



۲۰۴۷۲۵۲

اولین کتابخانه ی علمی من

منابع آب در زمین

www.ketab.ir

ترجمه و تدوین : علیرضا اسبقی

عنوان و نام پدیدآور: منابع آب در زمین/ ترجمه و تدوین علیرضا اسبقی

مشخصات نشر: تهران: میچکا، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۴۴ ص

فروست: اولین کتابخانه‌ی علمی من؛ ۲۱

شابک: ۹۷۸-۶۷۲-۶۷۲۱-۷۳-۸

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

موضوع: پرسش‌ها و پاسخ‌ها، آب‌های زیرزمینی

شناسه افزوده: اسبقی، علیرضا، ۱۳۴۴، مترجم

رده بندی دیویی: ۳۱۷/۰۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۳۴۸۲۰

انتشارات میچکا

تهران: میدان انقلاب، خیابان فخر رازی،

خیابان شهید بهشتی، پلاک ۱۰، طبقه ۴

www.michakab.com



منابع آب در زمین

ترجمه و تدوین: علیرضا اسبقی

صفحه آرا: میسا طبرزدی

چاپ اول: ۱۳۹۸

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۷۲-۶۷۲۱-۷۳-۸

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 مجموعه‌ی "اولین کتابخانه‌ی علمی من" هر کتاب، شامل پرسش‌هایی است که به یک موضوع از رشته‌ها، مختلف علوم تجربی که در کتاب‌های درسی مطرح شده، می‌پردازد. موضوع‌های اصلی این مجموعه عبارتند از: انسان، گیاهان، علوم فیزیکی و فن‌آوری، 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 دوره‌ی راهنمایی 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. ساده‌ی ساده‌ی کتاب، شبیه سازی و تمثیل‌های زیبا، مناسب و قابل درک؛ شرایط جالب و جذابی را برای شناخت بهتر و دقیق‌تر هر موضوع فراهم کرده است.

گاه مطالبی با عنوان "رأی‌های کوتاه" یا "تجربه کنید" در کنار پاسخ‌ها مطرح شده‌اند که دقت و علاقه‌ی خواننده را به موضوع افزایش داده، شرایط به‌کارگیری دانش 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 آنجا فعالیت پیشنهاد شده است. این قسمت به شما کمک می‌کند تا توجه و همکاری علمی کودکان را تحریک کنید و از طرف دیگر گاه فرصتی برای کاربرد آموخته‌ها توسط دانشمندان کوچک شماست.

دبیر مجموعه

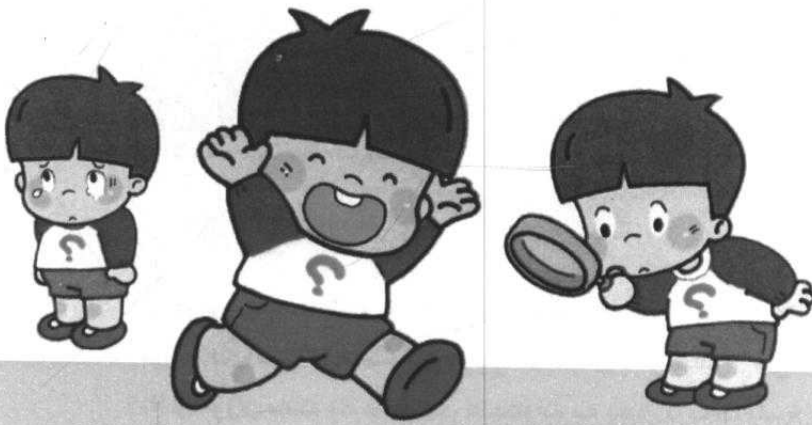
پرسش‌های این کتاب از منابع زیر استخراج و براساس نیاز و مطالب درسی دانش‌آموزان، ویراستاری، موضوع بندی و سازمان دهی شده است. کتاب "منابع آب در زمین" تدوین و ترجمه‌ی آزادی است از:

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

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

Shaw J.H. (1991) Famous Places. Time Life - Children's Library

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



فهرست

۳ مقدمه

آب های زیرزمینی

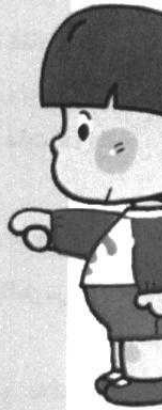
- ۶ (۱) چگونه یک آبفشان، آب را به هوا پرتاب می کند؟
- ۸ (۲) چگونه به شعله های آب گرم به وجود می آیند؟
- ۱۰ (۳) چرا زیرزمین، آب وجود دارد؟
- ۱۲ (۴) چگونه می توان به آبرهای زیرزمینی دسترسی پیدا کرد؟

آب های سطحی

- ۱۴ (۵) رودخانه ها چگونه و از کجا سرخس می گیرند؟
- ۱۶ (۶) بلندترین آبشار کدام است؟
- ۱۸ (۷) آبرده ها چیستند و چگونه تشکیل شده اند؟
- ۱۹ چگونه یخچال ها به وجود می آیند؟

دریاچه، دریا و اقیانوس

- ۲۰ (۸) چگونه دریاچه ها پدید می آیند؟





۲۲ ۹) چرا آب دریا شور است؟

۲۳ چگونه نمک تهیه می‌شود؟

۲۴ ۱۰) چرا وارد شدن آب به رودخانه‌ها به دریا، موجب سرریز شدن آن نمی‌شود؟

۲۵ وسعت اقیانوس‌های سطح زمین چقدر است؟

۲۶ ۱۱) آیا می‌دانید که آب اقیانوس‌ها در چندان دایره می‌چرخد؟

تأثیر آب بر سطح زمین

۲۸ ۱۲) چرا بستر رودخانه‌ها پوشیده از سنگ و صخره است؟

۲۹ چرا اغلب سواحل، ماسه‌ای هستند؟

۳۰ ۱۳) چگونه خطوط ساحلی شکل می‌گیرند؟

۳۱ ۱۴) چگونه آب با فرسایش زمین، تپه و دره ایجاد می‌کند؟

۳۲ ۱۵) چگونه دره‌ها تشکیل می‌شوند؟

۳۳ ۱۶) چگونه غارهای آهکی به وجود می‌آیند؟

۳۴ نوبت شما!