



مصر تستعد لوضع رمز جديد في ميدان التحرير

المجلس الأعلى للأثار محمد الصعيدي، بأن المسلة بمنطقة صان الحجر الاثرية كانت مقسمة إلى 8 أجزاء، منها الجزء العلوي على شكل "بن بن" (هرم)، حيث سيبلغ ارتفاعها مكتملة بعد تجميعها لأول مرة حوالي 17 مترا ويصل وزنها حوالي 90 طنا، وهي منحوتة من حجر الجرانيت الوردية، وتتميز بجمال نقوشها التي تصور الملك رمسيس الثاني واقفا أمام إحدى المعبودات، بالإضافة إلى الألقاب المختلفة للمل

ترميمها وتجميعها تمهيدا لإقامتها وعرضها بميدان التحرير، أحد أشهر الميادين في مصر والعالم، وسط سيناريو عرض وتصميمات جديدة لتجميل الميدان. وأوضح الأمين العام للمجلس الأعلى للأثار في مصر مصطفى وزيري، أن أجزاء المسلة تخضع لأعمال الترميم والتجميع على يد فريق مرممين من وزارة الآثار بالقاهرة، تمهيدا لإقامتها لترزين ميدان التحرير. ونوه مدير المكتب العلمي للأمين العام

أعلنت وزارة الآثار المصرية أنه يتم العمل على ترميم أجزاء من إحدى مسلات الملك رمسيس الثاني لإقامتها وعرضها في ميدان التحرير. وأشارت الوزارة في بيان لها، إلى أنه في إطار خطة الدولة لإبراز حضارة مصر الفريدة للعالم، تم مساء أمس نقل أجزاء إحدى مسلات الملك رمسيس الثاني من منطقة صان الحجر الأثرية بمحافظة الشرقية إلى القاهرة، وذلك للبدء في أعمال

جزيئات معدنية سامة تتسرب من إبر الوشم إلى الغدد اللمفاوية البشرية



معدنية في الغدد اللمفاوية، في بحث سابق، وحاولوا العثور على الصلة بين هذه المعادن الثقيلة والأصبغ المستخدمة في أحبار الوشم.

وقالت المؤلفة المشاركة في الدراسة إينيس ستشيفر، العاملة ضمن فريق مرفق الإشعاع السنكروتروني الأوروبي: "بعد دراسة العديد من عينات الأنسجة البشرية والعثور على مكونات معدنية، أدركنا أنه يجب أن يكون هناك شيء آخر (غير الحبر)، ثم فكرنا في اختبار الإبر، وهنا كانت المفاجأة".

ووجد الفريق أنه عندما يحتوي الحبر على نثاني أكسيد التيتانيوم، فإن الإبر يمكن أن تتناقل، ولا يحصل ذلك عندما يستخدم الحبر الأسود ناعم الكربون.

تتراوح جزيئات المعادن الموجودة في الغدد اللمفاوية بين 50 نانومترا (صغيرة مثل جزيء الحمض النووي)، إلى ميكرومترين طولين (تقريبا بحجم خلية البكتيريا).

وتعد الجسيمات النانوية أكثر خطورة من الجزيئات الأكبر حجما لأنها تحتوي على مساحة سطحية لكل حجم، ما قد يؤدي إلى ارتفاع محتمل في إطلاق المواد الكيميائية السامة.

وتقول ستشيفر: "لسوء الحظ اليوم، لا يمكننا تحديد التأثير الدقيق على صحة الإنسان ونمو الحساسية المحتمل الناتج عن إبرة الوشم".

مضيفة: "هذه آثار طويلة الأجل لا يمكن تقييمها إلا في الدراسات الوبائية طويلة الأمد التي تراقب صحة آلاف الأشخاص على مدار عقود".

وجدت دراسة جديدة أن الحبر ليس الأثر الوحيد الذي يتركه الوشم على الجلد بل إن جزيئات معدنية صغيرة من إبر الوشم تدخل الجلد وتنتقل عبر الجسم إلى الغدد اللمفاوية.

واكتشف الباحثون من مرفق الإشعاع السنكروتروني الأوروبي (ESRF) في غرونوبل بفرنسا، أن النيكل والكروم، وهما مسببان للحساسية، يتم إلقاؤهما من إبر الوشم في الجلد عند استخدام صبغة معينة، تتمثل في صبغة بيضاء.

وتسمى هذه الصبغة "ثنائي أكسيد التيتانيوم"، وغالبا ما يتم خلطها بالوان زاهية مثل الأزرق والأخضر والأحمر.

ويعتقد الفريق أن المعادن الثقيلة المسربة من الإبر المستخدمة في الوشم، قد تقسر سبب تعرض بعض الأشخاص لردود فعل سيئة على الوشم، ويعتزم الباحثون التحقيق في المزيد من الآثار الصحية للمعادن السامة المحتملة التي يتم إلقاؤها على الجلد عند إجراء الوشم.

وتعد ردود الفعل السلبية بعد الحصول على الوشم شائعة، حيث يبلغ الأشخاص عن احمرار أو تورم أو طفح جلدي حول موقع الوشم.

وأجرت جامعة نيويورك في عام 2015، دراسة استقصائية لـ 300 مشارك ممن يحملون وشما، وكان أكثر من 10% منهم يعانون من رد فعل سلبي، وحتى وقت قريب ألقى معظم الخبراء باللوم على الأحبار المستخدمة في الوشم.

لكن فريق مرفق الإشعاع السنكروتروني الأوروبي، اكتشف وجود جسيمات نانوية

اكتشاف دليل على علامة «لا تمحى» تركها البشر قبل آلاف السنين



ولاية أريزونا: "إن فهم كيفية تفاعل البشر مع البيئة على مدار الماضي السحيق، هو أحد أفضل الأمور التي يمكننا القيام بها لمعرفة كيفية التي سيتعامل الناس بها مع البيئة في المستقبل. نحن لا نبدأ من الصفر، لقد بدأنا من تاريخ عميق".

ويجري تسجيل نشاط الشعوب القديمة بطرق مختلفة في سجل الأرض والحفريات، حيث أوضح البروفيسور بارتون أن دراسة نجاحات الشعوب البيئية وإخفاقاتها تعطي فكرة أفضل عن كيفية إحداث تغيير إيجابي في المستقبل. وأضاف أيضا بالقول، إن الدراسة لها آثار على النماذج التي يستخدمها العلماء للتنبؤ بكيفية تأثير البشر على البيئة في المستقبل.

وخلصت الدراسة إلى أن التنبؤات الدقيقة تعتمد على مقارنة الحاضر بالماضي، والبيانات الحالية تقلل من حجم تأثير الإنسان.

العلامة الحديثة المتبقية على هذا الكوكب، ليست فريدة من نوعها وتمتد لآلاف السنين. وقال البروفيسور، مايكل بارتون، المشارك في الدراسة من جامعة

مجلة "العلوم، على مشروع ArchaeoGLOBE، حيث أطلق استطلاع استقصائي ضخيم لعلماء الآثار في جميع أنحاء العالم، ممن غطت خبرتهم كافة

اكتشفت دراسة كبرى قامت بتحليل الاستخدام العالمي للأراضي قبل 10 آلاف سنة إلى 170 عاما، أول دليل مسجل على تزامن البشر مع ظهور الزراعة.

ووجد الباحثون أن الصيادين والمزارعين قاموا "بتغييرات هامة" على الكوكب، حيث تركوا علامة لا تمحى لأكثر من 4 آلاف عام، مع إثبات أن بصمة الإنسان أعمق من الأثر بوسين (حقبة) مقترحة يعود تاريخها إلى بداية التأثير البشري الكبير على جيولوجيا الأرض).

وأظهرت النتائج أن التحول إلى الزراعة والرعي أثر بالفعل على أكثر من 40% من مساحة الأرض، قبل 4 آلاف عام.

وتبين أن زراعة الأرام كانت شائعة في معظم أنحاء الكوكب قبل 2000 عام، ويتناقض ذلك مع الأبحاث السابقة، ويكشف أن البشر زرعوا الأرض قبل ألف عام مما اعتقد سابقا. واعتمدت الدراسة، التي نُشرت في

أحدث قمر صناعي صيني يتعطل فور إطلاقه



تعطل أحدث قمر صناعي للاتصالات ChinaSat-18 فور وضعه في المدار المخصص له في النصف الثاني من شهر أغسطس الجاري. بحسب الموقع الأمريكي المتخصص spacenews.com.

ويشير الموقع إلى أنه بعد انفصال القمر عن صاروخ النقل كان عليه القيام بمناورات للوصول إلى مدار العمل الثابت بالنسبة للأرض (مدار دائري ارتفاعه 35786 كلم)، بيد أن هذا لم يحدث.

ووفقا لمعلومات الموقع المذكور لم يحصل هذا بسبب عدم افتتاح البطاريات الشمسية.

تعود ملكية القمر ChinaSat-18 إلى شركة China Satcom، التي أمنت عليه بمبلغ 250 مليون دولار في حال فقدانه، وتم إعادة تأمينة في السوق العالمية.

تجدر الإشارة، إلى أن هذا القمر الصناعي كان قد أطلق في 19 أغسطس من مطار سيشان الفضائي بواسطة صاروخ Changzheng-3V.

أحداث فلكية مثيرة يشهدها العالم في شهر سبتمبر

من المنتظر أن يظهر البدر يوم 14 سبتمبر، حيث سيكون القمر الخاص بنا على الجانب الآخر من الأرض في مواجهة مع الشمس (بين الأرض والشمس)، ما يعني أن وجهه سيكون مضاء بالكامل.

وكان بدر هذا الشهر يُعرف باسم قمر الحصاد لدى أوائل القبائل الأمريكية الأصلية، نظرا لظهوره أثناء وقت حصاد الذرة. ويعرف قمر الحصاد بأنه اكتمال القمر الذي يظهر بالقرب من الاعتدال الخريفي من كل عام.

23 - سبتمبر: الاعتدال الخريفي في هذا التاريخ سنودع فصل الصيف رسميا بدخول فصل الخريف. ويحدث الاعتدال في سبتمبر عندما تشرق الشمس مباشرة على خط الاستواء، ويكون هناك تساوي تقريبا بين الليل والنهار حول العالم.



وسيكون أكثر إشراقا من أي وقت آخر من العام، إلا أنه سيتعين الاستعانة بتلسكوب أو منظار خاصة لرؤيته، حيث سيظهر نبتون من خلال هذه الأجهزة بمخافة نقطة زرقاء صغيرة في سماء الليل. 14 - سبتمبر: قمر الحصاد من موقع محدد، وغالبا ما تكون الأرض. وفي تاريخ 9 سبتمبر، سيكون نبتون في أقرب نقطة له من الأرض، وسيضاء وجهه بالكامل بواسطة الشمس. ويقع نبتون على بعد أكثر من 2.7 مليار ميل من الأرض.

إذا كنت من هواة الفلك، فستكون سعيدا لسماع أن هناك العديد من الأحداث المثيرة التي يمكنك متابعتها طيلة شهر سبتمبر.

ويبدو أن شهر سبتمبر سيكون مليئا بالأحداث الفلكية المثيرة، ومن بينها ظهور قمر الحصاد والاعتدال الخريفي، الذي يعني بالنسبة إلى سكان نصف الكرة الشمالي، توديع الصيف والانتقال إلى فصل الخريف.

وفي ما يلي أبرز الأحداث الفلكية في شهر سبتمبر حسب تسلسلها الزمني:

9 - يوم 9 سبتمبر: نبتون في المقابلة تبدأ الأحداث الفلكية في شهر سبتمبر بتاريخ يوم 9، عندما يكون نبتون في المقابلة، وهو مصطلح يعني وجود جرمين سماويين في الجهة المقابلة لبعضهما البعض عند رصدهما

أساطير عن الحليب دحضها العلماء



هناك العديد من النظريات الشائعة عن الحليب، بيد أنها ليست سوى أساطير وخرافات، تمكن العلماء من دحضها وتفنيدتها علميا. ومن بين النظريات والخرافات التي دحضها العلماء:

الحليب مفيد فقط لجسم الأطفال - يعتبر الكثير من البالغين في العالم هذا الأمر منطقيا ومؤكدا. ولكن وفقا لإيفا إيودو رئيسة قسم علم الأغذية وتكنولوجيا المواد الغذائية بجامعة إستونيا، الحليب وجميع منتجات الألبان ضرورية للإنسان على مدى حياته وتقول: "الانتقاء الطبيعي يفضل الأشخاص الذين يحتفظ جسمهم بالإنزيم الذي يحلل سكر الحليب".

وتضيف الخبيرة، لكي يحافظ الجسم على قدرته في امتصاص الحليب، عليه تناول منتجات الألبان الملائمة. فمثلا من لا يتمكن من تناول الحليب الطازج، عليه تناول منتجات الألبان الحامضية أو منتجات البان محتوية على نسبة منخفضة من اللاكتوز.

الحليب مصدر الكوليسترول "الضار" عند تناول كوب حليب كامل الدسم، يحصل الجسم على 14 مليغراما من الكوليسترول، في حين يحتاج الجسم يوميا إلى 350 مليغراما منه. لذلك لا داعي لتصديق ما يشاع أن الحليب "يسد" الأوعية الدموية،

لأنها خرافة. يتميز الحليب باحتوائه على مختلف الأحماض الدهنية، خصائص غالبيتها تخفض مستوى الكوليسترول في الدم وتقلل من احتمال الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية. يفضل تناول حليب قليل الدسم هذه أيضا خرافة تمكن العلماء من دحضها. على العكس يجب تناول حليب كامل الدسم، لأنه عند تناول الحليب الخالي من الدهون

يصبح من الصعب امتصاص الفيتامينات والكالسيوم الموجودة فيه. يحتوي الحليب على هرمونات خطيرة - يشير الخبراء إلى أن المواد الغذائية التي يتناولها الإنسان غنية بالهرمونات، ومع ذلك فإن عملية الهضم تنجح في معالجتها والتخلص منها. وإن تناول الحليب لا يؤثر في إنتاج الهرمونات الجنسية عند الإنسان. بحسب الخبراء.