الخليج

منوعات, محطات

17 أكتوبر 2022 01:31 صباحا

ملتهمات الهيدروجين» سكنت المريخ»

كان المريخ في العصور القديمة مأهولاً بالكائنات الحية الدقيقة، التي اختفت لاحقاً وكانت تمتص الهيدروجين، ما أدى إلى انخفاض درجة الحرارة على الكوكب إلى مؤشرات قاتلة بالنسبة لها.

ودرس الباحثون الفرنسيون حالة قشرة المريخ، وافترضوا أنه عاشت منذ 4 مليارات عام، على الكوكب الأحمر ميكروبات تمتص الهيدروجين وتنتج غاز الميثان وأنها احتاجت إلى بضعة سنتيمترات فقط من الصخور لحماية نفسها من الإشعاع القوي.

وقال بوريس سوتيري، أحد مؤلفي الدراسة: «الكائنات الحية الدقيقة المماثلة كان يمكن أن تقطن أي منطقة غير مغطاة بالجليد في المريخ». بحسب الدراسة المنشورة في مجلة «Nature Astronomy» العلمية الفلكية.

لكن امتصاص الهيدروجين من الغلاف الجوي للمريخ، حسب العلماء، خفض درجة الحرارة على الكوكب بمقدار 200 درجة مئوية، مما أدى إلى موت جميع الكائنات الحية التي تعيش بالقرب من السطح.

لم يستبعدوا في وقت سابق إمكانية وجود مياه على المريخ في البداية؛ حيث كان «SETI» يذكر أن الباحثين من معهد غلافه الجوي يتألف أساساً من الهيدروجين.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©