

۲۰۶۷۶۷۶

۱

دنیای علوم

جانداران و طبیعت



ترجمه و تدوین: علیرضا اسبقی

سرشناسه: بوث، گراهام، Booth, Graham، ۱۹۵۰-م
عنوان و نام پدیدآور: جانداران و طبیعت / [گراهام بوث، جان سیرز، گادفری رابرت، مک‌دونل]؛
ترجمه و تدوین علیرضا اسبقی
مشخصات نشر: تهران: میچکا، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۴۰ ص
فروست: دنیای علوم؛ ۱
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۵۱-۶
یادداشت: این کتاب تدوین و ترجمه آزاد یکی از فصل‌های کتاب «World of Science» است.
موضوع: سرگرمی‌های علمی، آزمایش‌ها، زیست‌شناسی
شناسه افزوده: مک‌دونل، گادفری رابرت، ۱۹۴۴-م
شناسه افزوده: سیرز، جان، نویسنده همکار
شناسه افزوده: اسبقی، علیرضا، ۱۳۴۴، مترجم
رده بندی کنگره: Q۱۶۳
رده بندی دیویی: ۵۰۰ [ج]
شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۱۰۶۳۰

انتشارات میچکا

ت. رس. ۰۰۰، ان، میدان انقلاب، خیابان فخر رازی،
خیابان شهر وحید ظری، بن‌بست فرزانه، پلاک ۱۰، طبقه ۴
www.mirhkapib.co



جانداران و طبیعت

ترجمه و تدوین: علیرضا اسبقی

صفحه آرا: میسا طبرزدی

چاپ اول: ۱۳۹۸

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۵۱-۶

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان

۶	حیات چیست؟	۱
۷	فرایند حیات	۲
۸	مفهوم حیات	۳
۹	جستجوی سلول‌ها	۴
۱۰	آزمایش کنید: استفاده از میکروسکوپ	۵
۱۱	ویژگی‌های مشترک سلول‌ها	۶
۱۲	ویژگی‌های اختصاصی سلول‌ها	۷
۱۳	آزمایش کنید: بررسی سلول‌های جانوری	۸
۱۴	آزمایش کنید: بررسی سلول‌های گیاهی	۹
۱۵	سلول‌های تخصص‌یافته	۱۰
۱۶	بافت‌ها و اندام‌ها	۱۱
۱۷	دستگاه‌ها (۱)	۱۲
۱۸	دستگاه‌ها (۲)	۱۳
۱۹	دستگاه‌های بدن پستانداران	۱۴

۲ گوناگونی، رده‌بندی و کلیدها

۲۰	تفاوت‌های فردی	۱۵
۲۱	زنده باد تفاوت‌ها	۱۶
۲۲	آزمایش کنید: نگاهی به گوناگونی	۱۷
۲۳	رده‌بندی میلیونی	۱۸
۲۴	فرمانروهای حیات	۱۹
۲۵	ویژگی‌های گیاهان	۲۰
۲۶	ویژگی‌های جانوران	۲۱
۲۷	راه حل یک زیست‌شناس	۲۲
۲۸	کلیدهای شناسایی	۲۳

۳ سازگاری

۲۹	بیوم‌ها - اجتماع‌های زیستی جهان	۲۴
۳۰	زندگی در بیوم‌ها	۲۵
۳۱	آزمایش کنید: بررسی یک اکوسیستم	۲۶
۳۲	زیستگاه‌ها	۲۷
۳۳	آزمایش کنید: مطالعه‌ی یک زیستگاه	۲۸
۳۴	جنکل	۲۹
۳۵	تغییر فصل‌ها	۳۰
۳۶	سازگاری با زیستگاه	۳۱
۳۷	زنجیره‌های غذایی	۳۲
۳۸	زنجیره‌ها و شبکه‌های غذایی	۳۳
۳۹	تغییرات اقلیم	۳۴

"علوم تجربی" از درس‌های جالب شما در دبستان بوده است، که می‌توانید در دوره‌ی راهنمایی مطالب بیشتری درباره‌ی آن بیاموزید. مجموعه‌ی دنیای علوم همراه خوبی برای شما در این دوره است. شما که می‌خواهید با گام‌هایی استوار در جهان دانش قدم بردارید. در دنیای علوم با کشف‌ها، اختراعات، فن‌آوری‌های جدید و دانستنی‌های شگفت‌انگیز دانش "علوم تجربی" آشنا می‌شوید. در این مجموعه، شما مثل یک پژوهشگر درباره‌ی پرسش‌های خود اطلاعاتی به دست می‌آورید، آزمایش می‌کنید، کاربردهای یافته‌های علمی را در زندگی و پیشرفت‌های صنعتی بررسی می‌کنید، و با پرسش‌های تازه‌ای روبه‌رو می‌شوید.

دنیای علوم دنیای آشنایی با شاخه‌های مختلف "علوم تجربی" است. این مجموعه شامل هفت کتاب در چهار بخش "زیست‌شناسی، شیمی، فیزیک و زمین‌شناسی" است. مباحثی مربوط به هواشناسی و ستاره‌شناسی نیز در این کتاب‌ها آمده است.

- زیست‌شناسی: علم مطالعه‌ی دنیای زنده شامل گیاهان، جانوران و سایر جانداران است.
- شیمی: علم آشنایی با مواد و راه‌ها، تغییر در آن‌ها یا واکنش‌هایی که بین آن‌ها روی می‌دهد.
- فیزیک: علم چگونگی شکل‌گیری مواد و رابطه‌ی ماده و انرژی است.
- زمین‌شناسی: علم مطالعه‌ی زمین و پدیده‌های مختلف بیرونی و درونی آن است.

هر فصل از کتاب‌های مجموعه‌ی دنیای علوم به موضوع خاصی مربوط می‌شود، که شامل مطالب مختلفی است. در هر صفحه یک مطلب علمی طرح شده که در آن دانستنی‌های پایه بیان گردیده است. دانستنی‌هایی که با مثال‌های ساده و روشن‌گر و کاربرد دانش‌های تازه‌ی بشر همراه است. این قسمت به پرسش‌هایی که ممکن است در زندگی روزمره برای شما پدید آمده باشد، یا دیگران از شما پرسیده باشند، پاسخ می‌دهد.

در هر صفحه، در کنار دانستنی‌های علمی، برای هر مطلب، گاهی نکته‌ها، تاریخچه‌های جالب و پرسش‌های ویژه در کادرهایی با عنوان‌های "آیا می‌دانید؟"، "آیا می‌توانید؟"، "بحث کنید"، "اطلاعات جمع‌آوری کنید" و "فکر کنید" مطرح شده‌اند، تا با علاقه و توجه بیشتری موضوع را دنبال کنید.

در پایان هر صفحه، پرسش‌هایی در ارتباط با مطلب علمی آن صفحه بیان شده است. این پرسش‌ها با ۳ نماد مختلف مشخص شده‌اند: نماد ▲ برای پرسش‌هایی است که پاسخ آن به طور مستقیم در متن کتاب وجود دارد. نماد ● برای پرسش‌هایی است که یافتن پاسخشان نیازمند بحث یا فعالیت گروهی است. نماد ■ بیانگر پرسش‌هایی است که به دقت بیشتر، هم‌فکری جمعی و تعامل شما با هم‌دانش‌هایتان نیاز دارد.

در هر فصل، صفحه‌هایی با عنوان "آزمایش کنید" وجود دارد، که می‌توانید درباره‌ی انجام آن‌ها با معلم خود مشورت کنید. این آزمایش‌ها، مهارت‌های علمی شما را تقویت کرده، کمک می‌کند تا مانند دانشمندان با کنجکاوی و پژوهش دانش علمی خود را گسترش دهید.

دبیر مجموعه

موضوع این کتاب، "جانداران و طبیعت" و در زمینه‌ی زیست‌شناسی می‌باشد. منبع ترجمه و تدوین آن عبارت است از:

G. Booth, B. McDuell, J. Peck (1999) World of Science (1,2) Oxford

