



اولین کتابخانه ی علمی من

۲۰۴۶۷۸

الکتریسیته



ترجمه و تدوین : علاء نوری

عنوان و نام پدیدآور: الکتریسیته/ ترجمه و تدوین علاء نوری
مشخصات نشر: تهران: میچکا، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۳۱ ص
فروست: اولین کتابخانه‌ی علمی من؛ ۱۴
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۶۶-۰
یادداشت: عنوان اصلی: A child's First Library of Learning
موضوع: پرسش‌ها و پاسخ‌ها، برق
شناسه افزوده: نوری، علاء، ۱۳۴۱، مترجم
رده بندی دیویی: ۰۳۱/۰۲
شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۲۹۳۰۸

انبارات میچکا

آدرس: تهران، انقلاب، خیابان فخر رازی،
خیابان شهید وحید، نظر، پست فرزانه، پلاک ۱۰، طبقه ۴
www.mchka.com



الکتریسیته

ترجمه و تدوین: علاء نوری

صفحه آرا: میسا طبرزدی

چاپ اول: ۱۳۹۸

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۶۶-۰

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان



درباره این مجموعه

امروزه جهان دانش از زندگی، خانه و محل کار ما جدا نیست. تعداد دانشمندانی 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 مجموعه "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، رنگ مشابهی دارند این مجموعه، علاوه بر آن که مرجعی برای دانش‌آموزان سال‌های پایانی ابتدایی و دوره راهنمایی است؛ منبعی از پرسش‌های کاربردی، انگیزاننده و دقت افزا برای والدین و آموزگاران است. کتاب‌ها را به مطالعه و جست و جو هدایت کنند.

در هر کتاب، هر دو صفحه‌ی مرئی هم به یک یا دو پرسش مربوط به هم اختصاص داده شده است، که پاسخ‌هایی بسیار ساده و روان دارند. استفاده از کتون، شبیه‌سازی و تمثیل‌های زیبا، مناسب و قابل درک؛ شرایط جالب و جذابی را برای شناخت بهتر و حیوون هر موضوع فراهم کرده است.

گاه مطالبی با عنوان "دانستی‌های کوتاه" یا "تجربه کن" در کنار پاسخ‌ها مطرح شده‌اند که دقت و علاقه‌ی خواننده را به موضوع افزایش داده، شرایط به‌کارگیری دانش آن‌ها، در موقعیت واقعی فراهم می‌نماید. برای آنکه والدین بتوانند درک علمی دقیق‌تری از پاسخی 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 ایده‌ی پیشنهاد شده است. این قسمت به شما کمک می‌کند تا توجه و همکاری علمی کودکان را برانگیزید و از طرف دیگر گاه فرصتی برای کاربرد آموخته‌ها توسط دانشمندان کوچک شماست.

دیر مجموعه

پرسش‌های این کتاب از منابع زیر استخراج و براساس نیاز و مطالب درسی دانش‌آموزان، ویراستاری، موضوع بندی و سازمان دهی شده است. کتاب "الکترونیک" تدوین و ترجمه‌ی آزادی است از:

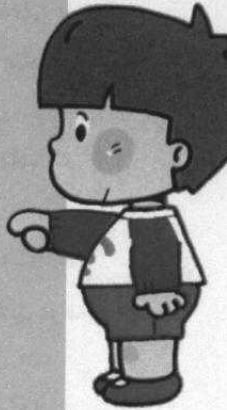
- Bush P. - Causa E. (1990) Everyday life. Time Life - Children's Library
Causa E. - Angst L. - Sipe J. - Alaimo Ch. (1991) Science Starter. Time Life - Children's Library
Priest W.S. - Angst L. - McClure S. (1991) How thing work. Time Life - Children's Library
Cutls R.L. (1991) Things Aroundus. Time Life - Children's Library

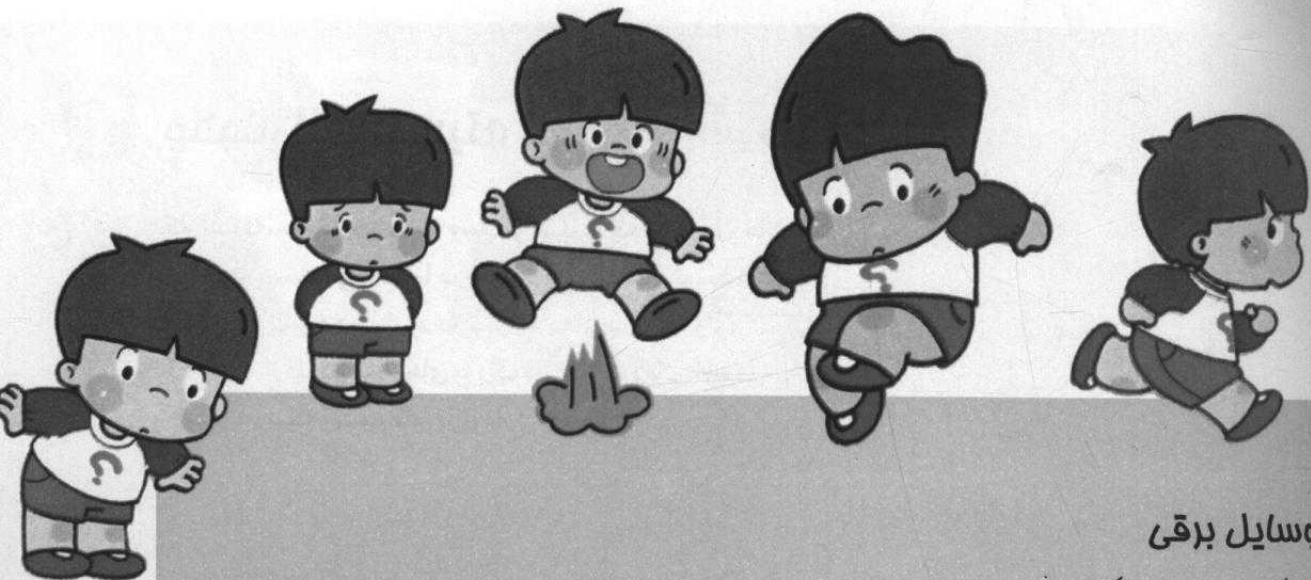
فهرست

۳ مقدمه

تولید برق، جریان الکتریسیته

- ۶ (۱) چگونه الکتریسیته تولید می شود؟
- ۸ (۲) چرا سد می سازند؟
- ۱۰ (۳) چگونه از اورانیوم برای تولید الکتریسیته استفاده می شود؟
- ۱۲ (۴) چگونه باتری، الکتریسیته تولید می کند؟
- ۱۴ (۵) چگونه دینام دوپرفه، الکتریسیته تولید می کند؟
- ۱۶ (۶) چرا پرندگان که روی سیم های برق می ایستند دچار برق گرفتگی نمی شوند؟
- ۱۷ چگونه برق گرفتگی موجب مرگ می شود؟





وسایل برقی

۱۸ ۱۷ چگونه چراغ قوه کار می کند؟

۲۰ ۱۸ چگونه جاروبرقی آشغال ها را جمع می کند؟

۲۲ ۱۹ چگونه بعضی درها خود به خود از بسته می شوند؟

۲۴ ۱۰ چگونه دستگاه فتوکپی کار می کند؟

۲۶ ۱۱ چگونه ماشین لباسشویی کار می کند؟

۲۸ ۱۲ چگونه پله برقی کار می کند؟

۲۹ چگونه آسانسور کار می کند؟

۳۰ نوبت شما!

