

## خاک مریخ 'مستعد رشد گیاهان'

دانشمندان ناسا معتقدند که خاک مریخ ظاهراً حاوی مغذی‌های کافی برای رشد و نمو موجودات زنده یا حداقل گیاه مارچوبه (آسپاراگوس) است.



فینکس مجهز به ابزار حفاری و بیلچه ای برای جمع آوری و تست کردن خاک مریخ است

تحلیل‌های مقدماتی مأموریت کاوشگر "فینکس" که اخیراً بر مریخ فرود آمد نشان می‌دهد که خاک این سیاره بسیار قلیایی‌تر از آن است که انتظار می‌رفت.

دانشمندانی که بر این پروژه کار می‌کنند گفتند از این کشف "مات و مبهوت" شده‌اند.

این یافته‌ها را نسبت به وجود شرایط مساعد در مریخ برای وجود آثار حیات افزایش داده است.

سم کوناوس شیمیدان ارشد این پروژه از دانشگاه آریزونا گفت: "ما اساساً آنچه را که به نظر می‌رسد شرایط لازم، مغذی‌های لازم، برای حمایت از حیات باشد، چه در گذشته و چه امروز یا آینده یافته‌ایم."

### داده‌های مهیج

هرچند وی گفت که آزمایش‌های بیشتری باید انجام شود، اما افزود که به نظر می‌رسد خاک مریخ "خیلی مساعد باشد... در این خاک چیزی نیست که سمی باشد."

"این همان نوع خاکی است که احتمالاً در حیات‌خانه تان پیدا می‌شود. یعنی خاک قلیایی. ممکن است بتوانید خیلی راحت در آن مارچوبه پرورش دهید."

این خاک نه تنها از آنچه پیش‌بینی می‌شد خیلی کمتر اسیدی است، بلکه حاوی آثار منگنز، سدیم، پتاسیم و سایر عناصر است.

آقای کوناوس گفت: "ما از دیدن داده‌هایی که دریافت کردیم مات و مبهوت شدیم. برایمان خیلی مهیج است."

این تحلیل به روی یک سانتیمتر مکعب خاکی که توسط بازوی رباتیک فینکس از عمق 2/5 سانتیمتری سطح مریخ استخراج شده انجام شده است.

این نمونه سپس با استفاده از تکنیک "شیمی خیس" که شامل مخلوط کردن خاک با آب است و حرارت دادن آن در "اجاق" کاوشگر، مورد آزمایش قرار گرفت. فینکس آب را از زمین با خود همراه برده است.

### مخزن یخ

کاوشگر 420 میلیون دلاری فینکس پس از یک سفر 10 ماهه روز 25 ماه مه در قطب شمال مریخ فرود آمد تا مطالعات سه ماهه خود را درباره تاریخ زمین‌شناسی سیاره سرخ آغاز کند.

تصور می‌شود نقطه‌ای که فینکس بر آن فرود آمده حاوی مخازن بزرگ آب به صورت یخ درست در زیر سطح باشد.

هفته گذشته، پس از مشاهده ذوب هشت تکه ماده به اندازه تاس در عکس‌های فینکس، دانشمندان گفتند مطمئن شده‌اند که در این سیاره یخ وجود دارد.

اما فینکس تاکنون کربن ارگانیک را ردیابی نکرده است - کربن ارگانیک از مصالح اصلی پیدایش حیات به حساب می‌آید.