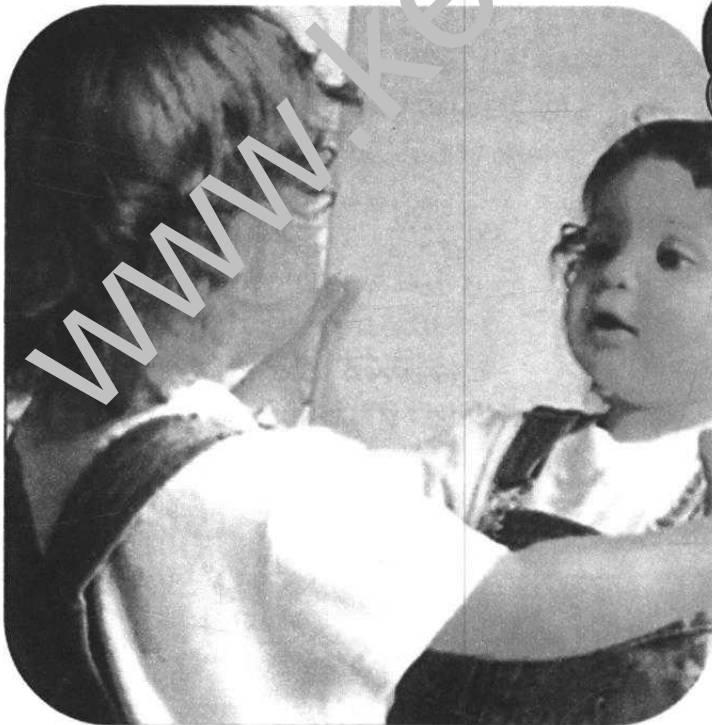


۲۰۶۹۷۲

۱۲

اولین کتابخانه ی علمی من

ابزارهای نوری و رنگ



ترجمه و تدوین : علاء نوری

عنوان و نام پدیدآور: ابزارهای نوری و رنگ/ ترجمه و تدوین علاء نوری

مشخصات نشر: تهران: میچکا، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۳۶ ص

فروست: اولین کتابخانه‌ی علمی من: ۱۲

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۶۴-۶

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

موضوع: پرسش‌ها و پاسخ‌ها، انعکاس (نورشناسی)، رنگ‌ها

شناسه افزوده: نوری، علاء، ۱۳۴۱، مترجم

رده بندی دیویی: ۵۳۷/۰۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۲۹۳۱۱

انتشارات میچکا

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان فخر رازی،

خیابان شهید رحیدنف، بن بست فرزانه، پلاک ۱۰، طبقه ۴

www.michka.pub.ir



ابزارهای نوری و رنگ

ترجمه و تدوین: علاء نوری

صفحه آرا: میسا طبرزدی

چاپ اول: ۱۳۹۸

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۲۱-۶۴-۶

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان



درباره این مجموعه

امروزه جهان دانش از زندگی، خانه و محل کار ما جدا نیست. تعداد دانشمندی 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: انسان، گیاهان، علوم فیزیکی و فناوری، علوم زمین و جانوران؛ جلد کتاب‌های مربوط به هر موضوع، یک مشابهی دارند این مجموعه، علاوه بر آن که مرجعی برای دانش‌آموزان سال‌های پایانی ابتدایی و در میانه‌نمایی است؛ منبعی از پرسش‌های کاربردی، انگیزاننده و دقت افزا برای والدین و آموزگاران است. تا دانش‌آموزان را به مطالعه و جست و جو هدایت کنند.

در هر کتاب، هر دو صفحه‌ی مقابل هم، یک یا دو پرسش مربوط به هم اختصاص داده شده است، که پاسخ‌هایی بسیار ساده و روان دارند. استفاده از کانون، شبیه‌سازی و تمثیل‌های زیبا، مناسب و قابل درک؛ شرایط جالب و جذابی را برای شناخت بهتر و حقیق‌تر 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 دانستی‌ها 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 نکات فعالیت 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.

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 "انبارهای نوری و رنگ" تدوین و ترجمه‌ی آزادی است از:

- Bush P. - Causa E. (1990) Everyday life. Time Life - Children's Library
 Bush P. (1990) Sky and Earth. Time Life - Children's Library
 Priest W.S. (1989) Weather. Time Life - Children's Library
 Causa E. - Angst L. - Sipe J. - Alaimo Ch. (1991) Science Starter. Time Life - Children's Library
 Priest W.S. (1989) How thing work. Time Life - Children's Library
 Cutls R.L. (1991) Things Around Us. Time Life - Children's Library
 Rockett S. - McClure S. (1991) Things to Do. Time Life - Children's Library





فهرست

مقدمه

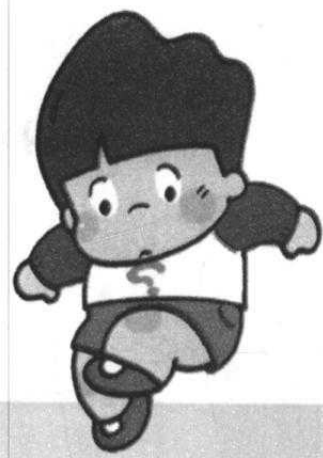
آینه و عدسی

- ۱ چگونه تصویر خودمان را در آینه می بینیم؟ ۳
- ۲ چرا از شیشه های مات، نمی توانیم خوب ببینیم؟ ۶
- ۳ چگونه شیشه های مات درست می کنند؟ ۸
- ۴ چرا تصویر در آینه برکردان چایی دارد؟ ۹
- ۵ چگونه ذره بین را، می کنند؟ ۱۰
- ۶ چگونه دوربین عکاسی عکس می گیرد؟ ۱۲
- ۷ چگونه از فیلم عکاسی، عکس درست می شود؟ ۱۴

فضای دید

- ۸ چرا ساکنان کمره ی زمین، آن را صاف می بینند؟ ۱۶
- ۹ زمین از فضا چگونه به نظر می رسد؟ ۱۷
- ۱۰ چرا سراب می بینیم؟ ۱۸





نکته ها

۲۰ نور خورشید چند رنگ دارد؟

۲۱ چرا معمولاً طیف رنگ های : را نمی بینیم؟

۲۲ چرا رنگین کمان به وجود می آید؟

۲۳ چگونه می توان با ترکیب رنگ ها رنگ های دیگری ساخت؟

۲۴ دو رنگ اصلی، چه رنگ هایی را می توان ساخت؟

۲۵ چرا آسمان آبی است؟

۲۶ چگونه رنگ ها دیده می شوند؟

۲۷ چرا دریا آبی دیده می شود؟

۲۸ عمیق دریا چه رنگی دارد؟

۲۹ چرا هنگام غروب، آسمان قرمز می شود؟

۳۰ آیا علت قرمز بودن آسمان هنگام طلوع و غروب یکسان است؟

۳۱ متشکرم شما!

۳۲

