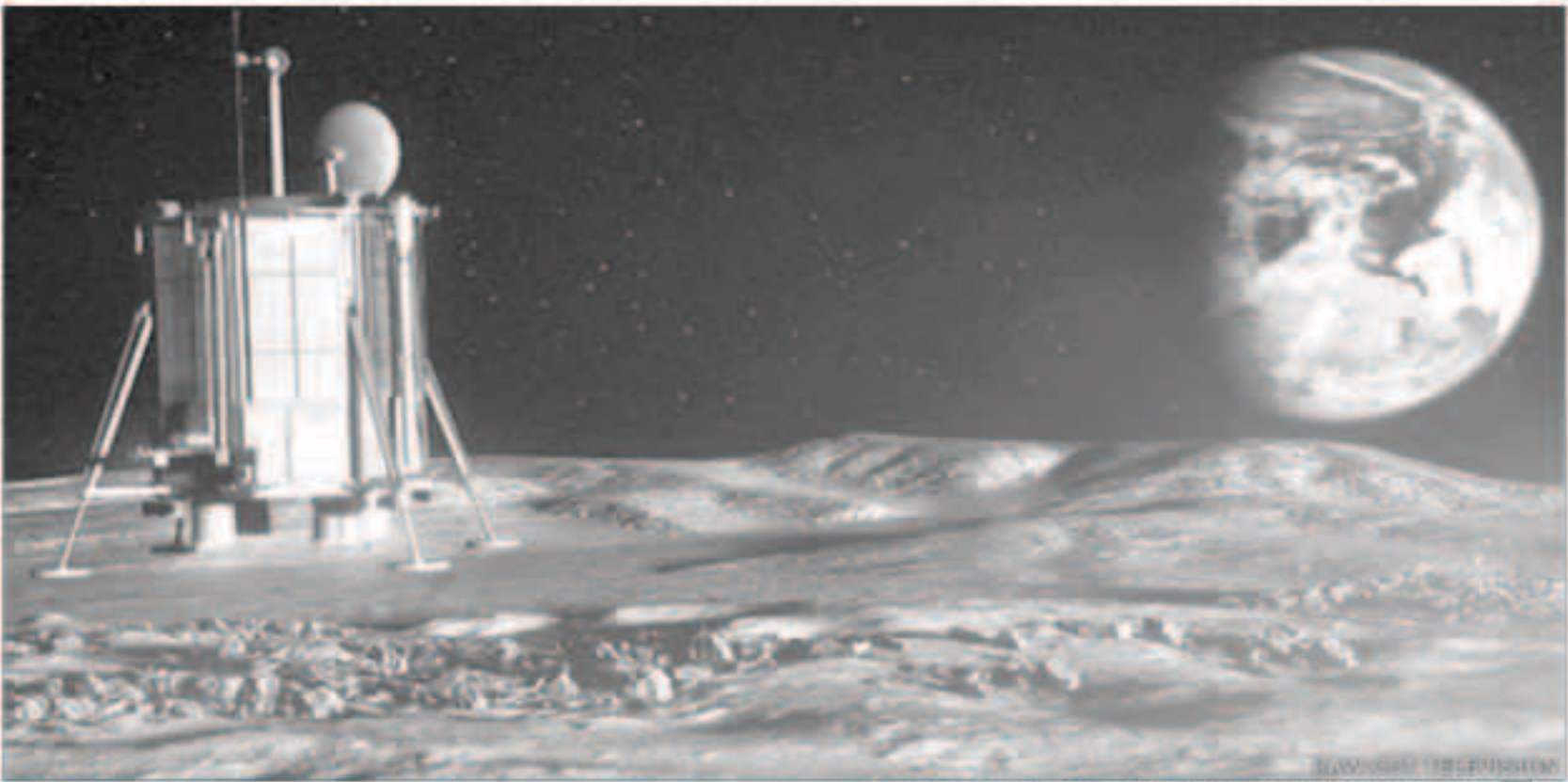


باحثون بريطانيون يحددون أهداف بعثة مقترحة إلى القمر



المهمة القمرية تهدف إلى استكشاف الطبيعة الجيولوجية للقمر ودراسة بناء قاعدة بشرية

للتعرف على ما يوجد في باطن القمر و عاضيه البعيد. وكان رواد فضاء بعثة أبولو 17 قد حصلوا عينات من حفرة قمرية بلغ عمقها ثلاثة أمتار فقط عام 1972. وستعمل البعثة المرتقبة على التنقيب لعمق 100 متر في منطقة يعتقد أن بها مواد خرجت تحت تأثير قوة ما من عمق عدة كيلومترات في باطن القمر مليارات الأعوام. ومن المنتظر أن تعطي دراسة الصخور في معمل خاص موجود على مركبة الفضاء إطلاقاً على ما حدث في الأيام الأولى لنشأة القمر. كما أنها ستقدم أيضاً فكرة حول العمق الذي يمكن أن تكون فيه المياه، والدراسات الحالية تقترح أنها على تربة السطح بالقرب

وفي المقابل، فإن المتبرعين سيكون بإمكانهم إرسال رسائل وصور أو حتى خصل من شعرهم للدفن تحت سطح القمر. وقال البروفيسور لآن كروافورد، أحد المستشارين الرئيسيين للمهمة: «على الرغم من وجود أكثر من 50 بعثة إلى القمر، من بينها ستة عمليات هبوط لرواد فضاء المركبات أبولو، إلا أنه مازال هناك الكثير لتتعلمه». ولم تتوجه أي بعثات سابقة إلى القطب الجنوبي القمري لحديدا على الرغم مما تتميزه هذه المنطقة من اهتمام إذ توجد بها أعين قوية بركان معروفة في نظامنا الشمسي يبلغ عمقها 12 كيلومتراً، ويعتقد أن هذه المنطقة تمثل بوابة

كشفت علماء عن الأهداف العلمية التفصيلية لبعثة مقترحة إلى القمر بقيادة علماء بريطانيين. وبتمثل الهدف الرئيسي في مسح القطب الجنوبي للقمر لمعرفة المزيد عن الطبيعة الجيولوجية للقمر، ويبحث فرص إنشاء قاعدة بشرية هناك في المستقبل. وستقوم البعثة أيضاً بحفر 100 متر تحت سطح القمر، وتقييم إذا ما كان ممكناً وجود مراعصد على الجانب الآخر منه. وأعلنت تفاصيل برنامج البعثة التي تعرف بـ«Lunar Mission One» الشهر الماضي. ويأمل داعموها تجميع التمويل اللازم للمشروع، والبالغ 500 مليون أسترليني، من خلال التبرعات العامة.

الضوء الأزرق يساعد الرجال على تقليل الوزن



كشفت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية أن تناول الطعام مصباح أزرق اللون يساعد في تقليل تناول الطعام، وبالتالي يقلل فرص الإصابة بالسمنة، وذلك وفقاً لدراسة طبية حديثة أشرف عليها باحثون من جامعة أركنساس الأمريكية. وظهرت الدراسة التي شملت 112 شخصاً أن مظهر الطعام يبدو تحت الضوء الأزرق غير جذاب، ويبحث في النفس شعوراً لا إرادياً بالثقل، لأن لون الطعام غير طبيعي، وخاصة أن الأطعمة الزرقاء اللون نادرة الوجود، وهو ما يساهم بالنهاية في الحد من تناول الرجال للوجبات، ولكن النساء لم يثأرن إطلاقاً بتغيير لون الأطعمة أثناء تناول الطعام، لأنهن يعتمدن غالباً على الرائحة أكثر من اللون وهو يمنع تأثير الإضاءة عليهن.

«بي بي سي» - أعلنت منظمة الصحة العالمية إن الجهود التي بذلت على النطاق العالمي لمحاربة مرض الملاريا نجحت في خفض عدد الوفيات بالمرض إلى النصف، وأصبحت ذلك «بالإنجاز العظيم». وتقول المنظمة إنه بين عامي 2001 و2003، تمكن تجنب 4.3 ملايين حالة وفاة، منهم 3.9 مليون طفل دون سن الخامسة في أفريقيا. وتشير إلى أن عدد الذين تشملهم جهود الوقاية من الملاريا في ارتفاع مطرد، فعلى سبيل المثال لم يتوفر إلا 3 بالمئة من المعرضين للاصابة على ناموسات اللواقية من البعوض بينما تتوفر هذه الآن لـ 50 بالمئة من المعرضين. وتضيف أن عددا أكبر من الفحوص المختبرية التشخيصية يجري في الوقت الراهن. كما ارتفع عدد المصابين بالملاريا على العقاقير اللازمة للتصدي للطفيلي الذي ينتشر عن طريق لسعات البعوض. وقالت المنظمة إن عدد الدول التي تشرف على التخلص من الملاريا نهائيا في ازدياد أيضا. ففي عام 2013، أعلن بلدان (أرمينيا، وسريلانكا) عن خلوها تماما من الاصابات الداخلية بالملاريا للمرة الاولى. كما نجح 11 بلدا (الأرجنتين، أرمينيا، مصر، جورجيا، العراق، قرغيزستان، المغرب، عمان، باراغواي، تركمنستان، أوزبكستان) في المحافظة على خلوها من الاصابة. وفي القارة الافريقية، التي تشهد 90 بالمئة من الوفيات بالملاريا، انخفضت نسبة الإصابة بشكل كبير وملفت.

احتمال الشفاء من فيروس كورونا قد يكون ممكنا

يه كاي مرض تنفسي معد آخر كالإنفلونزا، عن طريق تناول الادوية الخافضة للحرارة، والإكثار من السوائل، وأخذ قسط كاف من الراحة والحفاظ على تناول الغذاء الصحي. كذلك يجب اتباع الإرشادات المتعلقة بالحد من انتقال العدوى، كاستعمال المناديل عند العطس والسعال، وغسل اليدين جيدا بصفة دورية، وعدم مشاركة الآخرين في الأدوات الشخصية كالمناديف، أو الأكواب والملاعق، وارتداء الكمامات الواقية في حالة الإصابة بأي مرض.

فهو الحمى والسعال ، أو ضيق وصعوبة في التنفس، واحتقان في الحلق أو الأنف. إضافة إلى الإسهال، مع احتمال أن يتطور الوضع إلى الإصابة بأعراض تنفسية حادة ووخيمة قد تؤدي إلى الوفاة مثل فشل التنفسي. ولا يمكن الكشف عن الإصابة بهذا المرض إلا بعد التشخيص في المنشآت الصحية، والتبنت الحالات إمكانية الشفاء منه والوقاية أيضا. ورغم أنه لا يوجد علاج نوعي أو لقاح لهذا المرض، فإنه يتم التعامل مع المصابين

ديسي - «العربية نت» تستمر مواجهات القطاعات الصحية مع متلازمة الشرق الأوسط التنفسية «فيروس كورونا»، الذي قتل نصف المصابين به. وينتقل الفيروس من خلال الرذاذ المتطاير من المريض أثناء الكحة أو العطاس، أو من خلال لمس الأسطح والأدوات الملوثة به. ومن ثم لمس الفم أو الأنف أو العين، فضلا عن مخالطة المصابين بشكل مباشر، أو إمكانية انتقاله غير الإبل المصابة والخنازير. أما أبرز أعراض الفيروس



منظمة الصحة العالمية: خفض وفيات الملاريا إلى النصف «إنجاز عظيم»

ففي أفريقيا، انخفض عدد المصابين بمقدار الربع، من 173 مليون عام 2000 إلى 128 مليون عام 2013، رغم الزيادة التي بلغت 43 بالمئة في عدد السكان الذين يقطنون في المناطق انتقال العدوى. وقالت الدكتورة مارغريت تشان مديرة منظمة الصحة العالمية «هذه الإنجازات العظيمة جاءت نتيجة الأدوات المصنعة وزيادة الالتزام السياسي وكثرة المبادرات الإقليمية وزيادة التمويل الخارجي والداخلي». إلا أنها أضافت «علينا ألا نتقاص، فعالية الدول التي يوطن فيها الملاريا ما زالت بعيدة عن توفير العلاج لجميع المعرضين للاصابة فيها». وحذرت المسؤولية الدولية بأن المقاومة المتنامية لطفيلي الملاريا للعقاقير المستخدمة في محاربته وللبعوض ضد المبيدات ما زالت تشكل تهديدا خطيرا قد يؤدي إلى زيادة عدد الوفيات ما لم يتم التصدي لها. إضافة لذلك، ثمة مؤشرات إلى أن أزمة وباء ايولا في دول غرب أفريقيا قد تقوض الحرب على الملاريا. يذكر أن عدد المعرضين للاصابة بالملاريا على نطاق العالم يبلغ 3.2 مليار شخص. وتقول منظمة الصحة العالمية إنه رغم وصول المبالغ المخصصة لمحاربة الملاريا إلى 2.7 مليار دولار عام 2013 (وهو يبلغ يمثل ثلاثة أضعاف المبلغ المخصص عام 2005)، ما زال الانفاق الضروري للتصدي للمرض أقل من الـ 5.1 مليار الضرورية لتحقيق الاهداف العالمية للسيطرة على انتشار المرض والقضاء عليه.

