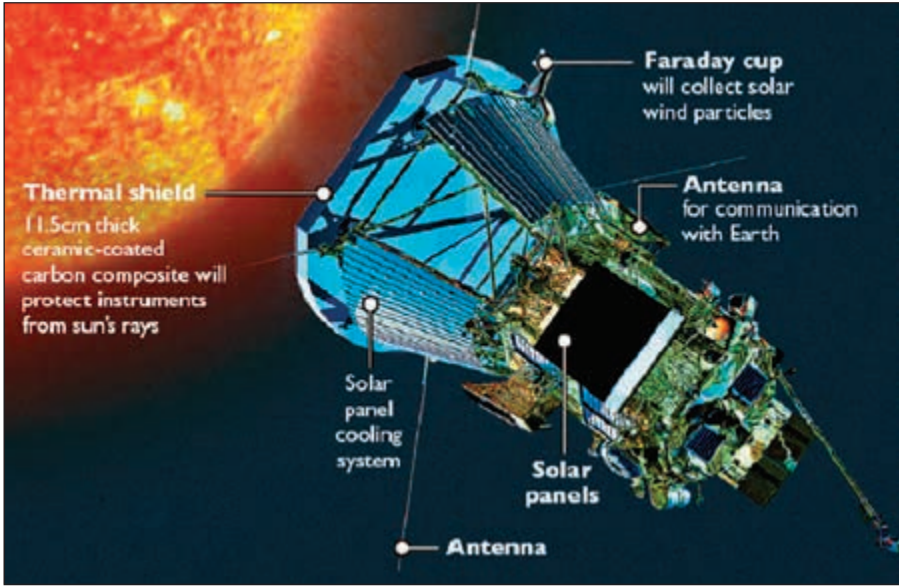




مسبار من «ناسا» يقطع المسافة بين جدة ولندن بنصف دقيقة!



المسبار وما فيه من أجهزة ومعدات تعينه على أداء مهمته

«العربية»: الأكثر روعة في مهمة مذهلة للمخيلات، أعلنت عنها «ناسا» الفضائية الأميركية الأربعاء، لإطلاق مسبار نحو الشمس «بيلسها»، ويدرسها طوال 7 سنوات، هي السرعة التي سيقترب بها طريقه إليها ليقطع 150 مليوناً من الكيلومترات تفصلها عن الأرض. المسبار الذي يكلف ملياراً و500 مليون دولار، وسمته الوكالة Parker Solar Probe تيمناً باسم عالم فيزياء فلكية أميركي، سيسلك نحو الشمس بسرعة 450 ألف ميل بالساعة، أي أكثر من 724 ألفاً من الكيلومترات، وبحسبة سريعة فإن بإمكانه بلوغ القمر في 30 دقيقة، وينصف جدة ولندن، وهي ما تحتاج طائرة ركاب إلى 7 ساعات تقريباً لتقطعها.

أما بالتانية، وسرعته فيها 200 كيلومتر، فيصل من القاهرة إلى الإسكندرية، وهي سرعة لم تبلغها أي وسيلة صنعها الإنسان حتى الآن، لذلك لن يحتاج «بارك سولار بروب» حين إنطلاقه صيف العام المقبل نحو الشمس، سوى إلى 9 أيام ليصل إليها، ويستوي قريباً عند مسافة منها هي 7 مرات أقرب من أي مسبار أو مركبة أطلقها الإنسان لدراسة الشمس وجمع جزيئات من رياحها، لذلك سيحميه درع خاص من الكربون، سماكته 11,5 سنتيمتر، من حرارة تصل إلى 1400 درجة مئوية كعادل. مهمة المسبار، بحسب ما أعلنه فيموند على

برنامجها في مؤتمر صحفي عقده «ناسا»، هي أن يساعد في فهم النشاط الشمسي الخطير «الذي قد يهدد الوجود البشري مستقبلاً»، لذلك سيكون قريباً أقل من 7 ملايين كيلومتر من سطح الشمس «لدراسته وتحقيق فهم أفضل للرياح الشمسية والمواد الموجودة في النظام الشمسي» طبقاً لما لخصه أحد علماء «ناسا» في المؤتمر، وهو إريك كريستيان، المضيف أن المهمة «ستكون الأولى في السفر إلى الشمس، وستحاول الوصول إلى أقرب نقطة من سطحها لإجابة عن الكثير من الأسئلة المهمة»، كما قال. وإحدى أكثر المراحل أهمية وإثارة في مهمة المسبار البالغ وزنه 625 كيلوغراماً، هي حين يقترب من «هالة» الشمس العملاقة، ليدرسها عن مسافة لم يصل إليها سواه، ولیدرس حقلياً المغناطيسي ومجالها الجوي للحصول على معلومات ستستخدم في تطوير طريقة التنجُّ بالطقس الفضائي، ومدى تأثيره على الأقمار الاصطناعية ورواد الفضاء، وعلى الأرض نفسها.

وكانت مركبة اسمها Helios 2 آخر ما أطلقه العلماء نحو الشمس، في برنامج ألماني أميركي مشترك، وتم إنطلاقها في 1976 وأوصلت بسرعة 252 ألف كيلومتر بالساعة إلى مسافة 45 مليون كيلومتر من سطح الشمس، ومن مدارها ظلت تعمل وترسل المعلومات طوال 9 سنوات بلا توقف، إلى أن خمدت طاقتها وتاهت في الفضاء.

سبل الوقاية من ضربات الشمس أثناء القيادة في رمضان



بي بي سي: يفرض علينا التعرض بشكل مباشر أو غير مباشر لأشعة الشمس لفترات طويلة أن نبحث عن الطرق التي تعيننا على تبريد الجسم بصورة ذاتية، ولذلك فإن القاعدة الأولى للحماية من خطر الجفاف خلال شهر رمضان الكريم هو منع التعرض لأشعة الشمس. لكن البعض قد يتساءل عن احتمالات التعرض لضربة الشمس عند قيادتهم للسيارة.. وهنا يقول الخبراء المتخصصون إنه وبينما يتوقع أن تتجاوز درجات الحرارة حاجز الـ 40 درجة سيليزية خلال فصل الصيف الحالي، الذي يتزامن معه حلول شهر رمضان، فيجب الحذر من خطر التعرض لضربات شمس أثناء قيادة المركبات في المنطقة. وقال الخبراء إن تشغيل التكييف قد يكون حلاً مؤقتاً لكنه يتسبب في زيادة استهلاك الوقود ومن ثم زيادة المصاريف، كما أن استخدام الأغذية

يزيد من حاجة الجسم للماء. 7- ننصحك بتناول فمرة من الموز أو التمر أو المشمش المجفف في السحور، فإن هذه الأطعمة غنية بالبوتاسيوم الذي يمنع الشعور بالعطش في أثناء الصيام. 8- الطماطم من الخضراوات المرطبة للجسم بشكل رائع فينصح إضافتها لطبق السلطة ضمن قائمة إفطار رمضان أو تناول كوب من عصير الطماطم مع السحور. 9- لا مانع من تناول الخبز والتفاح والشمام والفواكه الأخرى الغنية بنسبة كبيرة من الماء، حيث أنها تحافظ على رطوبة الجسم لأطول فترة ممكنة. 10- تناول كوب من الزبادي أو اللبن الرائب في الإفطار والسحور يساعد على الهضم ويمد الجسم بطاقة إيجابية تجعلك أكثر نشاطاً وقدرة على مقاومة الجوع والعطش في رمضان. لذا لا تتغافل عنهما.

المخلفات الفضائية تدمر الأقمار الاصطناعية

سيدني - أ.ف.ب: حذر باحثون الأربعاء قبيل قمة لتتسيق الجهود الرامية لإزالة المخلفات في الفضاء، من خطر الكميات المتزايدة من المخلفات التي تتحرك بسرعة كبيرة في مدار الأرض مشيرين إلى أنها قد تؤدي إلى كوارث اصطدام بالأقمار الاصطناعية وتلحق أضراراً كبيرة. وثمة ما يقرب من 170 مليون قطعة مما يسمى «المخلفات الفضائية» التي تترك عقب مهمات إلى الفضاء بأحجام متفاوتة من أكبرها كطائرات صواريخ إلى أصغرها كزائج الطلاب، في مدار الأرض مع بني تحتية فضائية تقرب قيمتها من 700 مليار دولار. غير أن 22 ألفاً من هذه المخلفات يتم رصد حركتها، ومع البقايا الصغيرة القادرة على التنقل بسرعة تفوق 27 ألف كيلومتر في الساعة، من شأن القطع الصغيرة حتى الحاق ضرر كبير بالأقمار الاصطناعية أو تدميرها.

وقال بن غرين وهو رئيس المركز الاستراتيجي للبحوث البيئية الفضائية الذي يستضيف مؤتمراً دولياً عن البيئة الفضائية يستمر يومين في كانبيرا، لوكالة فرانس برس إن «مشكلة المخلفات الفضائية تتفاقم سنوياً». ونواكشوط - وكالات: يرتبط شهر رمضان في موريتانيا بعدة عادات وتقاليد مميزة، توارثها الموريتانيون عبر الأجيال، ومن أغربها حلق شعر رأس الأطفال بشكل كامل. وقبل بدء شهر رمضان تتوقف الأسر عن حلاقة شعر رؤوس أطفالها حتى الليلة الأولى من هذا الشهر، التي تقوم فيها بحلقاته تزيد من الإحساس بالعطش لاحتوائها على الصوديوم. 2- تناول كوباً من عصير الليمون أو النعناع أو شاي الأعشاب في السحور. 3- الحرص على الجلوس في أماكن باردة ومكيفة حيث أنها تساعد الجسم على الاحتفاظ بالرطوبة الموجودة به لأطول فترة ممكنة. 4- التقليل من كمية الحلويات التي تتناولونها، خاصة في فترة السحور. فيقدر الطاقة التي تمدها الحلويات للجسم، يزيد تناولها بكميات مفرطة من الشعور بالعطش. 5- عصير البطيخ من أكثر المشروبات التي يرشح تناولها في رمضان، حيث



رجل آلي ينضم إلى صفوف شرطة دبي لمكافحة الجريمة

وقال العميد خالد ناصر الرزوقي مدير الإدارة العامة للخدمات الذكية في شرطة دبي «أولا هو يستطيع أن يعمل على مدار 24 ساعة.. ليس مثل شخص أو رجل يطلب إجازة أو يداوم 8 ساعات في اليوم.. فيه ذكاء اصطناعي حيث باستطاعته التعرف على الأشخاص المطلوبين من خلال بصمة الوجه». ويسير أول رجل شرطة آلي في الشرق الأوسط على عجلات وهو مجهز بكاميرات وببرنامج للتعرف على الوجوه. ويمكن له مقارنة وجوه أشخاص مع قاعدة بيانات لدى الشرطة والإبلاغ عن يشتبه فيهم. كما أن بإمكانه قراءة بيانات لوحات السيارات، إضافة إلى بث لقطات فيديو يمكنها أن تساعد الشرطة في مراقبة أي أشياء مريبة، مثل الحقائق المتروكة في أماكن عامة في دبي

دبي - رويترز: انضم رجل آلي، يستطيع تحديد المجرمين المطلوبين وجمع الأدلة، إلى صفوف قوات شرطة دبي، ومن المقرر أن يخرج في دوريات بالمناطق المزدحمة من المدينة ضمن برنامج حكومي يهدف إلى استبدال بعض رجال مكافحة الجريمة بالمعدات الذكية. وتقول شرطة دبي إنه في حال نجاح التجربة ستسعى إلى أن تشكل أجهزة الإنسان الآلي غير المسلحة 25٪ من قوتها بحلول عام 2030.

ويالوان الذي الرسمي لشرطة دبي يستطيع الشرطي الآلي وهو في حجم الرجل العادي أن يسلم بيده ويؤدي التحية العسكرية. وهو مظهر من مظاهر خطة حكومية لاستخدام التكنولوجيا في تحسين الخدمات والأمن قبل استضافة دبي لإكسبو 2020.



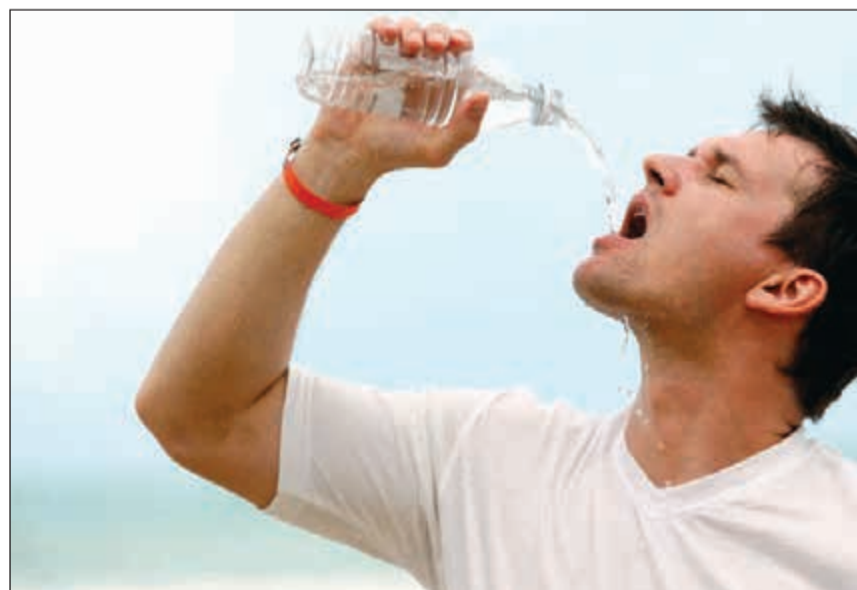
وفاقد يلتقط صورة لابنته مع الرجل الآلي (رويترز)



مواطن إماراتي يصافح الرجل الآلي

10 نصائح لتجنب العطش أثناء الصيام

الليمون أو النعناع أو شاي الأعشاب في السحور. 3- الحرص على الجلوس في أماكن باردة ومكيفة حيث أنها تساعد الجسم على الاحتفاظ بالرطوبة الموجودة به لأطول فترة ممكنة. 4- التقليل من كمية الحلويات التي تتناولونها، خاصة في فترة السحور. فيقدر الطاقة التي تمدها الحلويات للجسم، يزيد تناولها بكميات مفرطة من الشعور بالعطش. 5- عصير البطيخ من أكثر المشروبات التي يرشح تناولها في رمضان، حيث



انه يحتوي على ما لا يقل عن 91٪ من الماء فيتمتع الجسم الترطيب العميق. 6- يفضل الحد من تناول المشروبات المنبهة والتي تحتوي على الكافيين كالقهوة والشاي، وخاصة على وجبة السحور. فإنها تعمل على إدرار البول مما

حلق شعر الأطفال عادة استقبال شهر رمضان في موريتانيا

ينمو على امتداد هذا الشهر، وتسمى هذه العادة بـ «شعر رمضان»، وهي تستمر إلى أن يبلغ الطفل 10 سنوات. ويقول موسى ولد سيدي يحيى، مدرس في التاريخ المعاصر، إن هذه العادة رغم اندثارها في المدن الكبيرة على غرار العاصمة نواكشوط إلا أنها ما زالت موجودة ومستمرة لدى العديد من العائلات، التي لا تزال تحافظ عليها وتحصر على بداية هذه المناسبة الدينية على حلق



أطفال ينتظرون دورهم لحلاقة الشعر

نواكشوط - وكالات: يرتبط شهر رمضان في موريتانيا بعدة عادات وتقاليد مميزة، توارثها الموريتانيون عبر الأجيال، ومن أغربها حلق شعر رأس الأطفال بشكل كامل. وقبل بدء شهر رمضان تتوقف الأسر عن حلاقة شعر رؤوس أطفالها حتى الليلة الأولى من هذا الشهر، التي تقوم فيها بحلقاته تزيد من الإحساس بالعطش لاحتوائها على الصوديوم. 2- تناول كوباً من عصير الليمون أو النعناع أو شاي الأعشاب في السحور. 3- الحرص على الجلوس في أماكن باردة ومكيفة حيث أنها تساعد الجسم على الاحتفاظ بالرطوبة الموجودة به لأطول فترة ممكنة. 4- التقليل من كمية الحلويات التي تتناولونها، خاصة في فترة السحور. فيقدر الطاقة التي تمدها الحلويات للجسم، يزيد تناولها بكميات مفرطة من الشعور بالعطش. 5- عصير البطيخ من أكثر المشروبات التي يرشح تناولها في رمضان، حيث