



بازسازی بوی زمین در 1 میلیون سال گذشته / زمین بوی تخم‌مرغ گندیده می‌داد

بازسازی بوی زمین در 1 میلیون سال گذشته / زمین بوی تخم‌مرغ گندیده می‌داد محققان با بازسازی بوی زمین در 1.9 میلیون سال پیش، دریافته‌اند سیاره باستان ما بوی تخم‌مرغ گندیده می‌داده است. به گزارش خبرگزاری مهر، فسیل‌های کوچک و میکرونی متعلق به 1.9 میلیون سال پیش که از سنگ‌های دریاچه سوپریور کانادا به دست آمده نخستین نشانه از ارگانیس‌هایی است که یکدیگر را می‌خوردند. با این یافته می‌توان تصور کرد زمین باستان ما چه بوی می‌داده است. این فسیل‌ها، میکروب‌های باستان را می‌گرفتند و با خوردن نوعی ارگانیس‌م باکتر

محققان با بازسازی بوی زمین در 1.9 میلیون سال پیش، دریافته‌اند سیاره باستان ما بوی تخم‌مرغ گندیده می‌داده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، فسیل‌های کوچک و میکرونی متعلق به 1.9 میلیون سال پیش که از سنگ‌های دریاچه سوپریور کانادا به دست آمده نخستین نشانه از ارگانیس‌هایی است که یکدیگر را می‌خوردند. با این یافته می‌توان تصور کرد زمین باستان ما چه بوی می‌داده است.

این فسیل‌ها، میکروب‌های باستان را می‌گرفتند و با خوردن نوعی ارگانیس‌م باکتری مانند موسوم به گانفلینشا دلی از عزا در می‌آوردند و پوسته سوراخ شده آن را دور می‌انداختند.

گروهی از دانشمندان از دانشگاه وسترن استرالیا، برگن نورژ و دانشگاه آکسفورد انگلیس به شواهد فسیلی از این شیوه تغذیه مواد آلی موسوم به هتروتروفی دست یافته‌اند.

آنها همچنین نشان دادند که میکروب‌های باستان ظاهراً ترجیح می‌دادند از گانفلینشا را به دیگر باکتری‌ها ترجیح داده و آن را یک هله هوله خوشمزه می‌دانسته‌اند.

مارتین براسیر از دانشکده علوم زمین دانشگاه آکسفورد گفت: آنچه که ما آن را هتروتروفی می‌خوانیم همان چیزی است که پس از شام در بدن خودمان انجام می‌شود یعنی باکتری‌های روده ای مواد آلی را تجزیه می‌کنند.

وی افزود: در حالی که شواهد شیمیایی حاکی از آن است که این حالت از تغذیه به سه هزار و 500 میلیون سال پیش باز می‌گردد اما با این مطالعه برای نخستین بار نشان دادیم که در این شیوه تغذیه چگونه روی می‌داده و چه موجودی چه موجود دیگری را می‌خورده است.

وی ادامه داد: در حقیقت تمامی ما، باکتری‌های مدرنی را که به این شیوه تغذیه می‌کنند تجربه کرده ایم که نمونه اصلی آن زمانی است که بوی تخم‌مرغ گندیده سولفید هیدروژن از یک فاضلاب مسدود بیرون می‌زند. از این رو می‌توانیم بگوییم حیات بر روی زمین در 1.9 میلیون سال پیش بویی شبیه بوی تخم‌مرغ گندیده می‌داده است.

این گروه از پژوهشگران با استفاده از روش‌های جدید فسیل‌های میکروسکوپی که بین سه تا 15 میکرون قطر داشتند را یافتند. این فسیل‌ها که یک ساختار لوله‌ای دارد تصور می‌شود پوسته خارجی گانفلینشا است. این پوسته بیش از دیگر انواع این موجودات سوراخ شده و تصور می‌شود گانفلینشا توسط دیگر باکتری‌ها خورده می‌شده است.