

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه‌ی
دنیای نام‌رئی

اسرار گروهی زمین



نویسنده: جیمز باو
مترجم: مجید عمیق

سرشناسه
 : بو، جیمز، ۱۹۷۲-م.
 Bow, James
 عنوان و نام پدیدآور : اسرار کروی زمین/ نویسنده جیمز باو؛ مترجم مجید عمیق.
 مشخصات نشر : تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۴۸ ص.: مصور (رنگی).
 فروست : ... مجموعه‌ی دنیای نامرئی.
 شابک : 978-964-08-0373-8
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
 یادداشت : Earth's secrets : عنوان اصلی :
 یادداشت : و اژه‌نامه.
 یادداشت : نمایه.
 موضوع : زمین (کره) - ادبیات نوجوانان
 شناسه افزوده : عمیق، مجید، ۱۳۳۲ - مترجم
 شناسه افزوده : سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی. مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان
 (۱) (انتشارات مدرسه).
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۰ الف ۸۶ ب ۴/۶ QB
 رده‌بندی دیویی : [ج] ۵۵
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۹۸۸۴۴



سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
 وزارت آموزش و پرورش

اسرار کروی زمین (مجموعه‌ی دنیای نامرئی)
 نویسنده: جیمز باو
 مترجم: مجید عمیق
 طراح گرافیک: علی ابوالحسنی
 چاپ اول: ۱۳۹۰
 تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی از: چاپ اندیشه نوین
 قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال
 حق چاپ محفوظ است

شابک ۸ - ۰۳۷۳ - ۰۸ - ۹۶۴ - ۹۷۸
 ISBN 978-964-08-0373-8

نشانی: تهران: خیابان سیهبد قرنی، پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت‌طلب، شماره ۸
 تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴-۹ دورنویس (فکس): ۸۸۹۰۳۸۰۹

خواننده محترم، با سلام و احترام؛ ضمن تشکر از شما، خواهشمند است هرگونه نظر، انتقاد و پیشنهاد خود را در مورد این کتاب یا دیگر کتاب‌های انتشارات مدرسه از طریق پیام‌نگار (ایمیل) info@enma.ir یا از طریق صندوق‌پستی ۱۴۱۵۵/۱۹۴۹ ارائه فرمایید. هم‌چنین می‌توانید کتاب‌های ما را از طریق پایگاه اینترنتی www.enma.ir ثبت و سفارش دهید تا در کوتاه‌ترین زمان ممکن، پاسخ لازم یا کتاب مورد نظر خود را دریافت کنید.

فهرست مطالب

۴	اسرار کره‌ی زمین
۶	فصل ۱: کره‌ی زمین از فضا
۱۲	فصل ۲: شرایط جوی و آب و هوا
۲۰	فصل ۳: سیاره‌ی آبی رنگ
۳۰	فصل ۴: فرو نشستن زمین
۳۸	فصل ۵: زمین متحرک
۴۵	نتیجه‌گیری
۴۶	واژه‌نامه
۴۷	نمایه

اسرار کروی زمین



نیروهای نامرئی زندگی روزمره‌ی ما را تحت تأثیر قرار می‌دهند. جریان‌های هوا که قابل دیدن نیستند سبب تغییرات در سیستم جوی کروی زمین می‌شوند. جریان‌های اقیانوسی که سرتاسر زمین را در می‌نوردند عامل تعیین کننده‌ی میزان گرما با سرمای هوا هستند. نیروهای نهفته در اعماق پوسته‌ی زمین سبب فوران آتشفشان‌ها و زمین‌لرزه‌هایی می‌شوند که زمین را به لرزه در می‌آورند. از طرف دیگر همین نیروها منابع ارزشمندی به وجود می‌آورند که سنگ معدن فلزات قیمتی و منابع نفت خام از جمله‌ی آن‌ها هستند. همچنین این نیروها موجب حاصلخیزی خاک زمین‌های کشاورزی می‌شوند که کشاورزان در آن‌ها محصول پرورش می‌دهند.

دانشمندان مدام درباره‌ی این نیروهای نهفته که کروی زمین ما را شکل می‌دهند اطلاعات بیشتری به دست می‌آورند. هر روز تصویرهای ارسالی از سوی ماهواره‌هایی که در مدار زمین گردش می‌کنند، کارشناسان هواشناسی را درباره‌ی پیش‌بینی شرایط جوی کمک می‌کنند. متخصصین اقیانوس‌شناسی به کمک امواج صوتی بستر دریا را نقشه‌برداری می‌کنند. پیشرفت‌های روزافزون در عرصه‌ی علم و فناوری نقش مؤثری در کشف اسرار نهفته‌ی کروی زمین ایفا می‌کنند.