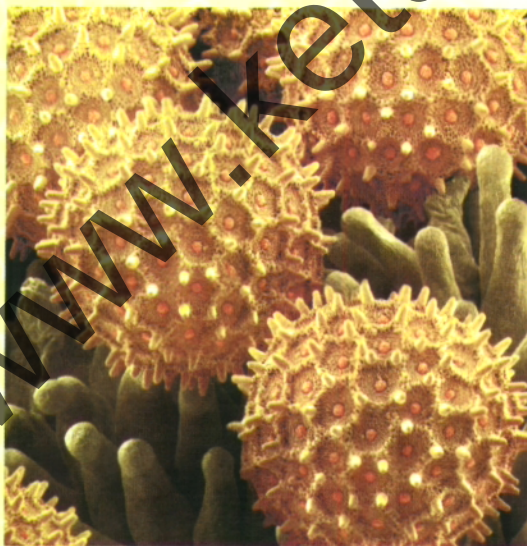


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه‌ی
دنیای نام‌رئی

درون گیاهان



نویسنده: باربارا تایلور
مترجم: مجید عمیق

سرشناسه : تایلور، باربارا، ۱۹۵۴ - م.
 Taylor, Barbara
 عنوان و نام پدیدآور : درون گیاهان / نویسنده باربارا تایلور؛ مترجم مجید عمیق.
 مشخصات نشر : تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه)، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۴۸ ص: مصور (رنگی).
 فروست : مجموعه‌ی دنیای نامرئی.
 شابک : 978-964-08-0371-4
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
 یادداشت : عنوان اصلی: Inside Plants, c2010
 یادداشت : نمایه.
 موضوع : گیاهان - ادبیات نوجوانان
 شناسه افزوده : عمیق، مجید، ۱۳۳۲ - ، مترجم
 شناسه افزوده : سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان (انتشارات مدرسه).
 رده‌بندی کنگره : QK ۴۹ د ۴۱۹۰
 رده‌بندی دیویی : ۵۸۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۹۰۳۳۳



سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
 وزارت آموزش و پرورش

درون گیاهان (مجموعه‌ی دنیای نامرئی)
 نویسنده: باربارا تایلور

مترجم: مجید عمیق

طراح گرافیک: علی ابوالحسنی

چاپ اول: ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لینتوگرافی، چاپ و معافی از: چاپ اندیشه نوین

قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است

شابک ۴ - ۰۳۷۱ - ۰۸ - ۹۶۴ - ۹۷۸

ISBN 978-964-08-0371-4

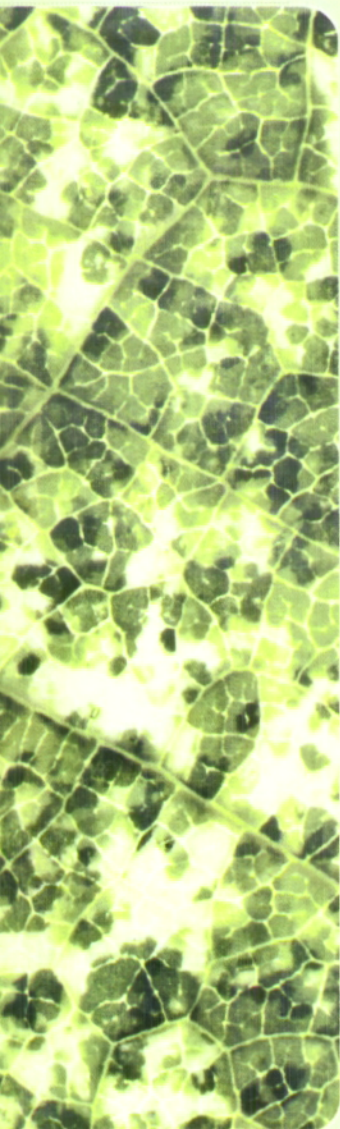
نشانی: تهران: خیابان سپهبد قرنی، پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت‌طلب، شماره ۸
 تلفن: ۸۸۸۰۰۳۳۴-۹ دورنویس (فاکس): ۸۸۹۰۳۸۰۹

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 صندوق پستی 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	شناخت دنیای گیاهان
۶	فصل ۱: اتاقک‌های کوچک
۱۲	فصل ۲: ساختمان گیاهان
۲۰	فصل ۳: غذاسازی
۲۶	فصل ۴: آب و هوا
۳۲	فصل ۵: دانه‌ها و هاگ‌ها
۳۸	فصل ۶: مخروط‌ها و گل‌ها
۴۵	نتیجه‌گیری
۴۶	واژه‌نامه
۴۷	نمایه

شناخت دنیای گیاهان



گیاهان متفاوت از سایر موجودات زنده‌اند. حیوانات، گیاهان یا سایر حیوانات را برای به دست آوردن انرژی می‌خورند. گیاهان به کمک انرژی خورشید غذاسازی می‌کنند. گیاهان برای دیدن یا شنیدن چشم و گوش ندارند و تا پایان عمر رشد می‌کنند.

گیاهان قدیمی‌ترین و بلند قامت‌ترین موجودات زنده‌اند. بعضی از درختان تا هزاران سال عمر می‌کنند. ارتفاع بلند قامت‌ترین درختان موسوم به درختان چوب سرخ کالیفرنیا بیشتر از ۱۱۳ متر است.

هیچ کس از تعداد انواع یا گونه‌های گیاهانی که روی کره‌ی زمین زندگی می‌کنند، اطلاع دقیقی ندارد. جمعیت انواع گونه‌های گیاهان بیش از چهارصد هزار تخمین زده شده است. گیاهانی وجود داشتند که پیش از آغاز حیات حیوانات بر روی کره‌ی زمین می‌زیستند. گیاهان نمی‌توانند مانند حیوانات از جایی به جای دیگر نقل مکان کنند. باد و آب به پراکنده شدن گونه‌های مختلف گیاهان در سرتاسر جهان کمک کردند. بیشتر گیاهان به وسیله‌ی حیوانات در نواحی مختلف پراکنده شدند.

امروز گیاهان تقریباً در سرتاسر زمین از جنگل‌های بارانی مرطوب و بیابان‌های سوزان تا قله‌های کوه‌ها و مناطق یخزده‌ی قطب یافت می‌شوند.