

۲/۹.۴۳



آتشفشان‌ها

آتش و زندگی

www.keido.ir



واحد کودک و نوجوان
انتشارات سایه گستر

سرشناسه: چاد، جان Chad, Jon
عنوان و نام پدیدآور: آتشفشان‌ها (آتش و زندگی)/ نویسنده جان چاد؛ مترجم مرتضی سعیدپور؛ تصویرگر سوفی گلدستاین؛ ویراستار سیما قویدل.

مشخصات نشر: قزوین: سایه گستر، کتاب‌های توت‌فرنگی، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص: مصور (رنگی)؛ ۵/۱۴ × ۲۱/۵ س.م.

فروست: جهان خود را بشناسید! مجموعه دانش مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۷۴-۸۹۶-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: ۲۰۱۶، Volcanoes: fire and life

یادداشت: گروه سنی: ج.

موضوع: داستان‌های علمی Science fiction

موضوع: آتشفشان Volcanoes

موضوع: داستان‌های فکاهی مصور Comic books, Strips, etc

شناسه افزوده: گلدستاین، سوفی، تصویرگر Goldstein, Sophie

شناسه افزوده: سعیدپور، مرتضی، ۱۳۵۴ - مترجم Saeed Pour, Mortiza

رده بندی دیویی: ۵۵۰۰

شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۶۸۷۵۳

وضعیت رکورد: فیبا



واحد کودک و نوجوان
انتشارات سایه گستر

آدرس: قزوین، چهارراه نادری، جنب داروخانه قانون، پلاک ۳۱۰، طبقه دوم

تلفن: ۳۳۲۳۵۳۰۵ - ۳۳۲۳۸۰۳۳ - ۰۲۸

www.sayegostarpub.ir

نام کتاب: آتشفشان‌ها (آتش و زندگی)

فروست: جهان خود را بشناسید! دانش مصور.

نویسنده: جان چاد

مترجم: مرتضی سعیدپور

ویراستار: سیما قویدل

گرافیکست و صفحه‌آرا: زهرا رادمرد

نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۴۰۰

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۸۰۰۰ تومان

لایتنوگرافی و چاپ: سعیدی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۷۴-۸۹۶-۵

هنگام پیاده‌روی در مسیری کوهستانی، ممکن است چشم‌انداز پیرامون خود را ابدی تصور کنیم. به‌نظر می‌رسد کوه‌ها همیشه پابرجا و رودها از سپیده‌ی آفرینش پیوسته در زمزمه بوده‌اند. ولی هنگام کوهپیمایی با دوستی زمین‌شناس، داستانی متفاوت را خواهید شنید؛ داستان پویایی و دگرگونی همیشگی. می‌توانیم تاریخچه‌ی طولانی سیاره‌ی خود را در سنگ‌های اطرافمان ببینیم. صخره‌ها داستان برخورد قاره‌ها، دریدگی، گسست و خرد شدن پوسته‌ی زمین، انفجارهای آتشفشانی و زمین‌لرزه‌های بزرگ را در دل خود دارند. گونه، اندازه و شکل سنگ‌ها می‌توانند درباره‌ی دگرگونی‌های آرام و پیوسته‌ای که سرزمین‌های تازه را ایجاد و قاره‌ها را دگرگون می‌کنند، اطلاعاتی را در اختیار ما قرار دهند و ما را با رویدادهای فاجعه‌آمیزی مانند برخورد شهاب‌سنگ‌ها و تغییراتی که در سراسر سیاره‌ی ما ایجاد کردند آشنا کنند.

آتشفشان‌ها احتمالاً بارزترین و هیجان‌انگیزترین شاهد این دگرگونی‌های پیوسته در سطح زمین هستند. فعالیت‌های آتشفشانی به شیوه‌های شگفت‌انگیزی سیاره‌ی ما را شکل می‌دهند. همین قاره‌هایی که روی آنها ساکن هستیم، به سبب جابه‌جایی مواد مذاب (ماگما) شکل گرفته و رشد کرده‌اند. برخی از زیباترین چشم‌اندازهای طبیعی کره‌ی زمین (پارک ملی یوسمیت، کوه‌های راکی، و پارک ملی یلواستون) نتیجه‌ی حرکت پیوسته‌ی ماگما از بخش درونی زمین به بیرون آن هستند؛ و فراموش نکنید بسیاری از جزیره‌ها (مانند هاوایی) حاصل فعالیت‌های آتشفشانی در کف دریا هستند!

وقتی به آتشفشان‌ها فکر می‌کنیم، احتمالاً انفجارهای ویرانگر در ذهن ما نقش می‌بندند، اما فعالیت‌های آتشفشانی از جهات بسیاری برای ما سودمندند. خاک نواحی آتشفشانی غالباً از نظر مواد مغذی غنی و برای کشاورزی مطلوب هستند. این بار هنگام خوردن میوه‌ی کیوی کشت‌شده در زلاندنو، به یاد می‌آورید که خاک آتشفشانی آنجا حاصل گدازه‌های انفجارهای شدید باستانی است. در مناطق نزدیک به فعالیت‌های تازه‌ی آتشفشانی، گرمای پوسته معروف به انرژی زمین‌گرمایی می‌تواند مهار شود و برای گرمایش خانه‌ها و تولید برق مورد استفاده قرار بگیرد. برای نمونه، ایسلند جزیره‌ای است که فعالیت آتشفشانی چشمگیری دارد. در آنجا به لطف وجود آتشفشان‌ها، گرما و الکتریسیته فراوانی به‌صورت رایگان فراهم می‌شود!

حین مطالعه متوجه خواهید شد که هر آتشفشان شخصیت خاص خود را داراست، درست مانند شخصیت‌های این کتاب. هنگامی که آرو را انواع آتشفشان‌ها را بررسی می‌کند - از جریان‌های کوچک حاصل از فوران‌های هاوایی تا فوران‌های شدید یلواستون، متوجه می‌شود عوامل گوناگونی مانند ویژگی‌های شیمیایی ماگما و گازهای درون آن بر فوران آتشفشان تأثیرگذارند. آرو را وقت خود را صرف آشنایی با چیزی ویرای ظاهر ترسناک آتشفشان‌ها کرده و توان بالقوه‌ی آنها را کشف می‌کند و می‌آموزد که آتشفشان‌ها منبع ایجاد زمین، نیرو، گرما و زندگی هستند! امیدواریم دیدگاه شما هم نسبت به آتشفشان‌ها مانند نظر آرو را تغییر کند. شاید آتشفشان‌ها فوق‌العاده گرم باشند اما دانش بسیار دلنشین‌تری است!

گوینت هاگز، دکترای زمین‌شناسی و ارشد ژئوفیزیک
و مایکل کاردیف، استادیار علوم زمین در یو دابلیو - مدیسون