

کشف منشأ فضایی ویتامین B3

بر اساس تحلیل جدید محققان با حمایت مالی ناسا، زمین باستانی شاید دارای ذخیره فرازمینی ویتامین B3 بوده باشد که توسط شهاب‌سنگ‌های غنی از کربن به آن عرضه شده است.



بر اساس تحلیل جدید محققان با حمایت مالی ناسا، زمین باستانی شاید دارای ذخیره فرازمینی ویتامین B3 بوده باشد که توسط شهاب‌سنگ‌های غنی از کربن به آن عرضه شده است.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، نتایج حاصله موید این نظریه هستند که منشأ حیات شاید توسط ذخیره‌ای از مولکول‌های کلیدی که در فضا خلق شده‌اند، پشتیبانی شده باشد و اینکه چنین مولکول‌هایی توسط برخوردهای دنباله‌دار و شهاب‌سنگ‌ها به زمین آمده‌اند.

ویتامین B3 که «نیاسین» نیز نامیده می‌شود، جد NAD است که برای متابولیسم حیاتی بوده و منشأ آن احتمالاً بسیار باستانی است.

این نخستین بار نیست که چنین ویتامینی در شهاب‌سنگ‌ها کشف شده است؛ در سال 2001 تیمی به رهبری ساندرا پیزارلو از دانشگاه ایالتی آریزونا، این مولفه را به همراه مولکول‌های مرتبط به نام «اسیدهای کربوکسیلیک پیریدین» در شهاب‌سنگ Tagish Lake کشف کردند.

در مطالعه جدید «آزمایشگاه تحلیلی اختزینیست‌شناسی» گودارد، دانشمندان نمونه‌هایی از هشت شهاب‌سنگ غنی از کربن موسوم به «نمونه شهاب سنگ کربن نوع CM-2» را تحلیل کردند و دریافتند ویتامین B3 در آن‌ها در سطوحی از 30 تا 600 بخش در میلیارد وجود دارد.

افزون بر این، محققان اسیدهای کربوکسیلیک پیریدین دیگر در چگال‌های مشابه و همچنین برای نخستین بار، اسیدهای دی‌کربوکسیلیک پیریدین را کشف کردند.

جزئیات این دستاورد علمی در مجله Geochimica et Cosmochimica Acta منتشر شد.