

تعادم القمر على الكعبة للمرة الثانية في أقل من شهر

ظاهرة التعادم للقائنين في دول الخليج العربي والمنطقة العربية ودول العالم في أنها تمكنهم بطريقة سهلة خالية من التعقيد من معرفة اتجاه القبلة عند النظر إلى القمر في لحظة التعادم، فذلك الاتجاه هو اتجاه القبلة.

يذكر أن هذا التعادم يعد الثاني في أقل من شهر، إذ تكررت الظاهرة في آخر ذي القعدة الماضي، وسيشهد المتواجدون داخل الحرم المكي القمر في منتصف السماء.

وأضاف أبو زاهرة أن القمر سيعود مرة أخرى ويتعادم نهاية الأسبوع فجر الخميس المقبل، عند الساعة 3:00:51، ويكون وجهه مضاء بنسبة 88% حسبما جاء في صحيفة (عكاظ السعودية).

وأوضح أن ظاهرة تعادم الأجرام السماوية كالشمس والقمر والكواكب على الكعبة المشرفة تؤكد دقة الحساب الفلكي لتحديد حركة مواقع تلك الأجرام في قبة السماء بدقة متناهية، ويستفاد من

الرياض / منابيات :
أعلنت الجمعية الفلكية في جدة بالمملكة العربية السعودية عن تعادم القمر على الكعبة المشرفة في بيت الله الحرام بمكة المكرمة يومى السبت والخميس المقبلين ، وقد أكد المهندس ماجد أبو زاهرة رئيس الجمعية أن الحسابات الفلكية لحركة القمر حول الأرض أظهرت أن القمر سيتعادم على الكعبة المشرفة، حيث يكون وجه القمر مضاء بنسبة 99% .



علوم وتكنولوجيا
أعداد / أماني العسيري

السعودية تصدر في أفضل خطة عمل تكنولوجية

للدرشة «الشات». وحمل عنوان «أون زي سايم بيغ-شات». ويساعد البرنامج على تحسين أداء الكمبيوتر والإنترنت، عبر الإفادة من فترات الدراسة والعمل، كما يعتمد على برامج «الشات» المستخدمة في مواقع «ياهو» و«فيسبوك» مع تقديم إضافات فريدة عليهما والبرنامج مبتكر تم تسجيله وحصل على براءة اختراع دولية في الولايات المتحدة، ومن المخطط أن يكون متاحاً في السوق بنهاية العام. وقد شدد الدكتور عبد الله عبد العزيز النجار رئيس المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا على أن المشاريع الفائزة تمتعت بمزايا عديدة وجدوى اقتصادية واستثمارية، وفق قرار لجنة التحكيم التي ضمت مجموعة من الخبراء، مؤكداً أن بقية المشاريع المتنافسة التي لم يحالفها التوفيق في الفوز، كلها كانت جيدة وذات جدوى، عبر التدريب الذي شارك فيه 63 رائد أعمال، اجتازوا المرحلة الأولى، ومثلوا 9 دول عربية.

ضمن مسابقة أفضل خطة أعمال تكنولوجية عربية تنظمها المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا تحصلت كل من السعودية والإمارات ومصر على المراكز الأولى.

عرض / دنيا هاني
تكنولوجيا الطاقة الشمسية
حصلت السعودية على المركز الأول في «المسابقة الدولية لأفضل خطة أعمال تكنولوجية»، التي نظمتها المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بالتعاون مع شركة «إنتل» المتخصصة في صناعة الرقائق الإلكترونية للكمبيوتر عن مشروع (سولار سكاى لايت) ويرتكز المشروع على تكنولوجيا جديدة في الاستفادة من الطاقة الشمسية، ويرتكز على تطوير نموذج لنافذة مصممة لاستغلال طاقة الشمس في تحسين الإضاءة الداخلية للمباني، وتوليد الطاقة الكهربائية، بكفاءة تزيد بقرابة (40) في المائة على التكنولوجيا الحالية، مع كلفة أقل بـ(25) في المائة منها أيضاً. وتتمتع النافذة بمتانة في التصنيع تجعلها تدوم 20 عاماً.

تحويل المخلفات الصلبة إلى طاقة كهربائية
وحمل المشروع الإماراتي الفائز بالمركز الثاني، اسم «ميو- ديليو تي إي»، الذي يعتمد على تحويل النفايات الصلبة إلى طاقة كهرباء وحرارة، ما يجعله من الحلول الصديقة للبيئة. وتعتمد هذه التكنولوجيا على نظام سهل التركيب والاستعمال، كما



سيارات

«فورد» تبيع حصتها في مازدا



14 أكتوبر / منابيات :
تعتزم شركة (فورد) الأمريكية لصناعة السيارات بيع معظم حصتها الباقية في (مازدا) اليابانية لصناعة السيارات.

والمعروف أن «جلاكسو سميث كلاين» المصنعة للبانادول، طالما كانت في طليعة تعزيز فعالية العلاجات القائمة على الباراسيتامول لتسكين الألم والحمى لأكثر من 40 عاماً ويتمثل التزامها تجاه المستهلك بالاستمرار في تقديم أحدث الابتكارات في مجال الرعاية الصحية، التي من شأنها أن تؤدي إلى حلول جديدة ومحسنة مثل بانادول أدفانس مع أوبتيزورب. وأصبح الاختيار الذكي لتسكين الألم متوقفاً الآن في جميع أنحاء الإمارات العربية المتحدة والكويت والبحرين ولبنان واليمن (2010 م).

ستصبح حصة (فورد) في (مازدا) بعد البيع بين 3 و4%. وكانت مصادر قالت إن (فورد) ستبيع معظم حصتها الباقية البالغة (11%) في (مازدا) وأن «سوميتومو كورب» وشركاء يابانيين آخرين لـ(مازدا) يجرّون مفاوضات لشراء الأسهم.

وقالت صحيفة (نيكاي) إن (ايتوتشو) و(سوميتومو) ستحصلان على حصة (3%) لكل منهما مقابل نحو (10) مليارات ين.

«كروس كابروليه» فئة جديدة من سيارات «نيسان»



المدمجة لسته أقراص أمام (MP3)، ومقبس مساعد لتشغيل

14 أكتوبر / منابيات :
أعلنت شركة (نيسان) عن إضافة فئة جديدة إلى عالم السيارات تحت مسمى (كروس كابروليه)، وذلك من خلال طرازها الشهير (مورانو) والذي يندرج ضمن الطرازات متعدد الاستخدامات المعروفة بـ«SUV» وقررت الشركة اليابانية إطلاق (مورانو) الجديدة بشكل رسمي خلال معرض لوس أنجلوس في أمريكا.

يشار إلى أن طراز (مورانو) يجمع بين مواصفات القيادة الديناميكية في سيارات السيدان الفاخرة، وعناصر الأمان والراحة والجمال في سيارات الدفع الرباعي، كما تتميز بأنها أكثر اقتصادية وأروع من الناحية الرياضية.

ومن مواصفات (مورانو) فتحة السقف الاختيارية، والباب الخلفي الذي يعمل كهربائياً، والمقاعد الخلفية القابلة للطي كهربائياً، كما يوجد نظام التكييف الذي يوزع الهواء في أركان المقصورة الداخلية بدلاً من توجيهه مباشرة إلى ركاب السيارة. وتشمل مواصفات السيارة عجلات قياس 18 بوصة، وزجاج الخصوصية الخلفي، وأضواء زينون الثنائية الكاشفة، وميزة التحكم في السرعة، ومشغل الأقراص

علم الرواسب



علم الرواسب في الجيولوجيا يتخصص في دراسة ترسبات الرمل والطين والعمليات الطبيعية التي تؤدي إلى تكوين تلك الرواسب، ويعتمد عالم الجيولوجيا على دراسته للرواسب من أجل فهم التاريخ الجيولوجي للأرض وهو يدرس الصخور الرسوبية والتكوينات الرسوبية.

فالرواسب تغطي معظم سطح الأرض، وهي تسجيل لتاريخ الأرض، و تحوي سجلها الأحفوري، ويرتبط علم الرواسب ارتباطاً وثيقاً بدراسة الطبقات الصخرية، وفيزيائها وعلاقتها وتغيرها مع الزمن.

المؤثرات على الأرض هي نفسها التي سادت في الماضي ودراستها تبين لنا الطريقة التي تكونت بها تلك الرسوبيات، وعن طريق مقارنة ظواهر طبيعية نجدها في وقتنا الحاضر بظواهر أصبحت مسجلة في صخور وأحجار الأرض من قديم الزمن، مثل مقارئة هبوب أعاصير الرمال اليوم بالكثيبتات الرملية التي تكونت في الماضي يستطلع الجيولوجي معرفة العوامل البيئية التي سادت في الماضي.

وتوجد أربعة أنواع رئيسية للصخور الرسوبية: حبيبية، وكربونات، وتبخيرية، وكيميائية. وتتكون الصخور الحبيبية من حبيبات وحجمها وتركيبتها. وكانت الصخور الرسوبية الغنية بالسيليكات تسمى في الماضي صخورا حبيبية إلى أن اكتشفت بعد ذلك صخور حبيبية من الكربونات. وقد اتفق على التسمية(صخور رسوبية حبيبية سيليكاتية).

وتتكون الصخور الرسوبية العضوية من المواد العضوية المتجمعة وهي تكون الفحم والسجيل النفطى (أرودا نفطى)، وهي توجد في أحواض جيولوجية على أعماق مختلفة تحت الأرض أو قريبة من السطح. ويوجد السجيل النفطى في مناطق شاسعة في كندا قريبا من

ابتكارات

ديي / منابيات :
أطلقت «جلاكسو سميث كلاين» أحدث الابتكارات في العلاجات القائمة على الباراسيتامول (بانادول أدفانس) حيث تم ابتكاره لتزويد المستهلك بخيار ذكي لتسكين الألم اليومي عبر البقاء لوقت أقل في المعدة وإطلاق الدواء خلال خمس دقائق.

وقال «أمباتي فينو» نائب الرئيس والمدير العام للرعاية الصحية للمستهلك في شركة جلاكسو سميث كلاين في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا: «في إطار سعينا إلى تعزيز ريادةتنا في قطاع السيطرة على الألم، فإننا نقوم بإطلاق أحدث الابتكارات دون وصفة طبية، الذي يتمثل في (بانادول أدفانس) الجديد مع أوبتيزورب. ويأتي بانادول أدفانس نتيجة



إحراز التفوق المشروع وإبراز المهارات الذاتية والجماعية والتحلي بالصفات الأخلاقية عنوان خليجي (20)