



محققان انگلیسی امکان تولید آب از غبارهای کره ماه را بررسی کردند

دو تن از محققان انگلیسی به بررسی گرد و غبارهای کره ماه پرداختند تا امکان تولید آب از این غبارها را بررسی کنند.

دو تن از محققان انگلیسی به بررسی گرد و غبارهای کره ماه پرداختند تا امکان تولید آب از این غبارها را بررسی کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، پس از انجام موفقیت آمیز ماموریت "آپولو ۱۱" که طی آن انسان برای اولین روی کره ماه قدم گذاشت، نمونه هایی از ماه به زمین بازگردانده شد.

حال محققان به مطالعه غبار قمری پرداخته اند که توسط "نیل آرمسترانگ" (Neil Armstrong) به زمین بازگردانده شده است. هدف از مطالعه این غبار این است که محققان دریابند آیا این غبار به آب، سوخت و یا آجر تبدیل می شود یا خیر؟

پیش از این محققان دانشگاه آزاد انگلستان آزمایشاتی را انجام داده اند تا ببینند آیا می توان اکسیژن ذخیره شده در غبار ماه را برای تولید آب استفاده کرد؟

این تیم دریافته اند که غلظت بالاتر اکسیژن در برخی از سنگ ها سبب می شود که در سال های آینده، راه برای انجام آزمایشات در ماه گشوده شود.

چنین تکنیک هایی سبب می شود پایگاه های قمری که در آینده ساخته خواهند شد، بیشتر به خود متکی باشند.

دو تن از دانشمندان حوزه سیاره شناسی دانشگاه آزاد انگلیس با نام های "ماهش آناند" (Mahesh Anand) و "هانا سارجنت" (Hannah Sargeant) به بررسی این سوال پرداختند که آیا می توان مستقیماً از سطح ماه آب تولید کرد؟

سارجنت اظهار کرد، آب یکی از مهم ترین منابعی است که ما برای اکتشاف در فضا به آن نیاز داریم. نه تنها برای نیازهای حیات بشر بلکه برای تولید سوخت موشک هم به آب نیاز است.

وی ادامه داد، تولید آب، چه از ذخایر منجمد در قطب های آب و چه از سنگ ها، نخستین گام ما برای محقق کردن ماموریت های فضایی طولانی مدت در فضا است.

این دو محقق در پروژه خود، نمونه سنگ های ماه را با هدف گرفتن اکسیژن، گرم کردند تا با اضافه کردن هیدروژن، آب تولید کنند.

برخی از این نمونه های ریز غبار قمری که این دو محقق بررسی می کنند، در سال ۱۹۶۹ میلادی در پروژه آپولو ۱۱ توسط "نیل آرمسترانگ" جمع آوری شده است. بنابراین محققان باید نسبت به چنین منابع با ارزشی خیلی مراقب باشند.

سارجنت گفت: ما باید نسبت به هر میلی گرم این نمونه ها بسیار حساس و دقیق باشیم.

این محققان همچنین با گرد و غبارهای شبیه سازی شده هم کار می کنند.

در مطالعات پیشین هم اکسیژن این غبارها بررسی شده بود ولی در این مطالعه جدید غلظت اکسیژن در برخی نمونه ها بیشتر بود.

محققان امیدوارند که طی یک برنامه زمانی ۵ ساله، با کمک آژانس فضایی اروپا و کارشناسان روسیه، آزمایشات تولید آب در قطب جنوب خود ماه انجام شود.

از دیگر کارهایی که این محققان انجام می دهند، این است که تولید آجر از غبارهای قمری را هم بررسی کنند.