

۱۵

اولین کتابخانه ی علمی من

۲۰۶۷۰۹۱

صدا و موج



ترجمه و تدوین : علاء نوری

عنوان و نام پدیدآور: صدا و موج/ ترجمه و تدوین علاء نوری

مشخصات نشر: تهران: میچکا، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۳۶ ص

فروست: اولین کتابخانه‌ی علمی من؛ ۱۵

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۶۷-۷

یادداشت: عنوان اصلی: A child's First Library of Learning

موضوع: پرسش‌ها و پاسخ‌ها، امواج صوتی

شناسه افزوده: نوری، علاء، ۱۳۴۱، مترجم

رده بندی دیویی: ۰۳۱/۰۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۲۹۳۰۶

انتشارات میچکا

تهران: خیابان فخر رازی،

خیابان شهید حیدر نظری بن بست فرزانه، پلاک ۱۰، طبقه ۴

www.michapub.com



صدا و موج

ترجمه و تدوین: علاء نوری

صفحه آرا: میسا طبرزدی

چاپ اول: ۱۳۹۸

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۶۷-۷

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان



درباره این مجموعه

امروزه جهان دانش از زندگی، خانه و محل کار ما جدا نیست. تعداد دانشمندان که در دوران ما زندگی می‌کنند، با تعداد دانشمندان تاریخ گذشته‌ی بشر برابری می‌کنند. والدین و معلمان می‌کوشند، تا دانش‌آموزان مانند یک دانشمند، کنجکاوانه به دنبال دریافت پاسخ پرسش‌های روزافزونی باشند که در زندگی با آن روبرو می‌شوند. "اولین کتابخانه‌ی علمی من" مجموعه‌ای است که به این گونه پرسش‌ها، پاسخ می‌دهد. پاسخ این پرسش‌ها باعث می‌شود، شناخت و درک کودکان از محیط اطراف خود افزایش یابد.

در مجموعه‌ی "اولین کتابخانه‌ی علمی من" هر کتاب، شامل پرسش‌هایی است که به یک موضوع از رشته‌های مختلف علوم تجربی که در کتاب‌های درسی مطرح شده، می‌پردازد. موضوع‌های اصلی این مجموعه عبارتند از: بدن انسان، گیاهان، علوم فیزیکی و فناوری، علوم زمین و جانوران؛ جلد کتاب‌های مربوط به هر موضوع، رتبه‌بندی دارند. این مجموعه، علاوه بر آن که مرجعی برای دانش‌آموزان سال‌های پایانی ابتدایی و دوره‌ی راهنمایی است؛ منبعی از پرسش‌های کاربردی، انگیزاننده و دقت افزا برای والدین و آموزگاران است. دانش‌آموزان را به مطالعه و جست و جو هدایت کنند.

در هر کتاب، هر دو صفحه‌ی "جلد" به یک یا دو پرسش مربوط به هم اختصاص داده شده است، که پاسخ‌هایی بسیار ساده و روان دارند. استفاد از ارتون، شبیه سازی و تمثیل‌های زیبا، مناسب و قابل درک؛ شرایط جالب و جذابی را برای شناخت بهتر و دقیق‌تر هر روضوع فراهم کرده است.

گاه مطالبی با عنوان "دانش‌های کوتاه" یا "نفره‌ی کبیر" در کنار پاسخ‌ها مطرح شده‌اند که دقت و علاقه‌ی خواننده را به موضوع افزایش داده، شرایط به‌کارگیری دانش‌های کاربردی را در موقعیت واقعی فراهم می‌نماید.

برای آنکه والدین بتوانند درک علمی دقیق‌تری از پاسخ‌ها داشته باشند، توضیح‌های بیشتر و نکات علمی مربوط به هر پرسش در قسمت "برای والدین" بیان شده است. در پایان هر کتاب بخشی با عنوان "نوبت شما!" وجود دارد که در آن یک فعالیت پیشنهاد شده است. این قسمت به شما کمک می‌کند تا توجه و همکاری علمی کودکان را با انگیزید و از طرف دیگر گاه فرصتی برای کاربرد آموخته‌ها توسط دانشمندان کوچک شماست.

دبیر مجموعه

پرسش‌های این کتاب از منابع زیر استخراج و براساس نیاز و مطالب درسی دانش‌آموزان، ویراستاری،

موضوع بندی و سازمان دهی شده است. کتاب "مرا و موج" تدوین و ترجمه‌ی آزادی است از:

Swartz G. (1991) The World We Live In. Time Life - Children's Library

Priest W.S. - Angst L. - McClure S. (1991) How Things Work. Time Life - Children's Library

Cutts R.L. (1991) Things Around Us. Time Life - Children's Library

Laabs G. (1983) Wheels and Wings. Time Life - Children's Library

Causa E.-Angst L.-Sipe J.-Alamio Ch.(1991) Science Starter. Time Life - Children's Library

Bush P. (1990) Sky and Earth. Time Life - Children's Library

فهرست



مقدمه

۳

تلفن

۶

(۱) چگونه تلفن کار می‌کند؟

۸

(۲) چگونه مکالمه‌های تلفنی راه دور انجام می‌شود؟

۱۰

(۳) چگونه می‌توان با تلفن همراه می‌توان صحبت کرد؟

صدا

۱۲

(۴) چگونه صدا به هوا منتقل می‌شود؟

۱۴

(۵) چگونه جعبه‌ی موسیقی، صدا تولید می‌کند؟

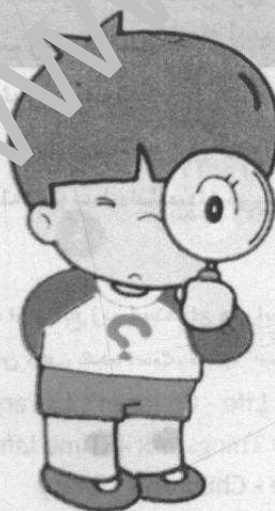
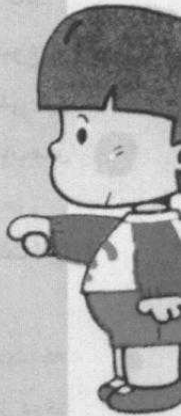
۱۶

(۶) چگونه صفحه‌ی گرامافون صدا را پخش می‌کند؟

امواج

۱۸

(۷) چگونه غذا در مایکروفر می‌پزد؟





۱۹

چگونه آب به وسیله ی ریز پر توها گرم می شود؟

۲۰

چرا در عکس برداری به کمک پر توی ایکس (X) فقط استخوان ها مشخص می شوند؟

۲۱

چگونه می توان با پر توی ایکس، از معده عکس گرفت؟

۲۲

چگونه رادیو کار می کند؟

۲۴

چگونه تلویزیون کار می کند؟

۲۶

چگونه رادار، موقعیت هواپیما را مشخص می کند؟

۲۸

(آیا ماهواره های هواشناسی ثابتند؟)

۲۹

ماهواره ی هواشناسی چه می کند؟

۳۰

بیت شما!

