

به نام خدای مهریان

کن شروع کنندگانه دانش زمین‌شناسی

نویسنده: تیفانی ریورا، باربارا اولمن
متترجم: جواد ثابت‌نژاد
تصویرگر: مری روجز، ان لوزا، ساناز کریمی طاری
تنظیم: ظاهره شاه محمدی
مشاور، آموزشی: فهیمه سیدناصری

برای کودکان
پیش‌دبستانی
و اول دبستان



مفاهیم علوم
به زبان ساده

- شناخت صخره‌ها و سنگ‌ها
- فصل‌ها و وضعیت‌ها

کتاب‌های
قادسی

دفتر و فروشگاه مرکزی:
تهران، خ اقبال، خ اسلام‌آوران جنوبی، خ محتشم، شماره ۵۰
طبقه‌ی هفتم، واحد ۲، تلفن: ۰۵۶۴۰۱۰۰۳۰۰۵ (خط)، تلگرام:
کدپستی: ۹۹۴۹۸۱۹۰۳
www.ghasedakbooks.ir • ۰۳۱۵۸۴۴۵۸۷
اینستاگرام: @ghasedakbooks • تلگرام: @ghasedakbooks

ناشر پیشرو در انتشار
کتاب‌های مناسب برای
کودکان و نوجوانان

واحد کودک و نوجوان
موسسه‌ی تحریر
تحقیقات ذکر

هوشمندانه شروع کن جلد ۸

نویسنده: تیفانی ریورا، باربارا اولمن • متترجم: جواد ثابت‌نژاد
تصویرگر: مری روجز، ان لوزا، ساناز کریمی طاری
تنظیم: ظاهره شاه محمدی

مشاور آموزشی: فهیمه سیدناصری

مدیر هنری، صفحه‌آرایی و اجرای جلد: فربدون حقیقی

زیر نظر گروه برنامه‌ریزی انتشارات ذکر

لیتوگرافی: مهر • کد: ۰۵۱۱۶۲

چاپ اول: ۱۴۰۲ • تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

شابک: ۰_۳۲۹_۲۳۷_۶۲۲_۹۷۸

شابک دوره: ۳_۳۳۱_۲۳۷_۶۲۲_۹۷۸

کلیهی حقوق چاپ و نشر انحصاراً

برای انتشارات ذکر محفوظ است.

قیمت: ۴۷۰۰۰ تومان

Rivera, Tiffany, *Tiffany, Tiefani*, هوشمندانه شروع کن: آغاز یادگیری مفاهیم علوم به زبان ساده برای کودکان پیش‌دبستانی و اول دبستان تویسندنده تیفانی ریورا، باربارا اولمن: متترجم جواد ثابت‌نژاد؛ تصویرگر مری روجز، ان لوزا؛ تنظیم: ظاهره شاه محمدی. مشخصات شش: تهران: مؤسسه نشر و تحقیقات ذکر، کتاب‌های قاصد، ۱۴۰۲. مشخصات ظاهری: ج: مصور (رنگی). شابک: دوره: ۳-۳۳۱-۲۳۷-۳۳۷-۳۳۴-۳، ج: ۱-۳۳۲-۲۳۷-۳۳۷-۳۳۴-۷، ج: ۲-۹۷۸-۶۷۷-۲۳۷-۳۳۴-۸، ج: ۳-۹۷۸-۶۷۷-۳۳۷-۳۳۴-۵. ج: ۴-۹۷۸-۶۷۷-۳۳۷-۳۳۶-۹، ج: ۵-۹۷۸-۶۷۷-۳۳۷-۳۳۶-۰، ج: ۶-۹۷۸-۶۷۷-۳۳۷-۳۳۹-۰، ج: ۷-۹۷۸-۶۷۷-۳۳۷-۳۳۹-۱، ج: ۸-۹۷۸-۶۷۷-۳۳۷-۳۳۹-۲، ج: ۹-۹۷۸-۶۷۷-۳۳۷-۳۳۹-۳. / وضعیت فهرست‌توییسی: فیبا. یادداشت: عنوان اصلی: Smart Start STEM.: Science, Technology, Engineering, Mathematics. مردم‌درجات: ج. ۱. داشن طبیعی: شناخت گیاهان، حشرات، اندام، بجهات و نیازهای آنها. ج. ۲. داشن طبیعی: شناخت جانوران، حشرات، قریباهه و دانیاهای قاروها - ج. ۳. داشن طبیعی: شناخت انسان - ج. ۴. داشن طبیعی: شناخت ویژگی‌های اشیاء - ج. ۵. داشن طبیعی: شناخت مواد جامد مایع، گازها - ج. ۶. داشن طبیعی: شناخت ویژگی‌های اشیاء - ج. ۷. داشن زمین‌شناسی: شناخت فقره‌های ماشین، سطوح شیبداران، صدا و آهن را - ج. ۸. داشن زمین‌شناسی: شناخت آبها، شکنک‌ها و کرده‌ها - ج. ۹. داشن زمین‌شناسی: شناخت آبها، سنگ‌ها، فصل‌ها و وضعیت‌ها. موضوع: علوم -- آدیبات کودکان و نوجوانان -- Science -- Popular works -- شناسه افزوده: آلمان، باربارا اولمن، جواد، ۱۴۰۲، متترجم: شناسه افزوده: روسی، مری، تصویرگر: Rojas, Mary، شناسه افزوده: ایوسا، آن، ۱۴۸، Ann, losa، ۱۹۴۸، روحاں، آن، ۱۴۸، مر، تصویرگر: دهندنی کنگره: ۰۱۶۳ - دهندنی دیوبی: ۹۱۷۲۹۳۴ مل: شماره کتابشناسی

مقدمه

امروزه آموزش‌های پیش‌دبستان برای کودکان بسیار مورد توجه قرار گرفته است. به عقیده‌ی کارشناسان این حوزه، این دوره‌ی طلایی بهترین فرصت برای رشد مهارت‌های شناختی، اجتماعی، تربیتی و ... در کودکان است. در واقع یادگیری آنان در این دوره عمیقتر، سریع‌تر و آسان‌تر انجام می‌شود و توانایی‌های آنان در جنبه‌های مختلف رشد شکوفا شده و پایه‌های اصلی شخصیت آنان شکل می‌گیرد؛ از همین رو این دوره به دوران یادگیری معروف شده است.

مطالعات نشان می‌دهد سرمایه‌گذاری صحیح در آموزش‌های پیش‌دبستانی و انتخاب برنامه‌های آموزشی با کیفیت باعث افزایش آمادگی و اشتیاق کودکان برای ورود به مدرسه و اجتماع شده و رشد زبان و گفتار، رشد جسمی و حرکتی، شد خلاقیت و ابراز وجود، رشد ذهنی و شناختی و همچنین رشد عاطفی و اجتماعی کودکان را به دنبال دارد.

مجموعه‌ی ۹ جلدی «هوشمندانه شروع کن!» ترکیبی از مفهوم، مهارت‌ها، تلاش و تمرین است که در سه حوزه‌ی دانش طبیعی، دانش زندگی و زمین‌شناسی و با محوریت دانش، فناوری، مهندسی و ریاضیات برای گروه سنی پیش از دبستان تهیه و تنظیم شده است. درس‌های ارائه شده در این مجموعه، برای درک مفاهیم علمی به زبان ساده و فراهم کردن بستری برای روبرو شدن با پرسش‌ها و تمرین‌هایی مرتبط با موضوع، تنظیم شده است.

اگر کودکان در یک مسئله‌ی مهم غوطه‌ور شوند، یاد می‌گیرند خوب بیندیشند و مهارت‌هایشان را افزایش داده و در دنیای واقعی برای مسائلشان راه حل مناسب پیدا کنند. با توجه به این که کودکان دوست دارند سؤال کنند و با هم در کارها مشارکت داشته باشند، تمرین‌های این مجموعه برای جذب کودکان، طوری برنامه‌ریزی شده است تا خوب فکر کنند و برای حل مشکلاتشان از روش‌های متفاوت استفاده کنند.



راهنمای استفاده



در این مجموعه هر موضوع، با ترکیبی علمی ارائه شده است. والدین و مریبان باید به عنوان تسهیل‌گر در آموزش، تکرار و تمرین همراه کودک بوده و از او پشتیبانی کنند. در واقع تسهیل‌گر کسی نیست که دانش و مهارت را به دانشآموزان منتقل می‌کند، بلکه کسی است که به آن‌ها کمک می‌کند تا خود دانش و مهارت را کسب کنند.

در هر مبحث باید با توجه به خصوصیات فردی و مشارکتی در امر یادگیری، ابتدا به خواندن متن‌های علمی پرداخته شود و در ادامه با توجه به فعالیت‌ها، داستان‌ها و تمرین‌ها گام به گام پیش رفته و با بحث‌های آزاد، آزمایش‌ها و نتیجه‌گیری، هر مبحث به پایان برسد. استفاده از راهنمای صفحات و تصاویر کتاب برای ارائه‌ی مثال به کودکان بسیار راهگشا و مفید خواهد بود.

فهرست

| | | |
|----|-------|-----------|
| ۱۴ | | صخره‌ها |
| ۱۱ | | سنگ‌ها |
| ۲۰ | | فصل‌ها |
| ۲۷ | | وضعیت هوا |

صخره‌ها

صخره‌ها خیلی سخت و محکم هستند اما تغییر می‌کنند.

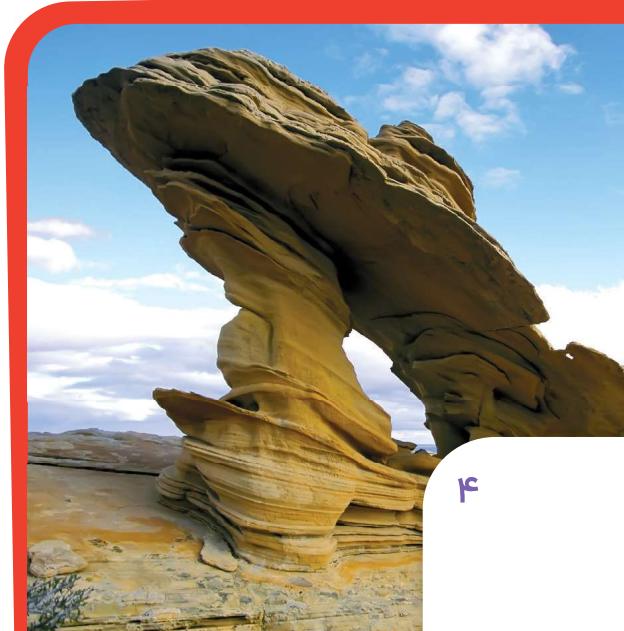
وقتی نیروهای طبیعی مثل آب، باد و یخ صخره‌ها را تغییر می‌دهند، می‌گویند **فرسایش** اتفاق افتاده است.

باد، آب و یخ باعث ریزش، شکستن و صیقلی شدن صخره‌ها می‌شوند.

صخره‌های بزرگ به سنگ‌های کوچک تبدیل می‌شوند و به مرور زمان صیقلی و سرانجام به شن و ماسه تبدیل می‌شوند.

موجودات زنده مانند گیاهان و جانوران هم سبب خرد شدن صخره‌ها می‌شوند.

● با کودک درباره صخره‌ها و فرسایش و عوامل مؤثر بر آن مثل باران، یخ‌زدگی، ریزش و ... صحبت کنید.



قدم زدن در ساحل

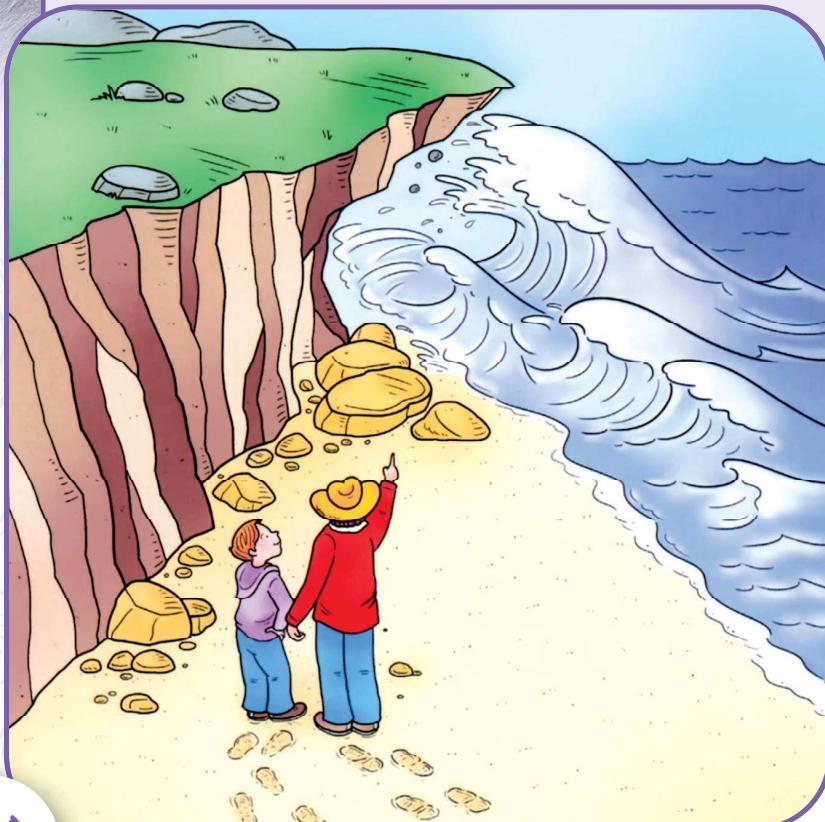
دانستان علمی

این پسر با پدربزرگش برای قدم زدن به ساحل رفتند. پدربزرگ گفت: «این صخره‌ها بخشی از کناره‌ی ساحل است...»

آن‌ها موج‌ها را تماشا کردند که به صخره‌های کنار ساحل برخورد می‌کرد. پدربزرگ گفت:

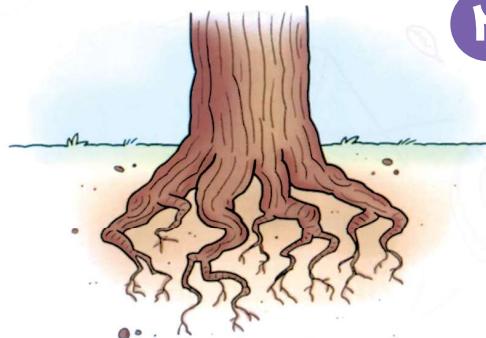
«یک روز، آن تکه صخره خرد می‌شود. صخره‌ها ریزش کرده و خرد می‌شوند.

آن‌ها دیدند که دانه‌های ماسه هم به رنگ صخره‌هاست. پس آن ماسه‌ها هم بخشی از صخره‌ها بوده است.



با دقت جواب بده!

به تصاویر نگاه کنید و بگوئید درست است
یا درست نیست ؟



۲



ریشهای درختها باعث خردشدن صخرهها می‌شود.

۱



وزیدن باد به اطراف صخرهها سبب تغییر آنها می‌شود.



۴



آب به مرور صخرهها را تغییر می‌دهد.

۳



یخ صخرهها را چند تکه می‌کند.

با کودک درباره سنگ‌ها و صخرهایی که نزدیک خانه یا منطقه‌ی زندگی‌تان قرار دارد، صحبت کنید.

۶