

## ۸ شگفتی این کره خاکی!

ياسمين مشرف | مترجم

یوننده

جهان‌های بیگانه‌ای که سیاره‌های ناشناخته و کیهانشان‌های دور دست را در خود جای داده‌اند، ممکن است برای ما انسان‌ها پر از شگفتی‌ها باشند اما شاید باورتان نشود که ناشناخته‌های سیاره‌ای که ما آن را خانه خود می‌دانیم هم کم نیست. به عنوان

در اقیانوس های جهان ۷۷۱ تریلیون دلار طلا وجود دارد

هیجان زده نشوید! دست شما به چیزی از این طلاها نمی‌رسد زیرا این طلاها دست نیافتنی هستند. دانشمندان برآورد می‌کنند که اقیانوس‌های جهان ۲۰ میلیون تن طلا را در خود جای داده‌اند. این میزان طلا نه در کف اقیانوس‌ها بلکه در قطرات آب آن‌ها وجود دارد. هر قطره از آب اقیانوس‌ها حاوی مقدار بسیار کمی طلای واقعی است. در حقیقت، در هر لیتر از آب دریاها و اقیانوس‌ها ۱۳ میلیارد گرم خردترین طلا وجود دارد. این مقدار طلای موجود در اقیانوس‌ها در تیرلیون‌ها دلار ارزش دارد و ثروتی بسیار عظیم‌ا اما دست نیافتنی به شمار می‌رود.

۷ زمین در ابتدا ارغوانی رنگ بوده است!

به گفته محققان دانشگاه مرلیند آمریکا، زمین آبی رنگ امروز به احتمال زیاد در گذشته سیاره‌ای از غوانی رنگ بوده است. این دانشمندان می‌گویند، میکروب‌های اولیه و دیگر گونه‌های زیستی فتوسنتز کننده در ۵/۳ میلیارد سال پیش، یعنی زمانی قبل از رویداد بزرگ اکسیژن‌زایی نیز وجود داشته‌اند. این گونه‌های زیستی برای جذب پرتوهای خورشید به جای «کلروفیل» از مولکول حساس به نور دیگری به نام «رتینال» استفاده می‌کرده‌اند که به این‌را گانیسم‌ها رنگ از غوانی می‌داده‌اند. مولکول‌های رتینال که امروزه در غشای بنفش رنگ یک میکروب فتوسنتز کننده به نام «هالوباکتری» یافت می‌شوند سبزراسب جذب می‌کنند و نور قرمز و بنفش را که ترکیب آن‌ها رنگی از غوانی ایجاد می‌کند، منعکس می‌کنند.

دریاچه‌هایی هستند که امکان  
انفجار دارند!

هر چند ما کنار دریاچه‌ها را محلی برای آرمش و استراحت به‌ویژه در فصل تابستان می‌دانیم اما دریاچه‌های مرگباری هم‌رو کره زمین وجود دارند، به عنوان مثال در کامرون سه دریاچه به نام‌های نیوس، مونون و کیوو وجود دارند که دریاچه‌های دهانه‌ای شناخته می‌شوند در بالای زمین‌های آتشفشانی قرار دارند. ....

مواد ابداً موجود در زیر سطح زمین، بی‌اکسید کربن در دریاچه‌ها آزاد می‌کند و در نتیجه لایه‌ای غنی از دی‌اکسید کربن در بالای بستر دریاچه ایجاد می‌شود. این دی‌اکسید کربن ممکن است باعث ایجاد یک انفجار شده و افرادی را که پیرامون آن هستند دچار خفگی کند. انفجار سال ۱۹۸۶ دریاچه نیوس کامرون، ۱۶ میلیون تن دی‌اکسید کربن آزاد کرد که ابری تقریباً ۵۰ متری از دی‌اکسید کربن تشکیل داد و ۱۷۰۰ نفر را به کام مرگ فرستاد.

دریاچه سیلان در دریلین نیکی از دریاچه‌های دهانه‌ای است.

🔥 زمین هنوز هم دو ماه دارد!

بعد از خواندن مطلب قبلی شاید تصورش سخت باشد اما برخی دانشمندان ادعا می کنند زمین هنوز هم دو ماه دارد. این ماه یک سیاره بزرگ سفید نیست که مانند ماه آشنای ما در آسمان بدر خشد بلکه شبیه یک سیارک کوچک است که در مدار زمین قرار گرفته است. به گزارش ناما، سیارک ۲۰۱۶ HO۳۲۰۱۶ با حداقل ۴۰ متر طول و بیش از ۱۰۰ متر عرض به احتمال زیاد حدود یک قرن است که در مدار زمین قرار دارد و در قرن های آینده نیز این مدار را ترک نخواهد کرد. نیروی گرانش سیاره ما سیارک ها را هنگام عبور از نزدیکی زمین در مسیرشان به سمت خورشید به دام می اندازد. این نیرو، سیارک ۲۰۱۶ HO۳۲۰۱۶ را در فاصله کمتر از ۳۸ برابر ی کره ماه نسبت به زمین نگه داشته است. اختر شناسان این سیارک را که مدتی طولانی به دور زمین چرخیده است، قمر دوم زمین می دانند.

livescience.com, bestlifeonline.com: منبع

## ۲ زمین در گذشته دو قمر داشته

است!

زمین احتمالا در گذشته دو قمر داشته است. یک قمر کوچک تر با عرض تقریباً ۱۲۰ کیلومتر قبل از برخورد فاجعه بارش با قمر دوم به دور زمین می چرخیده است. بر اساس فرضیه ای که توسط یک مدل رایجانه ای مطرح شده، این برخورد دغظیم می تواند توضیح دهنده متفاوت بودن دو سطح ما امروز ما باشد. در اگوست ۲۰۱۱ دانشمندان در مجله «اینچر» نوشتند که این مدل قدیمی توضیح می دهد که چرا سطحی از ماه که روبه زمین قرار دارد دارای پوسته ای نازک و مسطح است اما روی دیگر آن پوسته بسیار ضخیم تر دارد. دانشمندان معتقدند برخورد دوم با سطح بارش از زمین تا صورت گرفته و عامل ضخیم تر بودن پوسته آن است.

۳ سرعت زمین به دور خودش ۱۶۰۰ کیلومتر بر ساعت است!

شاید تصور کنید که شما در جایتان ثابت هستید یا اگر کمی راه مطالعه باشید، فکر کنید که زمین با سرعت بسیار کمی در حال حرکت است اما واقعیت این است که شما با سرعت بسیار زیادی در فضا حرکت می کنید. واقعیت این است که هر زمین با سرعت ۱۶۰۰ کیلومتر در ساعت روی محور خود با سرعتی حدود ۱۰۰ هزار کیلومتر در ساعت به دور خورشید می چرخد. خورشید نیز با سرعتی حدود ۸۵۰ هزار کیلومتر در ساعت به دور مرکز کهکشان ما یعنی کهکشان راه شیری در حرکت است. حتی کهکشان ما نیز با سرعتی نیست و با سرعت ۳۶۰ هزار کیلومتر در ساعت به سمت کهکشان آندرومدا حرکت می کند. هر چند ما و محققان نمی دانیم چرا به این سرعت در حرکت هستیم و چه چیزی در آن دور دست همارا به سوی خود می کشد!

## ۴ نیروی جاذبه در همه جای زمین یکسان نیست!

به دلیل آن که زمین یک کره کامل نیست، جرم آن به طور یکنواخت توزیع نشده است. این جرم نامنظم به معنای نیروی گرانشی، اندکی نامنظم است. یکی از عجیب‌ترین هانجرای های گرانشی در خلیج «هادسون» کانادا وجود دارد. دانشمندان می‌گویند یکی از علل کمتر بودن نیروی جاذبه در این منطقه، وجود یک ورقه قیچی عظیم است که ۲۵ تا ۴۵ درصد از ما را از توضیح می‌دهد. عامل دیگر، وجود مواد مذاب در حال حرکت درست در زیر پوسته زمین در این منطقه است که با کشش صفحات قاره‌ای زمین باعث کاهش جرم در این منطقه و در نتیجه کاهش گرانش می‌شود.

جدول متوسط [شماره ۷۳۴۷]

[illegible]

افقی:

- ۱- سنه- جادوگر- آبراه- گزمه
- ۲- شماره ۸- کمر- راکب-
- ۳- نه‌ها- ۳- لنگه‌در- ابر- آرامگاه
- ۴- گرداگرد- خروس مازنی-۴- خرما
- ۵- کرمش- ماهر- سیاست- مادر-
- ۶- هوس زن بادر- اهلی- سخت-
- ۷- وحکم- یک نوع کشتی محلی که
- ۸- به آن کشتی با شال هم می‌گویند
- ۹- چهاره- ایلیایی سابق- یوم
- ۱۰- کشور- شکر- ماشین جنگی-
- ۱۱- سرها- خلوت- سوگ- ۸- بی‌حس-
- ۱۲- توان- دیدار- کند- قدم- طبایعی
- ۱۳- دام- ۹- مردوب- گنج
- ۱۴- ستون بدن- ۱۰- خانه ییلاقی
- ۱۵- فخته- قهرمان اسطوره ای یونان
- ۱۶- در جنگ تروا- تین ۱- از سازهای
- ۱۷- زهی- در گرو- اصنامیه- گره دریایی

عمودی:

- ۱- فنی در کشتی - برنج نکوبیده  
۲- الهه زمین نزد رومیان - بی‌عیب  
۳- سست - پرچم - کلمه تنبیه و ندا  
۴- از حروف الفبای بیگانه - قصه -  
۵- چاق - همدم - ۶- کف - ساحل  
۷- از حروف مقطعه قرآن مجید - نحیف  
۸- چرک - نمل - ماده سیاه‌رنگ و

[illegible]

حل، جدول شماره ۷۳۴۶

جدول سخت [شماره ۵۵۸]

[illegible]

افقی:

- ۱ - کسی که به تصلیب عیسی (ع) حکم کرد -  
۲ برچی که در زمان فتح قسطنطنیه توسط رومی  
۳ ها در اثر این شهر ساخته شد - ۲ - ویژگی سخن  
۴ به معنی - در سکار - پایتخت بر - شوکه  
۵ درخت ۳ - فرایندی که در طی آن مخلوط سوخت  
۶ و هوا به داخل سیلندر وارد می شود - خانه -  
۷ ها پوست کنده - منظره -  
۸ الکتریسیته ۴ - شالوده - اگر حرفش مرتب  
۹ عادت به معنی کسی است که به کاری یا چیزی  
۱۰ شاد گردد - که در گذرگاه دهان - واحد سراسر  
۱۱ پارچه - ظرف سرسره که - جاده - عدد و شمار  
۱۲ ذوق - اقیانوس ۶ - خودکشی - از سرباهای  
۱۳ منظر - دنیا ۷ - نوعی غربال بهشی با سوراخهای  
۱۴ ریز - این میاهن - تکیه بر پشتی - ژان معین  
۱۵ دو بار هم ۱۱ - در پیچ - زورن کلمه ای  
۱۶ که دو معنی قریب و بعید داشته باشد - میوه  
۱۷ حلقه - ویتامین جدولی ۹ - غذای مریض  
۱۸ تشریح - کاشف میکروب سل - کاغذ بای -  
۱۹ گوجه ها ۱۰ - کلمه ای ترکیب به معنی زنده باد -  
۲۰ انابه - محل عبادت ترسیان - فرمایه ۱۱ - از  
۲۱ قیامه - قدیمی به معنی اکنون - نوسینده ،  
۲۲ طرح و معنی متون ، معاصر از اسبابی

ی:

- ۱- اولین پیمان صلح بین دولت ایران و عثمانی پس از جنگ‌های بیست‌ساله ۲- غذای کفش پریشان ۳- انگبین - نار - روش ۴- پایان - همسر آدم - جاده بی سر و ته ۵- نوعی تفنگ لوله‌کوتاه سرپر ۶- صدوق - رها کردن ۷-

متنه - پیمان ناقلا ۸ - سفارش - قرض - بت  
 ۹ - م - ذره باردار - قناب سیاه - درختی  
 لیدی در لاهیجان ۱۰ - قوم غیور ایرانی -  
 درخداشتن - خوشا - خاک کوزه مرغی  
 م - اندک ۱۲ - تزئین تازه - شیر - تصدیق  
 قهقهه بارزد هم می گویند ۱۳ - تصدیق  
 ایلیی - نیرو - دلپذیر بیگانه ۱۴ - درخشان  
 نری در فرانسه ۱۵ - از حروف الفبا  
 س - سنجندان ۱۶ - از شهرهای استان  
 بهان ۱۷ - اثر چربی - داغ خارجی - دل آزار  
 ۱۸ - بانگ - شبیه - کردن زن غلت  
 - مجرم ۱۹ - افر ۲۰ - از باشگاه های  
 با ریا

حل جدول شماره ۵۵۷