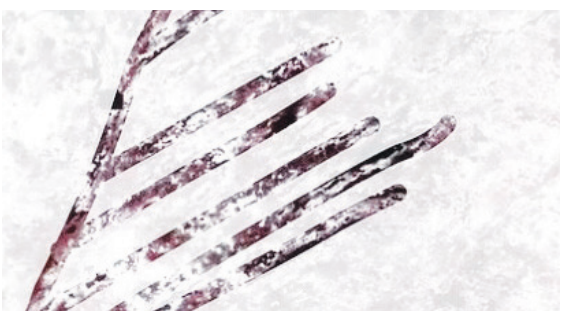




تاریخ
۲۷
فروردین
۱۴۰۱
شنبه

## کشف نشانه‌هایی از حیات اولیه با بررسی یک سنگ



تشکیل شده و نور را از طریق نوعی فتوسنتز بدون اکسیژن دریافت کرده و زندگی می‌کردند، سازگار است.

نتایج این یافته‌های جدید نشان می‌دهد که انواع حیات میکروبی ممکن است در زمین اولیه وجود داشته باشد، وجود آنها همچنین پیامدهایی برای امکان زیست فرازمینی ارائه می‌کند.

در این مطالعه، محققان سنگ‌های کمر بند روی پوسته‌ای نوآگیتوک کبک(NSB) را که توسط دکتر پاپینو در سال ۲۰۰۸ جمع‌آوری شده بود، مورد بررسی قرار دادند.

کمر بند روی پوسته‌ای نوآگیتوک، زمانی تکه‌ای از کف دریا بود و بنابراین حاوی برخی از قدیمی‌ترین سنگ‌های رسوبی شناخته شده روی زمین است که گمان می‌رود در نزدیکی سیستم چاه‌های گرمایی قرار گرفته‌اند.چاه گرمایی یا مجرای گرمایی(Hydrothermal vent) در حقیقت شکافی بر روی سطح زمین است که از لحاظ زمین‌شناسی، آب‌های اطراف خود را گرم می‌کند.

محققان سنگ را به بخش‌هایی به ضخامت کاغذ(۱۰۰ میکرون) برش دادند تا از نزدیک ساختارهای ریز فسیلی مانند را که از همایتیت و نوعی اکسید آهن ساخته شده و در کوارتز محصور شده بودند مشاهده کنند.

ضخامت این تکه سنگ‌ها بیش از دو برابر ضخامت سنگ‌های قبلی بود که محققان بریده بودند و این امر به محققان اجازه می‌داد ساختارهای همایتیت بزرگ‌تری را در آنها ببینند.

آنها این ساختارها و ترکیبات را با فسیل‌های جدیدتر و همچنین با باکتری‌های اکسیدکننده آهن که در نزدیکی سیستم‌های چاه گرمایی امروزی قرار دارند مقایسه کردند.

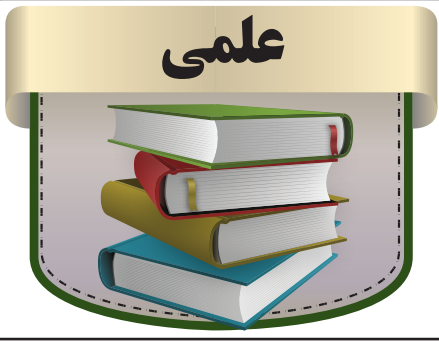
## سخن بزرگان

**بعضی چیزها در جهان خیلی مهم تر از دارایی هستند**

**یکی از آنها توانایی خوش بودن با چیزهای ساده است**

**دیل کارنگی**

صفحه
۵
شماره
۳۳۳۳
سال
بیست‌وهشتم



استفاده می‌شدند.

محققان در تجزیه و تحلیل خود به این نتیجه رسیدند که ساختارهای همایتیت نمی‌توانند از طریق فشردن و گرم شدن سنگ(دگرگونی) در طول میلیاردها سال ایجاد شوند.

آنها اظهار کردند که این ساختارها در کوارتز ریزتر(کمتر تحت تاثیر دگرگونی) بهتر از کوارتز درشت‌تر(که دگرگونی بیشتری داشته است) حفظ می‌شوند.

محققان همچنین سطوح عناصر کمیاب خاکي را در این سنگ بررسی کردند و دریافتند که سطح آنها با سایر نمونه‌های سنگی باستانی برابر است. این امر تایید می‌کند که این رسوبات کف دریا به اندازه سنگ‌های آتشفشانی اطراف قدمت دارند.

## کاهش بار ویروسی با تزریق واکسن کووید-۱۹

حجم CT(آستانه چرخه) معیاری برای نشان دادن این موضوع است که چند بار آزمایش آستانه چرخه، قبل از یافتن ماده ژنتیکی ویروسی انجام شده است. تعداد کم به این معنی است که مقدار زیادی از مواد ویروسی در نمونه سواب اصلی وجود داشته، در حالی که مقدار CT بالاتر، عکس این موضوع را نشان می‌دهد.

بنابراین مقادیر CT اغلب برای تعیین بار ویروسی یک بیمار کووید-۱۹ استفاده می‌شود و بار ویروسی بالا به طور کلی با مسری بودن یک بیمار در آن مقطع زمانی مرتبط است. با این حال، نتایج تحقیقاتی که طی آن بارهای ویروسی اندازه گیری شده با روش پی.سی.آر و میزان انتقال مرتبط دانسته شده‌اند، متناقض بوده است.

ایزابلا اکرل(Isabella Eckerle) محقق ارشد این مطالعه می‌گوید، اندازه‌گیری بار ویروسی با این روش، نشانه خوبی از میزان عفونی بودن آن بار ویروسی خاص نیست.

اکرل گفت: آزمایش پی.سی.آر در شناسایی افراد آلوده بسیار موثر است اما نشان نمی‌دهد که آیا آنها عفونی هستند و می‌توانند ویروس را به افراد دیگر منتقل کنند یا خیر. با این حال، مفهوم مسری بودن برای تصمیم‌گیری در مورد اقدامات پیشگیرانه جمعی مانند دوره‌های قرنطینه ضروری است. راه دوم برای اندازه‌گیری عفونی بودن در یک نمونه ویروسی مشخص، جداسازی آن ویروس در کشت سلولی و مشاهده سرعت تکثیر آن است. این روش برای سالها به‌عنوان معیار مناسبی برای عفونی‌سازی ویروسی مورد استفاده قرار گرفته است، اما در همه‌گیری کووید-۱۹ به طور مکرر به کار گرفته نشده است.

##### آگهی مزایده مال منقول

برابر آیین نامه اجرای مفاد اسناد رسمی و به موجب پرونده اجرایی کلاسه ۱۳۹۷۰۴۰۱۱۱۷۴۰۰۰۸۷ و شماره بایگانی ۹۷۰۰۷۱۴ این اداره، له خانم زهرا عیسی خانی علیه ورثه مرحوم سید رضا حسینی موضوع سند ازدواج شماره ۲۴۳۳- ۹۴/۰۲/۲۶ دفترخانه ازدواج شماره ۱۵۵ خشت، ششدانگ یک دستگاه خودرو سواری مزدا دو کابین به شماره شهرداری ۹۳-۴۱۸ ی ۱۴ فارس و شماره موتور E۲FBA۱۰۹۹ و شماره شاسی ۲۰۴۳۲NAGP۳۲۲FA۲۰۰۶ صادره شیراز فرزند علی جان در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۱۹۸ مترمربع به پلاک ۸۶۲۱ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۱ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی آقای ذبیح اله زارع محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشارنوبت اول:۱۴۰۱/۰۱/۲۷
۳۷۹۶۷/۱۹۶۲۷۱ م ۶۳۰ م الف

**محسن مرتضوی نیا- رئیس ثبت اسنادو املاک**

##### آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های

##### فالقده سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۲۴۱۰۰۶۸۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۸ موضوع پرونده کلاسه شماره ۳۸۸۰۰۱۱۴۴۱۱۲۴۱۰۰۰۳۸۸ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فالقده سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضی آقای عارف کریمی شاپورجانی به شناسنامه شماره ۳۶۵ کدملی ۱۵۷۲۵۵۲ صادره شیراز فرزند علی جان در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۱۹۸ مترمربع به پلاک ۸۶۲۱ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۱ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی آقای ذبیح اله زارع محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشارنوبت اول:۱۴۰۱/۰۱/۲۷
۳۷۹۶۷/۱۹۶۲۷۱ م ۶۳۰ م الف

**محسن مرتضوی نیا- رئیس ثبت اسنادو املاک**

##### آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های

##### فالقده سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۲۴۱۰۰۵۴۰۹ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۲ موضوع پرونده کلاسه شماره ۲۴۴۰۰۱۱۴۴۱۱۲۴۱۰۰۰۲۴۴ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فالقده سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضی آقای حسین جو کار به شناسنامه شماره ۴ کدملی ۵۶۹۷۵۹۴۲۳ صادره بیضاء فرزند محمد در ششدانگ یک باب خانه به مساحت ۲۰۰ مترمربع به پلاک ۱۲۹۷۲ فرعی از ۲۱۳۹ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۸ فرعی از ۲۱۳۹ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی خانم فیروزه فاموری ورثه مرحوم سید علی اصغر فاموری محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشارنوبت اول:۱۴۰۱/۰۱/۲۷
۳۷۹۶۰/۱۹۶۲۷۰ م ۶۳۱ م الف

**محسن مرتضوی نیا- رئیس ثبت اسنادو املاک**

##### آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های

##### فالقده سند رسمی

برابر رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۲۴۱۰۰۶۶۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۷ موضوع پرونده کلاسه شماره ۳۳۸۰۰۱۱۴۴۱۱۲۴۱۰۰۰۳۳۸ هیات اول موضوع قانون تعیین وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فالقده سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ تصرفات مالکانه بلاعارض متقاضی خانم نسترن کدخدائی به شناسنامه شماره ۱۳۹ کدملی ۲۲۹۳۵۵۶۳۱۱ صادره شیراز فرزند ابوالقاسم در ششدانگ یک باب ساختمان به مساحت ۱۳/۲۳۰ مترمربع به پلاک ۸۶۱۳ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۴ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ خریدای از مالک رسمی آقای رضا غربی کوشک میدانی وراث مرحوم علی غربی کوشک میدانی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشارنوبت اول:۱۴۰۱/۰۱/۲۷
۳۷۹۶۰/۱۹۶۲۶۹ م ۶۳۲ م الف

**محسن مرتضوی نیا- رئیس ثبت اسنادو املاک**

### روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

**۳۳۳۴۴۷۷۲ – ۰۷۱**