

إعادة النظر بتاريخ الحشرات في تطور الأرض



اكتشف علماء من الولايات المتحدة والصين دليلاً يثبت وجود حشرات أولية كانت تلحق النباتات المزهرة في العصر الطباشيري المتوسط قبل 99 مليون سنة. ويفيد موقع EurekAlert، بأن علماء المتحجرات عثروا في أعماق منجم في شمال ميانمار، على قطعة كهرمان بداخلها حنفساء، وعند فحصها اكتشفوا وجود حبوب الطلع في شعيراتها. هذا الاكتشاف يقدم تاريخ ظهور الحشرات الملقحة مدة 50 مليون سنة مما كان يعتقد سابقاً. وقد أظهر تحليل 62 حبة من حبوب الطلع، أنها

متكيفة لتحملها الحشرات. هذه الحبوب تعود إلى نباتات من ذوات الفلقتين، التي تضم مجموعة كبيرة النباتات المزهرة. وقد تم باستخدام التصوير المقطعي للبنى الفسيولوجية، التأكد من أن هذه الحشرة كانت تقوم بتلقيح النباتات استناداً إلى شكل جسمها وتوزيع فكها المتكيفين لتناول حبوب الطلع. لقد أصبح تلقيح النباتات بواسطة الحشرات سبباً في انتشار وتطور النباتات المزهرة. ويعتقد أن هذا لعب دوراً مهماً في تشكيل مظهر المحيط الحيوي الذي تغلب فيه النباتات من كاسيات البذور وليس عاريات البذور

إثبات خطورة تناول دواء ومكمل غذائي على الصحة



الخطرة من موطنها جنوب - شرق آسيا)، يشكل خطورة مميّنة على المرء، ولا ينبغي استخدامه كدواء أو مكمل غذائي، من دون وصفة طبية. كما أن لهذه الشجرة تأثير مخدر يمكن أن يسبب استخدامها الإدمان. ولا توجد في الأدبيات الطبية بيانات موثوقة تؤكد فوائد هذا الدواء لتسكين الألم أو علاج إدمان المخدرات..

اكتشف مركز أينشتاين الطبي في ولاية فيلاديلفيا الأمريكية خطورة مميّنة للمكمل الغذائي والدواء "كراتوم" kratom، الواسع الانتشار في المغرب، الذي له تأثيرات سلبية على الكبد. ويفيد موقع MedicalXpress، بأنه اتضح للباحثين من دراستهم لـ404 حالات تلف الكبد حصلت جراء تناول كميات غذائية، أن 8 حالات سجلت أعوام 2007-2014 مرتبطة بالمكمل الغذائي "كراتوم"، حيث استخدمه خمسة أشخاص كمحفز وآخر للتخلص من آلام المفاصل. وجميعهم استخدموا الدواء مدة 2-6 أسابيع، قبل ظهور علامات تلف الكبد. أدخل الأشخاص الثمانية إلى المستشفى، لأسباب مختلفة، وقد تم شفاؤهم من الأضرار التي لحقت بوظائف الكبد دون الحاجة إلى زرع كبد وفقاً للعلماء، ويشير هذا إلى أن دواء "كراتوم"، مصنوع من نبات ينفس الاسم "بالعربية- قسطوم" (شجرة دائمة الخضرة من موطنها جنوب - شرق آسيا)، يشكل خطورة مميّنة على المرء، ولا ينبغي استخدامه كدواء أو مكمل غذائي، من دون وصفة طبية. كما أن لهذه الشجرة تأثير

اختتام بعثة مسبار «هايابوسا - 2» الياباني إلى كويكب ريوغو



ويتوقع أن يبدأ المسبار يوم 13 نوفمبر مشواره الطويل نحو الأرض حاملاً معه عينات من تربة الكويكب. وقالت وكالة اليابان للدراسات الجوية والفضائية إن "هايابوسا - 2" سيغادر مدار الكويكب الساعة 10.00 يوم 13 نوفمبر بالتوقيت الياباني بسرعة 10 سنتيمترات في الثانية وسيظل يحلق بتلك السرعة البطيئة خلال 5 أيام ملتقطاً صوراً فوتوغرافية للكويكب المتعد. وسيبدأ يوم 3 ديسمبر تشغيل المحرك الأيوني وذلك على مدى 65 كيلومتراً من الكويكب. وبعد عودة المسبار إلى مدار الأرض ستفصل عنه كبسولة حاملة عينات من تربة الكويكب ستهبط على الأرض في قاعدة عسكرية سرية بجنوب أستراليا. يذكر أن كويكب ريوغو (قصر التينين) يقع في الفضاء بين الأرض والمريخ. أما مسبار "هايابوسا - 2" فاطلق إليه في ديسمبر عام 2014 من القاعدة الفضائية في جزيرة تانغاسيما اليابانية. ويأمل العلماء

اليابانيون باكتشاف آثار ماء و مواد عضوية في العينات التي سينقلها المسبار إلى الأرض معقدين أن ذلك سيساعد في كشف أسرار نشوء الحياة في الكون

«هاواي» تكشف عن أحدث هواتفها



والبلاستيك مزود بشاشة IPS LCD بمقاس 6.59 بوصة بدقة عرضها (1080 / 2340) بيكسل، وحصل على ماسح بصمات الأصابع مدمج في زر الطاقة الجانبي. وزودته هواوي بمعالج Kirin 710F ثماني النوى، وذاكرة وصول عشوائي 6 غيغابايت، وذاكرة تخزين داخلية 128 غيغابايت قابلة للتوسيع عبر بطاقات microSD، وبطارية بسعة 4000 ميلي أمبير مع خاصية الشحن السريع. ويضم هذا الهاتف متفذين لبطاقات الاتصال، ومنفذ 3.5 ملم للسماعات، ونظم تحديد للمواقع عبر الأقمار الصناعية، وبوصلة إلكترونية.

كشفت عملاق صناعة التقنية هواوي مؤخراً عن الهاتف الجديد Y9s الذي يتوقع أن يكتسح سوق الأجهزة الذكية قريباً. ويتميز هذا الهاتف بكاميرا أمامية منبثقة بدقة 16 ميغابيكسل، مخفية داخل الهيكل، تخرج منه عند الحاجة لالتقاط صور سيلفي، ويمكنها التعامل مع ميزة التعرف على الوجود لقف الشاشة. أما الكاميرا الأساسية له فأتت ثلاثية العدسة بدقة (48+8+2) ميغابيكسل، وتعتبر واحدة من أفضل كاميرات الهواتف في الأسواق، ولها القدرة على التقاط صور عالية الدقة في ظروف الإضاءة المنخفضة. وأتى هذا الهاتف بهيكل أنيق من الزجاج

سمكة بوجه إنسان.. فيديو يجتاح الإنترنت ويشير جداً هائلاً

من 5 أيام على نشر الفيديو. وقال بعض المعلقين إن وجه هذه السمكة يشبه وجه الإنسان، لكن آخرين فسروا الأمر، عبر نظرية المؤامرة، قائلين إن السمكة كانت تسبح في مختبر صيني، وذلك في إطار اختبارات الاستنساخ. وقال فريق ثالث إن وجه هذه السمكة لا يشبه أبداً وجه الإنسان، وأن الفيديو عبارة عن فبركة. ومن جانبه، أكد موقع «Snopes»، المتخصصة في رصد المعلومات المغيرة عبر الإنترنت، إن الفيديو حقيقي، وليس مزيفاً كما قال البعض.

حقق مقطع فيديو يظهر سمك تسبح قرب سطح الماء ملايين المشاهدات في المواقع الإخبارية وشبكات التواصل، وذلك لسبب غريب. وقال البعض، بحسب ما أوردت شبكة "فوكس نيوز" الأميركية، مساء الثلاثاء، إن وجه هذه السمكة يماثل وجه إنسان. ونال الفيديو، الذي تبلغ مدته نحو 30 ثانية، أكثر من سبعة ملايين مشاهدة على صفحة "تيوز فلاير" الموثقة على موقع "فيسبوك"، وهذه منصة واحدة من بين منصات عديدة نشرت الفيديو. وجاءت هذه المشاهدات الضخمة خلال أقل

روايات عن هيثم زكي تكشف سبب لجوئه للرياضة ونيته اعتزال الفن



وكشف رامي عز الدين أخ الفنان الراحل هيثم زكي، أنه كان ينوي اعتزال الفن والانتقال إلى لندن، وذكرت الفنانة ناهد السباعي أنه كان مستوحداً داخل الوسط الفني وممارس الرياضة هرباً من الوحدة. وقالت السباعي في نعيها الفنان هيثم أحمد زكي: "كان يذهب للنادي الرياضي دائماً وليس لديه شلة في الوسط الفني، كان بالفعل وحيداً وكل ما أطلبه من الناس هو الدعاء له، لقد عانى كثيراً في حياته، فدانماً كان يقارن بأهله، وهذا أصعب شيء في حياة أبناء الفنانين، لقد كان مواظباً على الصلاة، وكان يستعد للزواج، وتابعت: "نحن نسكن بجوار بعضنا بعضاً، وكان آخر حديث بيننا بعد مهرجان "الجونة" وكان هناك اتفاق للتقابل، وكنا قريبين وتريننا معاً، وأهلنا كانوا دائماً معاً في المصايف، وأنا مثله ليس عندي شلة في الوسط الفني، هيثم كان يحتاج إلى رؤية حب الناس الذي ظهر في الحجازة، وكنا قصرنا معه ولم نؤفه حقاً.."

حتى بلغت السادسة من عمري، بعدها اضطرت إلى الذهاب للندن مع أبي، كان يريد أن يأخذ هيثم معنا لكنه فضل البقاء مع والده الفنان الراحل أحمد زكي». وأضاف: "مرضش يسبب أبوه وكنا بنحب بعض جداً، ولما كنا صغيرين كنا عابسين مع بعض، وبعدها بقينا دائماً بنتكلم على الفيس وكنا بنحس إننا بنحب بعض". وأوضح، أن هيثم كان يذكره دائماً أنهما من أم واحدة، وأن ذلك أقوى من الصلة من جهة الأب، وأنه كان يخبره بالصناخ التي اعتادت الراحلة هالة فؤاد على توجيهها له لأنه الأخ الأكبر، وأنه يجب عليه الاعتناء برامى لأنه الأصغر. وتابع: "هيثم تعرض لصدمات كثيرة في حياته، فهو فقد أمه والديه وجدته وجدته وخاله، ولكنه كان شخصاً قوياً ومحبوياً من الآخرين". وتحدثت رامي عن هيثم بحرقه: "كنا دائماً على تواصل، وكنا نحب بعضنا، وكنت أشعر بأن لي سنداً في الحياة".

وأضافت: "كان يستحق أكثر بكثير مما كان فيه، وهو أطيب بني آدم يمكنك مقابلته، كان يريد عمل بيت لأنه كان خائفاً من الموت وحيداً، ودانماً كان يردد ويقول لي: أشعر بأنى ساموت ميكراً وحيداً". وقال أخوه غير الشقيق في مقابلة عبر برنامج "القاهرة الآن": "هيثم أخبرني

تعرف على «منافسة» pajero التي ستغزو أسواق الشرق الأوسط

استعرضت شركة MG المملوكة من عملاق صناعة السيارات الصينية «SAIC» سيارة جديدة صنعها الكثيرون بانها ستكون المنافس الأهم لركبات pajero في أسواق آسيا الشرق الأوسط. ومن أكثر ما يميز RX8 2020 الجديدة هيكلها الكبير، وواجهتها الأمامية التي توحى بالقوة والفخامة، والتي زينتها بشبك مطلي بالكروم، ومصابيح LED، ومصابيح ضباب مميزة كل منها فيه 4 وحدات إضاءة. وأتت هذه السيارة أيضاً بقمرة غاية في الفخامة والأناقة، فيها 3 صفوف من المقاعد تتسع لـ7 ركاب، مكسوة بالجلد الفاخر. وتزينت من الداخل أيضاً بعناصر من الخشب والكروم، إضافة إلى واجهة قيادة متطورة مزودة بشاشتين إحداهما تعمل باللمس. وحصلت هذه السيارة على العديد من أنظمة الأمان والقيادة، ونظامي دفع أمامي ورباعي، ونظام لتثبيت السرعة، وحساسات لقياس المسافات وكاميرات أمامية وخلفية، إضافة إلى حساسات للإضاءة وحساسات للمطر. وتعمل RX8 بمحرك توربيني بأربع أسطوانات وسعة لترين، ما يولد عزمًا يعادل 220 حصاناً، وبعلبة سرعة أوتوماتيكية بـ6 مراحل.



المواطنين والمقيمين داخل المملكة ومن السياح القادمين من الخارج. وهو أحد مهرجانات مواسم السعودية الـ11 التي أطلقت على مستوى المملكة بدءاً من العام 2019 وتهدف لتحويلها إلى وجهة سياحية عالمية. وتصل مدة المهرجان، الذي يقام في العاصمة الرياض إلى 70 يوماً، تبدأ في 11 أكتوبر، ويصل عدد فعالياته إلى أكثر من 100 فعالية، تتوزع على 12 موقعاً بمساحة 14

كشفت رئيس هيئة الترفيه السعودية المستشار تركي آل الشيخ، الثلاثاء، عن وصول عدد زوار موسم الرياض المقام حالياً إلى 6.5 مليون زائر. ونشرها عبر حسابه على موقع "تويتر": "الحمد لله وصلنا إلى 6 ونص مليون زائر حتى اليوم...". ويعد موسم الرياض أضخم المواسم الترفيهية في المملكة ويستهدف نحو 20 مليون زائر من