

المريخ منجم ضخم للحديد



كشف فريق من الباحثين، بقيادة البروفيسور أكبر رمداني من جامعة سوينبرن التقنية، عبر أول دراسة تفصيلية من نوعها، إمكانية إنتاج المعادن على كوكب آخر. ويركز الفريق على استخراج المعادن على سطح المريخ

ويطور الباحثون عملية من شأنها أن تأخذ الهواء المعالج والتراب وأشعة الشمس على المريخ لإنتاج الحديد المعدني. وتستخدم الطاقة الشمسية المركزة مصدراً للحرارة والكربون، الذي يتم إنتاجه عن طريق تبريد غاز ثاني أكسيد الكربون، وهو منتج ثانوي لإنتاج الأكسجين في الغلاف الجوي للمريخ

ووقع عرض إنتاج الأكسجين هذا على المريخ، على متن مركبة «برسفيرنس»، من خلال مشروع وكالة ناسا (تجربة استخدام موارد المريخ بالأكسجين في الموقع) «MOXIE»

وتهدف عملية استخراج المعادن في جامعة سوينبرن، إلى أن تقترن بمحطة توليد أكسجين مستقبلية (أكبر بكثير من من أجل الإنتاج المشترك للأكسجين وسبائك الحديد، والتي يمكن استخدامها لإنشاء المعادن. ويمكن بعد (MOXIE)

«ذلك استخدام هذا لتعزيز المهمة البشرية والتنمية على المريخ، بحسب «روسيا اليوم

ويعد إطلاق التكنولوجيا في الفضاء أمراً مكلفاً ويستغرق وقتاً طويلاً ويضر بالبيئة. ويتيح إنتاج الموارد من الكواكب الأخرى تحقيق تنمية أكثر فاعلية وأرخص وأكثر استدامة في الفضاء

ويسمح هذا باستكشاف الإنسان وتوسيع نطاق التكنولوجيا، مثل الأقمار الصناعية، التي تساعد في جمع البيانات وحل المشكلات مرة أخرى على الأرض

واحدة من أكبر مجموعات البحث والتطوير في مجال المعادن في العالم، CSIRO Minerals، ويعمل الفريق الآن مع لنقل أبحاثهم إلى المرحلة التالية CSIRO Space Technology Future Science Platform ومنصة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.