

علوم ۳

علوم فیزیکی

ویژه‌ی کودکان
۴ تا ۵ سال



www.ketab.ir



کتاب‌های
نردبان
شرکت
انتشارات
فنی ایران



علوم ۳

علوم فیزیکی

نردبان آبی - پیش از دبستان ۱۴ | کد کتاب ۶۷۳

مؤلف و ویراستاران محتوایی شهره یوسفی، دکتر فاطمه قاسم زاده،
بتول فتح‌الله، فریبا کیهانی، رقیه یزدان دوست
ویراستار زبانی و صورتی هایده عبدالحسین زاده

تصویرگر عرفان ستاری جاوید

مدیر آماده‌سازی پیش از چاپ پگاه مقیمی اسکویی

طراحی گرافیک آتلیه گرافیک نردبان

با تشکر از الهام آذو شهین ابراهیمی، پریش بایران، سلیمه بیگی فرد
مهری پیشه‌ور، مفرد مریم خاک رنگین، زهرا دشتی، نسرين ذره پروانه
صفدریان الهام عباس پور، نسرين فرامرزی‌ها، رعنا مرادی، زهرا منچولی،
طیبه سادات میرآقا، لیلا ولی زاده.

چاپ بیست و سوم ۱۴۰۳ | ۲۰۰۰ نسخه | چاپ اندیشه برتر

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

میرعماد، شماره ۲۴، تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵۱۱

۰۲۱-۵۴۹۵۹۰۸۸۵۰۵۰۵۵

entesharat.com

info@entesharat.com

nardebanbooks

@nardebanbooks



©



عنوان و نام بدآور
وضعیت ویراست
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت

علوم ۳: علوم فیزیکی / مؤلف و ویراستاران محتوایی شهره یوسفی... (و دیگران)،
ویراستار زبانی و صورتی هایده عبدالحسین زاده، تصویرگر عرفان ستاری جاوید.

[ویراست ۳]

تهران: شرکت انتشارات فنی ایران، کتاب‌های نردبان، ۱۳۹۶.

۲۴ ص: مصور (رنگی)، ۲۹x۲۲ س م

شرکت انتشارات فنی ایران، کد کتاب ۶۷۳.

7-389-964-978

فیا

مؤلف و ویراستاران محتوایی شهره یوسفی، فاطمه قاسم زاده، بتول فتح‌الله

فریبا کیهانی، رقیه یزدان دوست

چاپ پنجم

گروه سنی ۴ تا ۵ سال

علوم فیزیکی

علوم... راهنمای آموزشی (پیش دبستانی)

Science -- study and teaching (preschool)

آموزش پیش دبستانی

Education, Preschool

یوسفی، شهره ۱۳۹۶

ستاری جاوید، عرفان، ۱۳۵۶ - تصویرگر

عبدالحسین زاده، هایده، ۱۳۴۷ - ویراستار

LB ۱۱۴/۵/۴۸۶۷۷۱۳۹۶

۳۷۲/۳۵۰۴۴

۴۸۴۶۱۷۴

درباره کتاب

در کتاب علوم فیزیکی، کودکان با موضوعاتی مانند شکل، جنس، وزن، رنگ، حرکت، نور، صدا، گرما و آهنربا آشنا می‌شوند. کودکان ذاتاً کنجکاو و برای پرسش‌هایشان به دنبال پاسخ هستند. مثلاً می‌خواهند بدانند چه چیزهایی در اطرافشان به آهنربا می‌چسبد. ویژگی‌های متفاوت مواد نیز آنان را به آزمایش با آنها تشویق می‌کند. در طی اجرای فعالیت‌ها، از کودکان بخواهید پس از انجام آزمایش‌ها نتایج را نقاشی کنند یا از آنها عکس بگیرند و یافته‌های خود را در نمایشگاهی برای والدین به نمایش بگذارند. سعی کنید در کنار کودکان و پذیرای پاسخ‌های آنان باشید، حتی اگر درست نباشند. قدرت پیش‌بینی آنها به تدریج افزایش می‌یابد و پاسخ‌ها دقیق‌تر و صحیح‌تر خواهند شد. سعی کنید پاسخ‌ها را غیرمستقیم هدایت کنید.

کتاب را یک بار کامل بخوانید. اگر آزمایشی را تابه‌حال انجام نداده‌اید، آن را امتحان کنید. توصیه می‌شود وسایل لازم برای هر آزمایش را از پیش تهیه کنید و هر صفحه را تاریخ بگذارید. اگر بتوانید از روند کار کودکان عکس بگیرید، شما و خانواده‌ها از سیر پیشرفت آنان بهتر آگاهی پیدا خواهید کرد. 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.

