

اختبار درع حرارية تمهيداً لهبوط الإنسان على المريخ



اختبرت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» أمس الأول، درعاً حرارية جديدة تشبه المظلة قد تساعد الإنسان في الهبوط على كوكب المريخ.

وقال براندون سميث كبير الباحثين بالمشروع الجديد، إن التقنية مصممة لتوضع كمظلة مطوية داخل صواريخ أصغر حجماً بحيث تفتح في الفضاء لحماية حمولات أكبر حجماً عند دخولها المجال الجوي للكوكب. وشكل الدرع الجديدة يسمح لها بحماية أحجام أكبر من الدروع الحرارية الحالية.

وتجهز «ناسا» لإرسال مسبار آلي جديد إلى المريخ في 2020 وتخطط لإرسال رواد فضاء إلى الكوكب في 2033. ويبحث المسبار عن دلائل سابقة على وجود حياة على الكوكب ويتحقق من التكنولوجيا التي قد تساعد رواد الفضاء على البقاء هناك.

وقال سميث إنه قبل أن تتمكن «ناسا» من إرسال بشر إلى المريخ ستحتاج إلى إنزال الكثير

اختبار درع حرارية تمهيداً لهبوط الإنسان على المريخ

من الحمولات هناك، وإن الدرع الحرارية الجديدة قد تساعد في ذلك. وأضاف أنها يمكن أن تستخدم أيضاً مع كبسولات الطواقم لحماية رواد الفضاء.

جرى اختبار الدرع التي أطلقت بواسطة صاروخ «سبيس لوفت» شبه مداري طورته شركة «ي.بي أيروسبيس»، بموقع سبيس بورت في جنوب ولاية نيو مكسيكو. وانطلقت الدرع لمسافة ما بين 100 و120 كيلومتراً قبل أن تنفتح وتعود مجدداً وتهبط بقاعدة وايت ساندز ميسايل رينج العسكرية للتجارب.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.