



نخستین نمونه برداری از خاک مریخ / علت اجسام درخشان در مریخ

مریخ نورد ناسا برای نخستین بار قسمتی از خاک مریخ را فروبرده تا ابزارهای آزمایشگاهی آن به بررسی این مسئله بپردازند که آیا خاک این سیاره شبیه زمین و دارای مواد تشکیل دهنده زندگی میکروبی است یا خیر.

مریخ نورد ناسا برای نخستین بار قسمتی از خاک مریخ را فروبرده تا ابزارهای آزمایشگاهی آن به بررسی این مسئله بپردازند که آیا خاک این سیاره شبیه زمین و دارای مواد تشکیل دهنده زندگی میکروبی است یا خیر. به گزارش خبرگزاری مهر، مهندسان از یک بیل ربّاتی استفاده کردند تا مقدار کمی از خاک مریخ را برداشته و آن را وارد دستگاه‌های داخل مریخ نورد کنجکاوی کنند، اما در این میان آنها اظهار داشتند که به تکه‌های براقی در خاک رسیدند که موجب شد، این عملیات را اندکی به تعویق بیندازند.

در ابتدا این گروه تصور می‌کنند که این تکه‌های درخشان که هفته گذشته کشف شده و شبیه تکه‌های پلاستیکی بود، به واسطه کنجکاوی ایجاد شده است.

مریخ نورد کنجکاوی در سیاره سرخ با بیل‌های روی زمین به وضوح به چشم می‌خورد، خاک مریخ در ابزارهای تجزیه و تحلیل قرار گرفته که در قسمت پایینی این عکس به چشم می‌خورد.

جان گروتزینگر دانشمند اصلی پروژه کنجکاوی از موسسه فناوری کالیفرنیا اظهار داشت: گروه علمی تصمیم گرفته انواع تفاوت‌هایی که در این خاک با خاک زمین وجود دارد را بررسی کند و در بررسی‌های اولیه ما به این نتیجه رسیدیم که نوع ذرات خاک مریخ متفاوت است.

درحالی که این گروه علمی به طور کامل این مسئله که قطعات براق پیدا شده در خاک مریخ متعلق به زباله‌های به جا مانده از مریخ نورد است، آنها اعتقاد دارند شاید این قطعات یک ماده معدنی باشد که توسط بیل این مریخ نورد خرد و نمایان شده است.

دانشمندان برای اینکه احتمال اشتباه خود را کاهش دهند به کنجکاوی دستور داده‌اند که نمونه این بخش را رها کرده و از یک محل دیگر برای بررسی آزمایشگاهی استفاده کنند، چرا که هدف از این مأموریت کشف مواد تشکیل دهنده معدنی خاک مریخ است.

ابزار معدن شناسی شیمیایی این مریخ نورد درحال بررسی این نمونه خاک است تا مشخص شود چه مواد معدنی در آن وجود دارد.

بازوی ربّاتی این مریخ نورد نمونه خاک را درحال حاضر به آزمایشگاه خود منتقل کرده است و براساس اظهارات دانشمند اصلی این پروژه محققان در آستانه رسیدن به نقطه مهمی از این مأموریت هستند چرا که برای نخستین بار آزمایشگاه معدن شناسی کنجکاوی مورد استفاده قرار گرفته است.

جان گروتزینگر اظهار داشت: این ابزار به ما روش قطعی تری برای تشخیص موارد معدنی می‌دهد و نسبت به روش‌های قبلی دقیق‌تر است. بی تردید شناسایی مواد معدنی حائز اهمیت است چرا که مواد معدنی حکایت از شرایط زیست محیطی دارند که در آن تشکیل شده‌اند.

بازوی ربّاتی مریخ نورد ناسا برای اولین بار یک نمونه از خاک مریخ را به آزمایشگاه خود منتقل کرده است.

مریخ نورد کنجکاوی در ماه آگوست داخل یک دهانه برخوردی به عرض 154 کیلومتر فرود آمد. این پروژه دوساله 2.5 میلیارد دلاری قرار است مشخص کند که آیا در مریخ حیات میکروبی وجود دارد یا خیر.

این مأموریت از دهه 1970 نخستین ابتکار اختر زیست شناسی است.

اخترا دگرزیست‌شناسی نام رشته یک پژوهشی در زیست‌شناسی است که به بررسی امکان زیست‌فرازمینی می‌پردازد.