



الكوكب الأقرب إلى الشمس، والأصغر في المجموعة الشمسية، هو أيضاً العصي على الفهم حتى الان، بالمقارنة مع أكثر الكواكب اثارة مثل المريخ، المشتري، وزحل، فان الكوكب عطارد تلقى اهتماماً ضئيلاً من قبل الحمالات وبعثات الدراسات العلمية. لكن المسبار ماسنجر المرسل من قبل وكالة ناسا، والذي حلق حول عطارد في ١٤ كانون الثاني الماضي، والذي تم بناءً على الرغبة في إزالة الغموض والأسرار حول الكوكب الفريد، المسبار ماسنجر التقط أكثر من ١٢٠٠ صورة تفصيلية للكوكب ويسيرسل المزيد عند مروره مرة أخرى في تشرين الأول ٢٠٠٩ وأيلول ٢٠٠٨، وأخيراً سيسفر في مداره حول الكوكب في عام ٢٠١١. وحسب أقوال السيد روبرت ستورم أحد أعضاء الفريق العلمي للأرسالية «الأفضل هو ما سيأتي من معلومات».

٦٦

## مزايا طارد.. الكوكب العذ

المأخوذة من قيل المسبار ماسنجر حول مفاجئيسية الكوكب سلط الضوء على ذلك فان العلماء يرون انه لم يعد كذلك حالياً، وبغض الصور المأخوذة تشير إلى وجود ثقوب ملؤة بسادة ناعمة يعتقد العلماء أنها اشاره إلى انه في الأصل فوهه بركانية.

التركيبة الحرية سطح عطارد، الفوهات المؤثرة يعتقد العلماء ان ثوأة الكوكب يزيد ببطء وأصبح أصغر حجماً، ما سبب انكماش الفتحات الكروية. كثير من المنحدرات العالية في الكوكب تشير إلى ان السطح رأيناه في النظام الشمسي، انها على شكل ملوتو في الجزء المدمر من عتيقه، منها، وتشير الصور المأخوذة أيضاً في ان بعض الاجزاء تظهر ان شان في ان السبيار ماسنجر، قد أنجز الصورة الكاملة للكوكب. يستطع العلماء دراسة الفروق الدقيقة للألوان لتحديد التغيرات في مادة سطح الكوكب.

علماء يرون ان احتفالاً عظارداً، بحيث لا يمكن تفسير ذلك. ولا يعلم العلماء بعد الان ماذا هذا الكوكب الصغير البطيء الدوران يملك مجالاً مغناطيسياً حوله، لكن القیاسات

ملووعة بهذه الحمم. ومن أكثر الأفكار التي تترافق على ما إذا كان هذا هو الاتجاه غير الكوكب بأكمله. كما تشير الصور إلى أن بعض الخرق هي ثنائية، تشكل عندما عزلت المادة في مساحة متأثرة وشكلت حفرة ثانية.

آخر مرة تم إرسال مسبار إلى عطارد، كان قبل ثلاثة عقود مضت، كانت تستطيع رؤية أقل من نصف الكوكب. المسبار ماسنجر كشف عن نسبة ٣٠٪ من الكوكب، والنبي لم يستطع المسبار مارتن ١٧٥ عام ١٩٧٥ على حينها، ويدمج الصور المأخوذة باللون مختلف، وهل من المحتمل وجود جليد في أكثر الكوكاب قرباً من الشمس، الخطوط اختراعها بشكل حفر أو فوهات، ولكن هناك اختلافات مهمة بين فوهات هذه الكوكب وفوهات الزرقاء تشير إلى تقطيعات مختلفة في سطح الكوكب، منها، ان بعض الفوهات في سطح الكوكب عطارة سطحي وظليل العميق، كما انه أصغر حجماً عما عليه في سطح القرف، كما ان على العلماء

هيئه الذي يول المضي للجيئات التي تجري من سطح الكوكب، وهو يؤمنون بأن نوعاً من الميكانيكي التقاعدية بين الرياح الشمسية وмагناطيسية عندما عزلت المادة في مساحة متأثرة فياسات غاية في الحساسية لالشعاعات المضيئة من الذيول الهيدروجيني ومن الصوديوم للنار، تشير إلى سمك الذيول والصور المأخوذة تشير إلى سمك الكوكب، وبما أن توفر فيما معقولاً أكثر.

القياسات الطيفية للغلاف الجوي وسطح كوكب عطارد أخذت بتظر المطردة، لكنهم يتصرعون انه ربما يكون الكوكب قد بدأ كثيناً منذ البداية وباللون مختلف لمساعي العلماء في فهم نوعية المثلث الكوكب بشيء إلى حد كبر سطح القمر، الكوكب كان باستمرار يقصد بالصخور الفضائية التي ترتكب ان تأتي على كوكب آخر.

الحمراء والزرقاء تشير إلى تقطيعات مختلفة في سطح الكوكب، وتشبهها مختلفات طبق القرف، منها، ان بعض الفوهات في سطح الكوكب عطارة سطحي وظليل العميق، كما انه أصغر حجماً عما عليه في سطح القرف، كما ان على العلماء

الغلاف الجوي الضغيف للكوكب عطارد يسرى الجاذبية الضعيفة للكوكب بشكل ثابت، ولكن بطريقة ما، فإن الهيدروجين والهيليوم يعاد تزويدهما بشكل حالي ٢ إلى ٣ من كلية الكوكب، وهذا يعني ان نسبة النساوة إلى الكوكب هي أكثر من المريخ، العلماء لا يزالون غير متأكدين من ما الذي سبب هذه الكثافة العالمية المطردة، لكنهم يتصرعون انه ربما يكون الكوكب قد بدأ كثيناً منذ البداية وتناثر، الباحثون يأملون في ان القياسات الجيولوجية للمسبار يمكنها ان تأتي الضوء على كيفية تشكيل الكوكب، وكيف أصبح على الكثافة.

عطارة كوكب صغير، افترض العلماء بأنه لا يملك غالباً جوياً، لكن فريق ماريون (١٠) فاجأ الخبراء بالكشف عن وجود شبكية ضعيفة من الغاز حول الكوكب.

## الهوتميل في نسخة جديدة

للبريد الإلكتروني، ويحصل المستخدم أيضاً في هذه الحلة الجديدة للهوتميل على تقنية فعالة تعمل على تجنب البريد الإلكتروني العشوائي والتي تساعد في الحماية من الفيروسات ورسائل الخداع.

كما يعدل التصميم الجديد بعد دمج الإصدارين الكلاسيكي والكاميل من الهوتميل، بحيث يمكن للمستخدم الوصول إلى جميع الأشياء والخدمات التي يقدمها، كما يسمح جزء القراءة بإمكانية فحص البريد الإلكتروني دون الحاجة إلى فتحه.

عن سوا

اطلقت شركة مايكروسوفت العالمية بريدها الإلكتروني هوتميل في نسخته الجديدة، والتي تفتقر بزيادة وأضافة في سرعة الأداء، بالإضافة إلى إمكانية التعرف على البريد المزعج وحماية الخصوصية وتحسين وجهة الاستخدام.

ووفقاً لما أعلنته مايكروسوفت، فإن الهوتميل في نسخته الجديدة سيكون أسرع بنسبة ٧٧٪، بالإضافة إلى إمكانية محاذاة جهات الاتصال الخاصة بالمستخدم عبر تطبيق البريد الإلكتروني الرئيسية مباشرةً بالإضافة إلى خواص جديدة في برنامج التقويم الملحق والسترة غير المحدودة.

**بلغ عدد المصايبين به ٢٥ مليون شخص**  
**الزهايم.. مزيد من التقدم**  
**على طريق علاجه**

يورجين مولر من جامعة ميونيخ جنوب ألمانيا يتوقع حدوث تقدّم حاسم على هذه الطريق قبل خمس إلى عشر سنوات. لكن مولر يعتقد أن ملتقى الهايبر وأبحاثه بمدينة فرانكفورت يوم السبت الماضي وجده إمكانية للحد من أمراض المرض في الوقت الحاضر، ونلقي من خلال تناقص مخ الإنسان الذي يؤدي إلى تفاقمه، وفي هذا السياق شدد البريوفسور مارتن هاوبت المتخصص في الأمراض النفسية والعصبية على أن إخفاء الأطباء عن مرضاهن حقيقة إصابتهم بالهايبر يضيع عليهم إحدى فرص العلاج.

يعد مرض الزهايم من الأمراض المنتشرة بكثير بين كبار السن، ويتراوح ظهوره مع تناقص الخلايا العصبية في الدماغ مما يسبب تجمّع نوع من الخلايا البروتينية فيه بشكل ي يؤدي إلى انسداد بعض الشرايين وتقصّر التروية، ويري القائمون على رعاية المرضى والباحثون لإيجاد علاج لهذا المرض أنهما في سياق زمن لا يتجاوز علاجه له. ويحذر الكثير من الأطباء من أن يصبح المرض وباء، لا سيما أن عدد المصايبين به، وصل إلى ٢٠ مليون شخص على مستوى العالم، وتنبه التوقعات إلى بلوغ العدد لما يقل عن ١٥ مليون شخص بحلول عام ٢٠٥٠ عن DW



الانتخابية لإنماء بأصوله وأيضاً لاحتياجات الاقتراع وتقنيات المعلومات التصويت البركي في الولايات المتحدة. كما تحدّر الإشارة إلى التعاون الذي تم بين شبكة CNN وموقع يوتيوب من خلال اختيار مجموعات من الأسئلة المصورة بعث بها تأثيرون بريوتيوب لتُطرح تلك الأسئلة على المرشحين في مقابلات تلفزيونية سُميت «مناظرات يوتيوب»، جمعت التفاعل بين يوتيوبين إعلاميين مختلفين على التلفزيون.

إنها الحملة الانتخابية الرئاسية التي لا مثيل لها ...

### كيف اجتاحت الحملة الانتخابية

الشبكة وكيفية التسويق



، وبات من الممكن وصف انتخابات ٢٠٠٨، بأنها أول انتخابات الكترونية لما قامت به تكنولوجيا المعلومات من دور في حشد المناصرين والترويج لهم وجمع المال والتبرعات ونشر البرامج الانتخابية للمرشحين بالإضافة إلى منصب نائب الرئيس، بعث فيرق حملته برسائل نصية إلى الهواتف الخلائقية لكل أنصاره، معلن الخبر وهي المرة الأولى في تاريخ الانتخابات الأمريكية التي يتم استخدام الرسائل النصية لإعلان اختيار نائب المرشح، هذا من دون أن تخلق قدرة تسخير طاقة مجتمع الانترنت على دعمها بغاية رقابة القنوات التلفزيونية الكبيرة.

ويبدو أن المرشح الديمقراطي باراك أوباما قد نجح في منافسه الجمهوري جون ماكين في توظيف الشبكة الاجتماعية Twitter، حيث تم توزيعها في المجالات للعلاقات الطريفة واللادعة التي لا تسمح بها عادة رقابة القنوات التلفزيونية الكبيرة، وقد شهدت الحملة الانتخابية الرئاسية ارتفاعاً كبيراً بما يوصف بالمحظى الذي يولد المستخدم Content على نطاق واسع، مما يمثله محتوى الصور والفيديوهات والملفات الصوتية والفالديرو وفهذا ما شاهدناه يشكل مكمل تكنولوجيا من مناصري كل من المرشحين الديمقراطي والجمهوري، كلمات الفيديو المصورة بالهاتف الجوال أو المقاطع من المنشآت والمناظرات التلفزيونية للمرشحين والمقاطع من خطاباتهم الانتخابية التي يتم تبادلها ونشرها عبر الواقع الافتراضي الذي ينقل ما يكتبه المحتوى على موقع مشححة الالكترونية، وهو المعرف عنه جهه الكبير لعالم التكنولوجيا والتقنيات الحديثة.

وفي خطوة هي الأولى من نوعها قام فريق الحملة الانتخابية في المنطقة التي يتواجد فيها مؤيد أوباما، كما يمكن تحديد مكان الإنتخابات التي يقترب من المكان الذي ينزل به مباشراً كل المعلومات والصور وبرامج المرشح الديمقراطي يمكن أيضاً من خلال هذا التطبيق تحديد المواقع الفيديو الساخرة التي تهزّ من المرشحين للرئاسة والمرشحين لذئب الرئيس، و بذلك أصبح المحتوى تواجهه تكنولوجيا التي يكتسب تقدماً في توزيعها عبر الواقع الافتراضي، وهو المعرف عنه جهه الكبير لعالم التكنولوجيا والتقنيات الحديثة.

هذا بالإضافة إلى ملفات الفيديو الساخرة التي تهزّ من المرشحين للرئاسة والمرشحين لذئب الرئيس، و بذلك أصبح المحتوى تواجهه تكنولوجيا التي يكتسب تقدماً في توزيعها عبر الواقع الافتراضي، وهو المعرف عنه جهه الكبير لعالم التكنولوجيا والتقنيات الحديثة.

## سيارات طائرة في الأستار

كمودوج للسيارة الطائرة جراء هدكتها المفبن، وقال كالبينز: «الهيكل والشكل العام GTB ٥٩٩ هو ما كاننا نبحث عنه.. استخدامها أتاحت لها سرعة تغذيل نموذج هيكل متوفّر وإجراء اختبارات إنتاج الكهربائية، وذلك بفضل تكنولوجيا GTB، ومن المتوقع أن تبلغ تكلفة السيارة ٥٠٠ ألف جنيه إسترليني.

ويأتي الكشف عن السيارة الطائرة عقب إعلان فريق من المهندسين البريطانيين عن مشروع صناعة سيارة تفوق سرعتها سرعة الصوت.

وسيتم تزويد السيارة، التي تشبه في تصميمها قلم الرصاص، بمحرك طائرة نفاث وصاروخ، وسيبلغ طولها ٤٢ قدماً، لتتفوق سرعتها الألف ميل في الساعة.

CNN عن

الموقع الإلكتروني للشركة، وعن عند الهبوط، يمكن قيادتها حتى أكثر من ٤٠ ميلاً، وذلك باستخدام واحد من Rotapower المزودة بها السيارة الطائرة لإمدادها بالطاقة الكهربائية.

وذلك تصل صحفة «ديلي تلغراف» عن كبير مهندسي المشروع، بروس كالينز أن السيارة الطائرة مصممة للعمل بانظام الوقود الهجين، والكهرباء لإمدادها بالدفع اللازم، وتصل إلى قوة ٨٠٠ حصان، للتحليق على ارتفاع ٥ آلاف قدم.

وسيستوي قائد السيارة قيادتها في الشوارع كأي سيارة، كهربائية هجينة، ومن ثم الإقلاع بها عمودياً، عند الاختراقات المروية، والطيران بسرعة ١٥٠ ميلاً في الساعة، مسافة قصيرة، وقد

