

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه کتاب‌های
شناخت سنگ‌ها

سنگ‌های معماری

www.ketab.ir

سرشناسه

فوکنر، ربکا

Faulkner, Rebecca

عنوان و نام پدیدآور : سنگ‌های رسوبی / نویسنده ربکا فوکنر؛ مترجم فاطمه محمدیان.
مشخصات نشر : تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری : ۴۸ ص: مصور (رنگی).
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۶۲۸-۹

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

یادداشت : عنوان اصلی: Sedimentary rock

موضوع

سنگ‌های رسوبی -- ادبیات نوجوانان

موضوع

سنگ‌ها -- تجزیه و آزمایش -- ادبیات نوجوانان

موضوع

محمدیان، فاطمه، ۱۳۶۵ - مترجم

شناسه افزوده

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی.

شناسه افزوده

مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)

رده‌بندی کنگره : ۹۱۳۹۲ س ۲ / ف ۴۷۱ QE۴۷۱

رده بندی دیویی : ۵/۵۵۲

شماره کتابخانه ملی : ۳۲۸۰۸۲۸



سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
وزارت آموزش و پرورش

سنگ‌های رسوبی

نویسنده: ربکا فوکنر

مترجم: فاطمه محمدیان

ویراستار علمی: حسن سالاری

مدیر هنری: شاهرخ خرده‌غانی (دفتر طراحان شاهرخ گرافیک)

حروفچینی: فرزانه پورسیفی

چاپ اول: ۱۳۹۲

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: خاورمیانه

چاپ و صحافی از: خجسته

قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است

ISBN: 978-964-08-0628-9

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۶۲۸-۹

نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، نرسیده به پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت‌طلب، شماره ۸

تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴-۹ دورنویس (فاکس): ۸۸۹۰۳۸۰۹

خواننده محترم، باسلام
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 صندوق پستی
۱۹۴۹/۱۴۱۵۵ 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.

پیدایش سنگ از سنگ

۴

ساختمان درونی زمین

۶

سنگ‌های بازیافت‌شده

۱۰

سنگ‌های رسوبی

۱۶

انواع سنگ‌های رسوبی

۲۸

ساختمان‌ها و سوخت

۳۴

نگاهی به گذشته

۳۸

چشم‌اندازهای رسوبی

۴۰

نتیجه

۴۴

برای آگاهی بیشتر

۴۵

واژه‌نامه

۴۶

نمایه

۴۸

واژه‌هایی که در متن پررنگ شده (مثل این) در واژه‌نامه توضیح داده شده‌اند. شما می‌توانید در بانک واژه در پایین هر صفحه نیز معنی آن‌ها را پیدا کنید.

پیدایش سنگ از سنگ

انسان‌ها هزاران سال است که از سنگ‌های رسوبی بهره‌برداری می‌کنند. در گذشته انسان‌های نخستین بعضی سنگ‌های رسوبی سخت، به نام سنگ چخماق را برای ساختن ابزارهای ساده به کار می‌بردند. بعدها مردم از خاک رس، سفال ساختند. بیشتر سوخت‌هایی که امروزه مصرف می‌کنیم، مانند زغال‌سنگ و نفت، از سنگ‌های رسوبی پدید آمده‌اند. رودهای سراسر جهان پیوسته محتویات خود را به اقیانوس‌ها تخلیه می‌کنند. این رودها نه تنها آب‌ها را با خود به دریاها می‌برند، بلکه توده‌های سنگ، شن و ماسه و گل نیز به همراه دارند. در همان زمان جانوران دریایی کوچکی که ریزتر از نقطه‌ی پایان همین جمله هستند، می‌میرند و به اعماق اقیانوس سقوط می‌کنند. همه‌ی این مواد در کف اقیانوس انباشته می‌شوند و لایه‌ای پدید می‌آورند که به آن رسوب می‌گویند.

سنگ‌هایی از

اقیانوس‌های باستانی

چالک نوعی سنگ رسوبی است که در کف اقیانوس‌ها پدید می‌آید. امروزه می‌توانید سنگ چالک را در بسیاری از بخش‌های جهان در خشکی پیدا کنید. چگونه آن‌ها به اینجا رسیده‌اند، اقیانوس‌های باستانی با گذشت میلیون‌ها سال خشک شده‌اند و سنگ‌های سازنده‌ی کف اقیانوس‌ها اکنون بر سطح خشکی نمایان شده‌اند و ما آن‌ها را می‌بینیم.

↓ برخی تمدن‌های باستانی،

ساختمان‌های بسیار بزرگی را در دل سنگ‌های رسوبی کنده‌کاری کرده‌اند، مانند این ساختمان باشکوه در پترای کشور اردن.



رسوب: ذره‌های سنگ‌های هوازده که رودها، یخچال‌ها و بادها با خود می‌برند.