

أكسجين ووقود من تربة القمر



توصلت دراسة حديثة إلى أنه يمكن استخدام التربة على القمر لتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى أكسجين ووقود، ما يدعم ويعزز البعثات المستقبلية للفضاء.

ودرس علماء صينيون من جامعة «نانجينج» عينات القمر التي جلبها مسبار «تشانغأه-5» الصيني إلى الأرض. ووجد العلماء أنه بعد تحليل التربة القمرية، تبين أنها تحتوي على مركبات نشطة تستطيع تحويل ثاني أكسيد الكربون إلى أكسجين ووقود.

وأوضح العلماء أن العينات تحتوي على مواد غنية بالحديد والتيتانيوم، حيث تستطيع أن تكون عاملاً محفزاً لإنتاج الأكسجين باستخدام ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون.

و يأمل الباحثون تصميم نظام يستغل تربة القمر وأشعة الشمس: اثنين من الموارد الأكثر وفرة على القمر، حيث يمكن تجميع ثاني أكسيد الكربون المنبعث من قبل مقيمي القمر (في المستقبل) ودمجه مع الهيدروجين لتوليد وقود الميثان،

«وفقاً للدراسة، بحسب صحيفة «ديلي ميل

وأفاد الباحثون بأنه بواسطة هذه الطريقة، لا حاجة إلى استخدام طاقة خارجية باستثناء ضوء الشمس لتوليد الأكسجين والوقود لدعم الحياة على القمر. ويتطلع العلماء إلى فرصة تجربة النظام في الفضاء، في مهمات الصين المأهولة لاستكشاف القمر في المستقبل

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024