



شهاب سنگ‌های غیرفلزی عامل فراوانی آب در زمین هستند

نتایج یک بررسی جدید در فرانسه نشان می‌دهد نوعی خاص از شهاب سنگ‌ها موسوم به شهاب سنگ‌های کندریت یا غیرفلزی عامل فراوانی آب در کره زمین هستند.

نتایج یک بررسی جدید در فرانسه نشان می‌دهد نوعی خاص از شهاب سنگ‌ها موسوم به شهاب سنگ‌های کندریت یا غیرفلزی عامل فراوانی آب در کره زمین هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسلش گیر، شهاب سنگ‌های غیرفلزی بدون ذوب شدن یا تغییرات دیگر، ماهیت اولیه خود را حفظ کرده‌اند و بخش زیادی از آنها را دانه‌هایی گرد موسوم به کندرول‌ها شکل می‌دهند. دانه‌های یادشده حاوی مواد مختلفی مانند کربن و هیدروژن هستند و لذا انتقال آنها به کره زمین به شکل گیری حجم زیادی از آب کمک کرده است.

بررسی برخی شهاب سنگ‌های کندریت و ایزوتوپ‌های آنها نشان می‌دهد مواد تشکیل دهنده آنها شباهت زیادی با بسیاری از صخره‌های موجود در کره زمین دارد. بنابراین می‌توان حدس زد که در گذشته‌های دور و در زمان برخورد شهاب سنگ‌ها به زمین محتوای کندرول‌های آنها به کره خاکی منتقل شده و ترکیب هیدروژن آنها با اکسیژن موجود در زمین شکل گیری آب را تسهیل کرده است.

قدمت شهاب سنگ‌های کندریت به زمان شکل گیری منظومه شمسی بازمی‌گردد. بررسی‌ها نشان می‌دهد تنها دو درصد از شهاب سنگ‌های موجود در زمین از این نوع است. اما در آنها به مقدار زیادی اکسیژن، تیتانیوم، هیدروژن و نیتروژن وجود داشته است.

جنس و ماهیت این عناصر با عناصر مشابهی که هم‌اکنون در کره زمین وجود دارند، یکی است. بنابراین عناصر یادشده توسط شهاب سنگ‌ها به کره خاکی منتقل شده‌اند.