

زنگنه



سرشناسه : یورک، پنلوپ
عنوان و نام پدیدآور : شگفتی‌های زمین /
گروه نویسندگان دی کی [صحیح: نویسنده و ویراستار پنلوپ یورک]:
مترجم آرزو رضائی، مهدی رضائی.
مشخصات نشر : مشهد: مؤسسه فرهنگی هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۵۲ ص.: مصور (رنگی).
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۰۹۸-۰
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : عنوان اصلی: Earth, ۲۰۱۵.
موضوع : زمین (سیاره) — ادبیات نوجوانان
موضوع : زمین (سیاره)
موضوع : (Earth Planet)
شناسه فیزیکی : زمین، آرزو، ۱۳۵۶ - مترجم
شابک افزوده : زمین، مهدی، ۱۳۶۰ - مترجم
رده بندی کنگره : ۱۳۶۶ ش ۸ / ۴ / ۴۷۶ QB۶۳۱
رده بندی دیکی : [ج ۵۰]
شماره کتابشناسی ملی : ۴۹۲۴۶۹۰

نویسنده: گروه نویسندگان دی کی
مترجم: آرزو رضائی، مهدی رضائی
مدیر محتوا: علی محمدپور
صفحه آرا: فاطمه محمدپور
ناشر: مؤسسه فرهنگی، هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه
چاپ: دقت
قیمت: ۸۰۰۰ تومان
قطع: رحلی
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۰۹۸-۰

مرکز پخش: مشهد، خیابان امام خمینی، جنب اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
بازرگانی: (۰۵۱) ۳۲۲۸۱۴۱۰ سفارشات: (۰۵۱) ۳۲۲۸۳۴۲۲ دفتر نشر: (۰۵۱) ۳۲۲۸۰۱۶۷
Web site - www.zarihaftab.ir Email - zarihaftab@gmail.com

«حق چاپ محفوظ است»

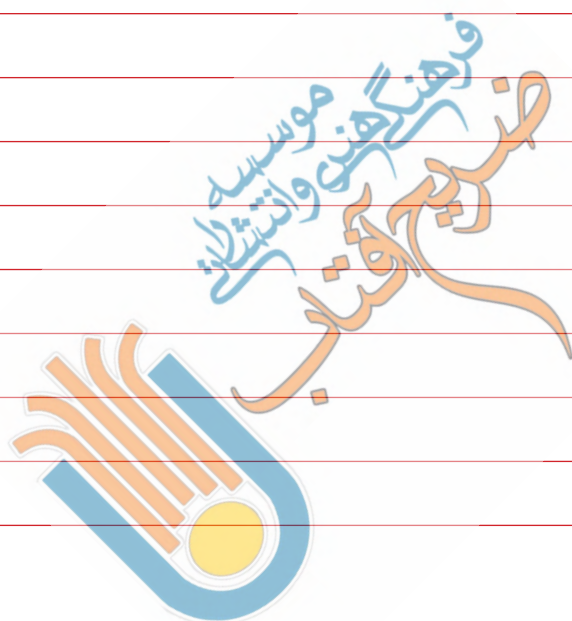


فہم: "موسسہ
موسسہ و انتہا
طریقہ کتاب



فهرست

۴	ما کجاییم؟
۶	از پوسته تا هسته
۸	صفحات متحرک
۱۰	بلندی‌های زمین
۱۲	کوه آتشین
۱۴	زمین لرزه!
۱۶	چرخه سنگ‌ها
۱۸	حیات و بقا
۲۰	خاک
۲۲	مجسمه‌های طبیعت
۲۴	جریان آب
۲۶	جهان زیرزمینی
۲۸	قدرت یخ
۳۰	موج بزرگ
۳۲	جهان زیر آب
۳۴	گنج‌های زمین
۳۶	مواد زیرزمینی
۳۹	گذشته زمین
۴۰	سرزمین چهار فصل
۴۲	آلودگی
۴۴	مراقبت از زمین
۴۶	درست یا نادرست؟
۴۸	خودآزمایی
۵۰	واژه‌نامه



ما کجاییم؟

زمین کجاست؟ سؤال خوبی است. در این شکل‌ها زمین را در میان سیاره‌های دیگر در فضا می‌بینیم. در بخش‌های بعدی زمین را از فاصله نزدیک‌تر خواهیم دید.



بهرام (مریخ)



زمین



ناهید (زهرة)



تیر (عطارد)

خورشید

حالا به زمین نزدیک‌تر می‌شویم.

شهرها را می‌بینید؟



زمین در فضا

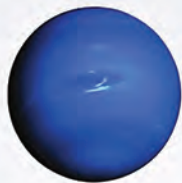
وقتی در فضا به زمین نزدیک می‌شویم کم کم کشورها و اقیانوس‌ها را می‌بینیم. همه آدم‌ها جایی روی این کره خاکی زندگی می‌کنند. این عکس را یک ماهواره از زمین گرفته است.

شهرها

وقتی بیشتر به زمین نزدیک می‌شویم، شهرها و کشورها را می‌بینیم. این عکس ایالت فلوریدا در آمریکا را نشان می‌دهد. آیا در این عکس آدم‌ها دیده می‌شوند؟

منظومه شمسی

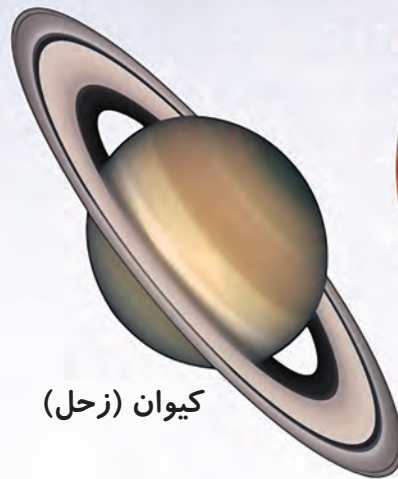
زمین یکی از سیاره‌هایی است که دور خورشید می‌گردد. این مجموعه از سیاره‌ها منظومه شمسی نام دارد. تا به حال موجود زنده‌ای در سیاره‌های دیگر دیده نشده، ولی شاید روزی حیات را در این سیاره‌ها کشف کنیم.



نپتون



اورانوس



کیوان (زحل)



برجیس (مشتری)

آدم‌های روی زمین

اگر به یکی از این خانه‌ها نزدیک شویم شاید بچه‌ها را ببینیم. حالا دوباره به زمین نگاه کنید تا ببینید چقدر بزرگ است. زمین واقعاً سیاره بزرگی است.

خانه‌های روی زمین

با نزدیک‌تر شدن به زمین در این عکس شهری ساحلی را در فلوریدا می‌بینیم. ولی باز هم آدم‌ها دیده نمی‌شوند.



آدم‌ها خیلی هستند

از پوسته تا هسته

چیزهای زیادی درباره زمین و حتی فضا می‌دانیم، ولی واقعاً چه چیزی زیر پای آدم‌ها است؟ زمین شبیه یک سیب است. پوسته‌ای که آدم‌ها روی آن راه می‌روند. شبیه پوست سیب است. چیزهای زیادی زیر این پوسته پنهان شده‌اند.

سفر به مرکز زمین

انسان توانسته فقط ۸ مایل (۱۳ کیلومتر) در عمق زمین جلو رود که فقط حدود پنج درصد فاصله ما از مرکز زمین است. دانشمندان درباره مواد زیر پوسته زمین حدس‌هایی دارند، اما می‌دانیم زیر پوسته زمین بسیار بسیار داغ است.

اطلاعاتی درباره زمین

- شاید فکر کنید زمین خیلی بزرگ است اما ۱,۳۰۳,۶۰۰ مایل در خورشید جای می‌گیرند.
- اگر بدون توقف روی خط استوا راه برویم، دور زدن کل زمین حدود یک سال طول خواهد کشید.

دور زمین را لایه‌ای گرفته که به آن جو یا اتمسفر می‌گوییم و هوایی در خود دارد که آدم‌ها از آن تنفس می‌کنند.

پوسته لایه‌ای نازک و سنگی است که زمین را پوشانده است. ضخامت این لایه بین ۳/۵ تا ۴۲ مایل (۵ تا ۶۸ کیلومتر) است.



پریدوتیت



بازالت



گرانیت

سطح زمین

زمین از سنگ تشکیل شده است. گرانیت یکی از سنگ‌هایی است که در خشکی پیدا می‌شود. بازالت معمولاً در کف اقیانوس‌ها دیده می‌شود و پریدوتیت از سنگ‌های گوشته‌ی زمین است.