

شرایط زیر پوسته زمین بازسازی شد

اخیرا یک گروه از محققان شرایط سخت زیر پوسته زمین را همانگونه که در حدود ۳.۸ میلیارد سال پیش بود، بازسازی کردند.



اخیرا یک گروه از محققان شرایط سخت زیر پوسته زمین را همانگونه که در حدود ۳.۸ میلیارد سال پیش بود، بازسازی کردند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلوریست، در آغاز وزیکول وجود داشت. وزیکول حبابی شبیه حباب صابون است که به صورت خودکار ایجاد می شود و توسط یک لایه غشایی محصور شده است و طبق یافته های دانشمندان توسط یک مایع با دمای ۴۰ تا ۸۰ درجه سانتیگراد و فشار زیاد احاطه شده است.

دانشمندان در آزمایش خود ساختاری همانند سالها پیش که دارای شکاف های پر از آب میان سنگ ها در مرکز زمین و منابع زمین گرمایی بود، ایجاد کردند.

آنها طی 14 روز در مجموع ۱۵۰۰ نسل وزیکول ایجاد و آن را شکافته و مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار دادند.

دانشمندان دریافته اند که برخی از وزیکول ها طی این همه سال و با گذشت زمان از تغییرات نسل جان سالم به در برده اند زیرا پیش ماده های پروتئینی خاصی را از "ماده اولیه" در داخل غشای خود تعبیه کرده بودند و این امر باعث شده بود که آنها به طور فزاینده ای پایدار، کوچک تر و مهمتر از همه غشای آنها نفوذپذیر شوند.

دانشمندان یقین دارند که با ایجاد و بازسازی چنین شرایطی توانسته اند شرایط واقعی مرحله اولیه زندگی را نشان دهند.

"اولریش شریبر" (Ulrich Schreiber) زمین شناس و استاد دانشگاه دویسبورگ اسن، گفت: همانطور که ما در تایم لپس شبیه ساختار میلیاردها سال قبل را بازسازی کرده ایم، ممکن است چنین وزیکول هایی به اندازه کافی پایدار باشند که در هنگام فوران آیفشان به سطح بیایند.

آیفشان (Geyser) چشمه آب گرمی است که در فواصل زمانی معین آب داغ را با سرعت زیادی به بیرون پرتاب می کند. یکی از مراکز آیفشان های جهان پارک ملی یلوستون است.

علت پدید آمدن آیفشان شرایط خاص هیدروژیولوژیکی است. این پدیده تنها در چند مکان بر روی زمین اتفاق می افتد و در واقع پدیده ای نسبتاً نادر به حساب می آید. تمامی مناطق شامل آیفشان ها در نزدیکی مناطق آتشفشانی فعال قرار دارند و دلیل شکل گیری آن ها نزدیک بودن به ماگما هاست.