

الفنانة أحلام تهنيء حاكم دبي بزفاف ثلاثة من أبنائه



حفل الزفاف قائلة: "تشرفت أنني كنت الفنانة العربية التي تشرفت بالغناء في هذا الحفل الكبير، والذي اعتبره تشريفا ووساما على صدري، ربي يتم عليكم يارب، وهذا اليوم فعلا فرحة وطن".

وعاشت الإمارات الخميس الماضي على وقع عرس أبناء حاكم دبي، وهم الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي، والشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم، نائب حاكم دبي، والشيخ أحمد بن محمد بن راشد آل مكتوم، رئيس اللجنة الأولمبية الوطنية، رئيس مؤسسة محمد بن راشد للمعرفة

وجهت الفنانة الإماراتية أحلام رسالة شكر وتهنئة إلى حاكم إمارة دبي، الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، بمناسبة زفاف ثلاثة من أبنائه.

ونشرت أحلام عبر حسابها على موقع "إنستغرام" صورة لها من حفل زفاف أبناء حاكم دبي، وعلقت عليها: "أبارك لسمو سيدي الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة، حاكم دبي، وسمو الشيخة هند بنت مكتوم لرفاه أنجالهما سمو الشيخ: حمدان ولي عهد دبي، وأحمد، ومكتوم".

وشكرت أحلام حاكم دبي على مشاركتها في

العلماء يفسرون ماهية حلقات كوكب زحل وكيفية تشكلها



قدمت مركبة كاسيني خلال مهمتها الأخيرة حول كوكب زحل، بيانات لا تقدر بثمن، تتعلق بمسئ وكيفية تشكلت حلقات الكوكب المميزة.

ويقول العلماء إن أقمار زحل العديدة و"أقماره الصغرى" هي المسؤولة عن تكوين الحلقات المميزة التي تحيط به.

واعتقد العلماء في السابق، أن جاذبية الكوكب ذاته هي التي أدت إلى ظهور هذا التكوين الفريد المحيط به، لكن بيانات كاسيني الجديدة، كشفت أن التفاعل المعقد بين الجليد والغاز والأجسام الصخرية الموجودة في النظام هو الذي يقف وراء تكوين الحلقات.

وتفتت كيفية تشكل حلقات زحل ومتى كان ذلك، علماء الفلك وعلماء الكواكب منذ قرون عدة. وتتكون الحلقات في معظمها من جزيئات الجليد المائي التي يتراوح حجمها من أصغر حبة رمل إلى أعتى الجبال الكبيرة. ويمتد نظام الحلقات إلى

اضطرابات في هذه الحلقات، وهذا ما يؤدي إلى فرق متميزة في أحجام الحلقات التي التقلتها مركبة كاسيني.

وكتب فريق العلماء: "هذه المهمة تترك إرثا غنيا من الاكتشافات التي غيرت وجهات نظرنا حول نظام زحل وكيف تتشكل النظم الشمسية، وإمكانيات الحياة خارج الأرض".

يذكر أن مركبة كاسيني أطلقت من كيب كانافيرال بولاية فلوريدا في عام 1997، ثم أمضت سبع سنوات من السفر للوصول إلى زحل، وتلتها 13 سنة من الدوران حول الكوكب، وظلت طوال تلك الفترة تتقاسم عجائب زحل وعائلته من الأقمار الجليدية مع الأرض قبل أن ينقذ زحل عندما ضربت مجموعة من الصخور التي تدور حول الكوكب في وقت واحد.

ووجد العلماء أن تفاعل الجزيئات المحيطة بالكوكب مع الأقمار الكبيرة بسبب

ووجدوا أن بنية حلقات زحل الرئيسية، وهي عبارة عن قرص استوائي واسع من جزيئات الماء، تتشكل بتفاعلات الجاذبية مع أقمار صغيرة تدور بالقرب من الحلقات أو داخلها.

كما لاحظ العلماء أن أقمار زحل تتفاعل مع الجسيمات المحيطة بها بالطريقة نفسها التي يتشكل بها كوكب جديد.

282 ألف كلم من الكوكب، وعلى الرغم من عرضها الهائل، إلا أن سماكتها رقيقة جدا، حيث تبلغ نحو 10 أمتار في معظم الأماكن.

ويدرس فريق دولي، يضم خبراء من مركز ساغان لدراسة الحياة في الكون وجامعة كوين ماري في لندن، بيانات المسبار الفضائي بحثا عن أدلة حول كيفية تكوين هذه الحلقات.

ووجدوا أن بنية حلقات زحل الرئيسية، وهي عبارة عن قرص استوائي واسع من جزيئات الماء، تتشكل بتفاعلات الجاذبية مع أقمار صغيرة تدور بالقرب من الحلقات أو داخلها.

كما لاحظ العلماء أن أقمار زحل تتفاعل مع الجسيمات المحيطة بها بالطريقة نفسها التي يتشكل بها كوكب جديد.



ماذا يحدث للجسم إذا لم ينام النوم خمس ليال متتالية؟

كما هو معروف النوم ظاهرة طبيعية لإعادة تنظيم نشاط الدماغ وأعضاء الجسم الأخرى وهو بالنسبة للكائنات الحية فترة استرخاء تقل خلالها الحركات الإرادية والشعور بما يحدث في الوسط المحيط.

ولكن ماذا يحصل للجسم إذا لم ينام مدة خمسة أيام متتالية؟

بعد أول يوم من دون نوم - يشعر الشخص بأن جسمه محطم وأحيانا يشعر بقشعريرة، ولا يمكنه التركيز ويصبح بطيئا ومشتتا وحساسا جدا، يتفاعل بنزق مع كل شيء. ويصاب بنوبات غضب وتنهزم دموعه فجأة، يضعف سمعه، ويكتسب وجهه صبيغة رمادية، ويظهر انتفاخ وأكياس تحت العينين، بعد ليلة بلا نوم، لا يمكن للشخص أن يقود سيارة. بعد الليلة الثانية - تظهر لديه مشكلات في تنسيق الحركة وتحديد الاتجاه في الفراغ. الكلام يصبح معقدا، وتبدو عليه شهية شديدة للطعام وخاصة المأكولات الدهنية والمالحة، وبالطبع أي

الجسم تعاني من أعباء ثقيلة، وتظهر آلام مستمرة. بالطبع لا ينصح العلماء الناس بعمل تجربة مماثلة مع النفس، ويجب تذكر أن النوم في جميع الظروف والأحوال هو متعة حقيقية.

الهلوسة البصرية وتضرب لديه حاستا السمع والبصر. بعد الليلتين الرابعة والخامسة - يعاني الشخص من نوبات جنون العظمة، ونوبات الهلع، وليس بمقدوره القيام بأي عمل بسيط. جميع أعضاء

بعد الليلة الثالثة - يفقد الشهية، ويشعر بغثيان وتشنج عصبي وتبرد يديه، ويحدث في نقطة واحدة ساعات طوال، ويعاني من فقدان الذاكرة، حتى لا يتذكر أين كان قبل ساعة أو إلى أين يتجه. كما تظهر

مشكلات في الجهاز الهضمي، تضعف منظومة مناعة الجسم، وأحيانا يغفو لحظات في جميع الظروف والأحوال مهما كان نوع عمله، ولكنه لا يتمكن من النوم لفترة طويلة. وفي هذه الحالة يعتبر الحلم حقيقة.

«سامسونغ» تطلق «هاتفها المدرع»!



وذاكرة تخزين داخلية 32 غيغابايت، قابلة للتوسيع، وبطارية بسعة 2800 ميلي أمبير.

كما أتى بكاميرا أساسية بدقة 16 ميغابيكسل، وكاميرا أمامية بدقة 5 ميغابيكسل، وأزرار إضافية على الوجهة الأمامية، للتحكم بالتطبيقات، أما سعره فسيصل إلى 340 دولارا

الشديد في الحرارة والبرودة، ليعمل في أصعب الظروف المناخية، وفق معايير MIL-STD 810G.

وزود هذا الهاتف بشاشة بمقاس 5 بوصات، بدقة عرض (720/1280) بيكسل، ومعالج Exynos 7885 ثماني النوى، بتردد 1.6 غيغا هيرتز، وذاكرة وصول عشوائي 3 غيغابايت،

أعلنت «سامسونغ» عن نيتها إطلاق هاتف Galaxy Xcover 4s، القادر على تحمل الصدمات وأصعب الظروف المناخية.

ومن أبرز ما يميز هذا الهاتف هو هيكله المثلث المقاوم للماء والغبار وفق معايير IP68 العالمية، والقادر على مقاومة الصدمات والخدوش، وتحمل درجات التقلبات

«الدموع الزرقاء المتألئة» ظاهرة غريبة تخفي سموماً وراء جمالها



بين عامي 2000 إلى 2017، وكشفت التحاليل أن المخلوقات البراقة يمكنها البقاء على قيد الحياة بعيدا عن الشاطئ وفي المياه الدافئة أكثر مما كان يعتقد سابقا.

وأصبح ازدهار هذه المخلوقات البراقة أكثر تواترا في السنوات الأخيرة، والتي اقترح الباحثون أن سد الممرات الثلاثة الذي تم تشييده عام 2003، هو السبب الكامن وراء هذا الازدهار.

وربما تكون النفايات التي تلتقي في نهر البانغتسي، هي التي تمد الكائنات المضيئة بجرامات هائلة من العناصر الغذائية التي تحتاجها للنمو.

ويقول العلماء بقيادة لبن تشي: "الطريقة الجديدة لتتبع هذه المخلوقات، يمكن أن تساعد الباحثين على تتبع المد الأحمر الضار بشكل أفضل وتعزيز السياحة على الساحل الشرقي للصين".

وإذا كان لدى الباحثين فكرة أفضل عن موعد ومكان حدوث هذه الظاهرة المثيرة، فإنه يمكن استخدام المعلومات لإبلاغ السياح عن أفضل فرصة لرؤية «الدموع الزرقاء المتألئة».

في مياه البحار أو البحيرات. وتتبع العلماء ازدهار «الدموع الزرقاء» في بحر الصين الشرقي

ظاهرة طبيعية بيئية تحدث بسبب ازدهار مؤذ نوع أو أكثر من العوالق أو الطحالب النباتية

الظاهرة تخلق مناظر طبيعية خلابة ورائحة، إلا أنها تنتمي إلى أحد أشكال المد الأحمر، وهو

أن يساعد في الحد من الضرر الذي يلحق بالحياة البحرية. وعلى الرغم من أن هذه

وحيدة الخلية موجودة في المياه الساحلية في الكثير من أنحاء العالم، وخاصة الصين، ما يمكن

الصناعية التابعة لوكالة «ناسا»، لتتبع Noctiluca scintillans، وهي كائنات

طور العلماء طريقة تستخدم الأقمار الصناعية لتتبع العوالق المضيئة المسؤولة عن إنتاج «الدموع الزرقاء» في المياه الساحلية للصين.

ووجد علماء من الصين والولايات المتحدة أن هذه المخلوقات البراقة أصبحت أكثر وفرة في السنوات الأخيرة، وفقا لدراسة نشرت الأربعاء 12 يونيو، في مجلة Geophysical Research Letters.

وتلعب العوالق التي يطلق عليها اسم Noctiluca scintillans باللون الأزرق الفاتح عندما تشعر بالانزعاج، إما بسبب السباحين أو الأمواج أو القوارب المارة.

ويمكن رؤية الأضواء الزرقاء والتي تسمى غالبا «الدموع الزرقاء» بعد حلول الظلام على العديد من شواطئ الصين، وأصبحت مؤخرا من المعالم السياحية الرئيسية في البلاد.

وعلى الرغم من أن «الدموع الزرقاء» تبدو جذابة، إلا أنها في الواقع سامة للحياة البحرية وكذلك للبشر، ولذلك طور الباحثون طريقة تعتمد محطة الفضاء الدولية والأقمار