دواء مضاد لانفلونزا الخنازير

اعلن مختبر ياباني عن نجاح تجارب لانتاج دواء جديد ضد الانفلونزا وخاصة فيروس (انث 1 ان) (المسبب لانفلونزا الخنازير). وأضاف متحدث باسم مختبر (دايتشي سانكيو) أن عقار (سي اس ٨٩٥٨) سيكون متوفراً لعمليات التاميفلو ويتوقع طرحه في الأسواق بحلول ابريل/نيسان المقبل. يذكر أن عقار (سي اس ٨٩٥٨) معروف تجارياً باسم (لانيناديفير) ويستخدم لعلاج المصابين بالانفلونزا الموسمية، لكن مختبر (دايتشي سانكيو) يعتقد أن من الممكن أن يكون مفيدة لعلاج انفلونزا الخنازير كذلك، وأضافت مصادر المختبر أن العقار أثبت فعالية وسرعة في شفاء انفلونزا الخنازير، بعد اعطاءه لجموعة من المرضى البالغين خمسة أيام بواقع جرعتين يومياً. واجريت التجارب على عينة من ألف شخص فوق سن العشرين في اليابان وتايوان وكوريا الجنوبية وهونج كونج.



ذوو الوجوه
المتناسقة
يحافظون
على ذكائهم
عند
الشيخوخة

تبقي ذاكرة أصحاب الوجوه
المتناسقة متقدة ويبقى ذكاؤهم
حاداً عندما يطعنون في السن.
ووجود علماء نفس في جامعة
أدنبرة باسكتلندنا علاقة بين
تناسق الوجه والأداء الذهني
عند الأشخاص الذين تتراوح
أعمارهم ما بين ٧٩ و٨٣ سنة.
وحلل الباحثون نتائج دراسة عن
الحالة النفسية لاسكتلنديين في عام
١٩٣٢ ولخراط وجوه المشاركين
فيها، وبعد الاطلاع على صورهم
تبين لهم وجود علاقة بين الحالة
الجسدية والتراجع الذهني عند
هؤلاء. ويعتقد الباحثون أن تناسق
الوجه قد يشير إلى أن صاحبه لم
يعان كثيراً من اضطرابات جينية
أو بيئية مثل الإمراض والسموم
ووسوء التغذية خلال مرحلة تطوره.
وقال الدكتور لارس بتكني، الذي قاد
فريق البحث اليوم الاثنين لهيئة
الإذاعة البريطانية في الدراسة التي
نشرت في مجلة التطوير والسلوك
البشري إن البحث السابق أشار
إلى أن التدهور المعرفي هو جانب
من جوانب شيخوخة الجسم على
نطاق واسع. وقال باحثون إن
الحمض النووي الريبي يؤثر بشكل
 مختلف على النساء، فيما تشير
نظريات أخرى إلى أن تراجع القدرات
الذهنية يتأخر عند النساء لأنهن

مستخدمي موقع توبيتر من قبول هذه الدعوات دون تدقيق النظر، حيث قد تحتوي هذه الدعوات على روابط وهنية يتمكن من خلالها قراصة الإنترنت "الهاكرز" من النفاذ إلى جهاز الكمبيوتر الشخصي ويسربون إليه برامج ضارة تتمكنهم من التجسس على البيانات الشخصية. كما تشدد الشركة أيضاً على ضرورة عدم فتح الملفات المضغوطة، وتتوافق حالياً تطبيقات تتيح المستخدم إمكانية استدعاء حسابه الشخصي مباشرةً دون الحاجة إلى تسجيل الدخول في كل مرة. ومن أمثلة هذه التطبيقات برنامج "توبير فوكس" الذي يسمح للمستخدمي متخصص الإنترنت "فاير فوكس" باستدعاء الحساب الشخصي على وجهة المتتصفح دون تسجيل الدخول. ويظهر نطاق كتابة التحديثات في الركن الأيمن السفلي لشاشة المتتصفح، ونقره على الشاشة حجم الرسائل يصلح موقع توبيتر لل باستخدام المتقلّ، 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 توبيتر، حيث يحدهم الأمل في الوصول إلى الفئات التي لم ينجحوا في التأثير عليها حتى الآن: بالطّرف التقليدية.

بالسعادة الغامرة عندما يقرأ رسالة تصف حالة أحد الأصدقاء "اشتريت حذاء جديداً" في حين يرغب آخرون في أن يخبرهم أصدقاؤهم بموقع مفيده يمكنهم الاستفادة منه. وتوكّد ساشا أهمية تحجب الرسائل الإعلانية المنقطلة "Spam" وإرسال الروابط الشخصية والدرشة الالكترونية التي لا طائل من ورائها. كما تشدد على ضرورة توخي الحذر عند كتابة الرسائل مع مراعاة انتقاء الألآفط بعنانة فاققة، حيث إن هذه الرسائل يقرأها العالم كله، ما قد يعرض الماء لمشكلات قانونية متلازماً فيما بعد.

وفي هذا الإطار تتصحّر ساشا مستخدمي توبيتر بتغيير إعدادات الموقع بحيث يتمكن فقط الأشخاص الذين يحدّهم 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 حدّيتنا وصول عدد كبير من الدعوات برسلها إلى أشخاص لا يمت لهمصلة. وفي هذا السياق تحذر شركة "سيمانتك" الرائدة في مجال تطوير برمجيات أمان تقنية المعلومات بمقتها في مدينة "أشهایم" - بالقرب من مدينة منه بجنوب ألمانيا -

اعتبر عشاق موقع توينر استناد المحطات
الليفزيونية إلى الرسائل والصور ومقاطع
فيديو المشورة على الموقع دليلاً دامغاً
صدقية هذه الأخبار.

ظاهرة كمنة غربة: حلقات ذجا، اختفت بعد الثلاثاء

واصطدامها بالقمر، كما كشفت عنها بيانات مركبة 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 5×10^9 مليون سنة، وهي الفترة نفسها التي تتشكل فيها النظم الشمسي تقريباً. وكان "كاسيني" قد اكتشف في مارس/آذار الماضي وجود قمر صغير جديداً يدور في المدار السادس أو المدار جي، 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 الأوروبيية ووكلالة أبحاث الفضاء الإيطالية. وبدأ المشروع عام 1997 بكلفة تبلغ نحو ثلاثة مليارات دولار وتستهدف استطلاع كوكب زحل وأقماره. عن سي أن أن

طلعاء مظاهرة كونية غريبة تتمثل في اختفاء ندى المحيطة بكوكب زحل عن الأنظار يوم الماضي، في الوقت الذي أظهرت فيه صور رترظام جسم غريب بإحدى حلقات الكوكب. نظام حلقات زحل من سبع حلقات رئيسية تتشكل من حلقات صغيرة والفرعية. تشكلت من ٣٥ تريليون طن من الجليد المتدخل مع الغبار والصخور وفق تقديرات العلماء، كما أوردت دوت كوم. ويبلغ عرض الحلقات ١٧٠ ألف أن كثافة الجانب المضيء منها لا تتعدي ٣٠ مستمدّ معانها بعكس أشعة الشمس، ويعزو ظاهرة "اختفاء" حلقات زحل، وتحدث مرة كل عاماً، إلى أن الكوكب أثناء دورانه حول الشمس يحدث أن تتجه حافة تلك الحلقات نحو ككرة الأرضية، وتبدأ في الاختفاء تدريجياً حتى اختفائها كلياً يوم الثلاثاء الماضي. وقال ليندا سبيكير، العالم في بعثة "كاسيني زحل"

اللغة تؤثر على تعابير الوجه

تساهم رؤية ابتسامة حقيقة أو قراءة فعل "ابتسم" مكتوبة في تشخيص عضلات الوجه لدرجة تدفع إلى الابتسام فعلاً. ووجد باحثون هولنديون خلال اختبار على مجموعة من التلاميذ أن الأفعال المرتبطة بالعواطف تؤثر فعلاً على عضلات وجههم المعبرة عن الفعل المقصود.

وقال فرانشيسكو فروني من جامعة "في يو" في أمستردام وغان سيمين من جامعة أوترخت أنه طلب من التلاميذ قراءة مجموعة من أفعال العواطف مثل "ابتسم" و "بكى" أو الصفات مثل "مضحك" و "مزوج" على شاشة أمامهم وقياس نشاط العضلة المسؤولة عن الابتسام أو التجمّه عندهم. فتبين أنه عند قراءة فعل "يضحك" كانت عضلة الابتسام تتشطّط، دون أن تؤثر هذه الكلمة على عضلة التجمّه. لكن عند دراسة ما يحصل مع التلاميذ عند قراءة صفات مثل "مضحك" أو "مزوج" تبين أن تفاعل عضلاتهم أقل منه عند قراءة فعل. يشار إلى أن الدراسة نشرت في مجلة "علم النفس"، وشددت على أن نشاط العضلة "يحفز عند القارئ عندما يقرأ أفعالاً تعنى تعابير الوجه عن العواطف".

اللغة تؤثر على تعاون الوجه