

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه کتاب های
شناخت سنگ ها

www.ketab.ir

کتابخانه

سرشناسه

فوکنر، ربکا

Faulkner, Rebecca

عنوان و نام پدیدآور

خاک/ربکا فوکنر؛ مترجم فاطمه محمدیان.

مشخصات نشر

تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری

۴۸ ص.

شابک

۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۶۲۶-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت

عنوان اصلی: Soil, C2007.

خاک

موضوع

محمدیان، فاطمه، ۱۳۶۵ - مترجم

شناسه افزوده

سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.

شناسه افزوده

مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)

رده بندی کنگره

۵۵۹۱/۳/ف۲: ۲۱۳۹۲

رده بندی دیویی

۴/۶۳۱

شماره کتابشناسی ملی

۳۲۷۴۳۳۳



سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

وزارت آموزش و پرورش

خاک

نویسنده: ربکا فوکنر

مترجم: فاطمه محمدیان

ویراستار علمی: حسن سالاری

مدیر هنری: شاهرخ خره غانی (دفتر طراحان شاهرخ گرافیک)

حروفچینی: فرزانه پورسیفی

چاپ اول: ۱۳۹۲

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: خاور میانه

چاپ و صحافی از: خجسته

قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۸-۰۶۲۶-۵ ISBN978-964-08-0626-5

نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، نرسیده به پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت طلب، شماره ۸
تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴۰۹ 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
می توانید کتابهای ما را
از طریق پایگاه اینترنتی
www.enma.ir ثبت
و سفارش دهید تا در
کوتاه ترین زمان ممکن،
پاسخ لازم یا کتاب مورد
نظر خود را دریافت
کنید.

شگفتی‌های خاک

۴

خاک سنگی

۶

چه چیزهایی در خاک پیدا می‌شود؟

۱۲

بافت خاک چگونه است؟

۲۰

خاک چگونه به نظر می‌رسد؟

۲۲

چگونه می‌توانیم خاک را بررسی کنیم؟

۲۶

خاک در سراسر کره‌ی زمین

۲۸

بهره‌برداری از خاک

۳۶

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.

شگفتی‌های خاک

می‌دانید که خاک ماده‌ای سست و نرم است که سطح زمین را پوشانده است و گیاهان می‌توانند روی آن رشد کنند. آیا می‌دانید میلیون‌ها جانور در خاک زندگی می‌کنند؟ آیا می‌دانید خاک از سنگ‌ها پدید می‌آید؟

خاک برای ما بسیار اهمیت دارد. ما برای رشد و تولید غذای خود به خاک نیاز داریم. وقتی برگ‌های مرده می‌پوسند، مواد مغذی را به خاک برمی‌گردانند. گیاهان مواد مغذی مورد نیاز خود را از خاک می‌گیرند. جانوران از جمله انسان‌ها مواد مغذی را با خوردن گیاهان و جانوران گیاه‌خوار، دریافت می‌کنند.

ما به دلایل دیگری نیز به خاک نیازمندیم. اگر خاک نبود، گیاه پنبه‌ای برای درست کردن برخی از لباس‌های شما وجود نداشت، همچنین درختی نبود که از آن برای شما کاغذ تولید شود و جویی برای افروختن آتش و درست کردن ساختمان‌ها وجود نداشت.

کرم‌های خاکی

در هر نیم هکتار از زمین ممکن است بیش از یک میلیون کرم خاکی وجود داشته باشد. بزرگ‌ترین کرم خاکی در آفریقای جنوبی یافت شده و طول آن حدود ۷ متر بوده است.



پ می‌دانید کرم‌های خاکی در حیثی که خاک را سبزه می‌کنند، خاک را می‌خورند؟ آن‌ها در حیثی، در روز به یک بار و در روز خود خاک می‌خورند.

مواد مغذی: مواد معدنی مهمی مانند پتاسیم، کلسیم و منیزیم که گیاهان برای رشد به آن نیاز دارند.