

علوم

زمین و فضا

ویژه‌ی کودکان
۴ تا ۵ سال





کتاب‌های
نردبان
شرکت
انتشارات
فنی ایران

علوم ۴

زمین و فضا

نردبان آبی - پیش از دبستان

مؤلف و ویراستاران محتوایی شهره یوسفی، دکتر فاطمه قاسم‌زاده
بتول فتح‌الله، قریبا کیهانی، رقیه یزدان‌دوست
ویراستار زبانی و صوری هایدی عبدالحسین‌زاده

تصویرگر عرفان ستاری جاوید

مدیر آماده‌سازی پیش از چاپ پگاه مقیمی اسکویی

طراحی گرافیک آتلیه گرافیک نردبان

با تشکر از الهام آذر مرضیه پارسایی‌نیا، سهیلا توکلی، مژگان رهام‌پور،

محمدحسین شایق، مریم خاک‌رنگین، مهنوش عباسی، نسرين

فرامرزی‌ها، ناهیدکوهی سوق، مهرنوش میر راسخیان، راحله ناموسی،

لیلا ولی‌زاده مرضیه یگانگی، مانک بیلاق‌بیگی.

چاپ نوزدهم ۱۴۰۳ | ۲۰۰۰ نسخه | چاپ اندیشه برتر

حقوق چاپ و نشر این اثر متعلق به شرکت انتشارات فنی ایران است

میرعماد، شماره ۲۴، تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵۱۱

۰۲۱-۵۴۹۵۹۰۸۸۵۰۵۵۵

entesharat.com

info@entesharat.com

nardebanbooks

@nardebanbooks

عنوان و نام پدیدآور

وضعیت ویراست

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

فروست

شابک

وضعیت فهرست‌نویسی

یادداشت

یادداشت

یادداشت

عنوان دیگر

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

۹۷۸۶۱۷۳

۳۷۲/۳۵۰۴۴

۷۵ ۱۳۹۶

۸۴۶۱۷۳

۱۱۴/۵/۷۵

۱۳۵۶

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷

۱۳۴۷



درباره کتاب

در این کتاب، کودکان با چند پدیده در زمین و فضا آشنا می‌شوند. با آب، سنگ‌ها، وضعیت آب‌وهوا، و فصل‌ها در زمین؛ و با ابرها، خورشید، ستاره‌ها، و ماه در فضا. کودک از طریق تجربه کردن و دست زدن به آزمایش، این پدیده‌ها را بهتر درک می‌کند. پس توصیه می‌شود که آزمایش‌ها را همراه با کودکان انجام دهید. می‌توانید علاوه بر فعالیت‌های ارائه‌شده در کتاب، فعالیت‌های مشابه دیگری نیز انجام دهید. ابزارها و وسایل هماهنگ با آزمایش‌ها امکان بررسی و اکتشاف دقیق‌تر را برای کودکان در حد توانایی یادگیری‌شان فراهم می‌سازد. توصیه می‌شود هر صفحه را از قبل مطالعه و وسایل لازم را فراهم کنید. اشیای ساده و در دسترس مانند سنگ و ذره‌بین، و نشانه‌های فصلی مثل چتر و دماسنج مطالب مربوط به زندگی هرروزه را برای کودکان ملموس‌تر می‌سازند.

کودکان را به طبیعت ببرید که آزمایشگاهی جذاب است و در اختیار همه بگذارید کودکان کنجکاوی کنند و احساس شگفتی و لذت بردن از طبیعت را هر روز تجربه کنند و نشانه‌های تغییر آن را با دقت دنبال کنند. آنان را نسبت به محیط‌زیست، اهمیت منابع طبیعی و مراقبت از آنها، و صرفه‌جویی حساس کنید. سنین ۴ و ۵ سالگی سال‌های مناسب برای ایجاد چنین عاداتی است. توصیه دیگر این است که همراه با کتاب، از دفتر یادداشت و مداد، دوربین و برچسب‌های مرتبط برای ثبت بیشتر تجربیات استفاده کنید. در این کتاب، کودکانی ۴ تا ۵ ساله که همسن کودکان کلاس هستند بازی‌های جالبی می‌کنند. سؤال می‌پرسند و آزمایش‌های ساده‌ای انجام می‌دهند. آنها به یک مهدکودک می‌روند. حیاط آنجا پر از درخت و گل است. جلوی مهدشان یک پارک زیبا هم هست که از پنجره کلاس دیده می‌شود. بعضی اوقات بچه‌ها همراه با مربی‌شان برای بازی به پارک می‌روند.

شما هم می‌توانید با رفتن به پارک این شرایط را برای کودکان کلاستان فراهم آورید.

نکته: در ویرایش جدید، برای هر صفحه، هدف و سرصفحه آمده است. **سرصفحه** در بالای صفحات آمده و به مربی کمک می‌کند که به راحتی بخش مورد نظر خود را بیابد و بداند که مطالب هر صفحه به کدام بخش (مفهوم) از کتاب مربوط است. **هدف** در کنار هر صفحه آمده است. قبل از شروع فعالیت، هدف را بخوانید و درباره آن فکر کنید. سپس مقدمات لازم را برای شروع فعالیت و پیش بردن آن تا رسیدن به هدف فراهم آورید.

