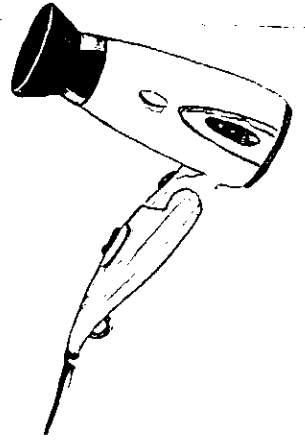
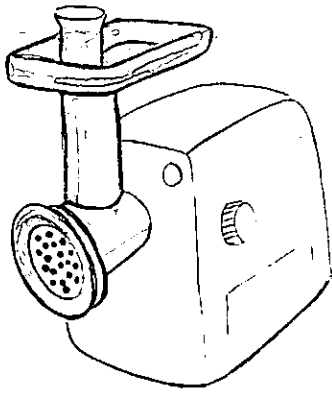


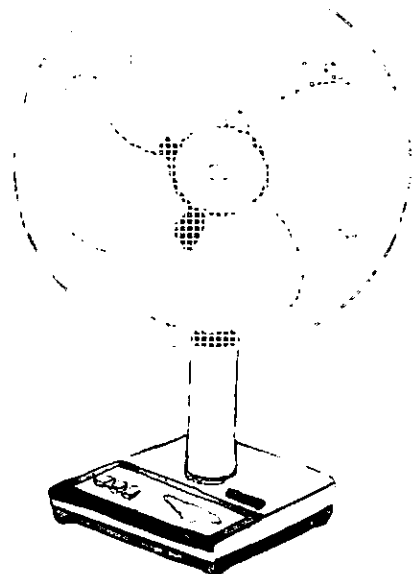
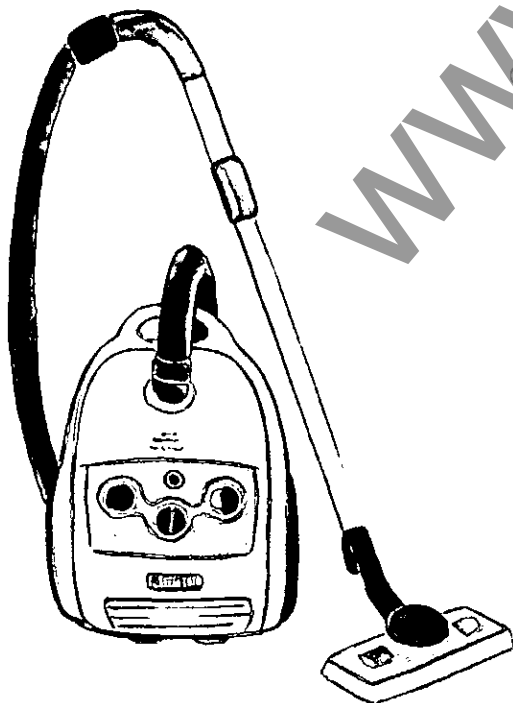
به نام خدا



علوم ۳

علوم فیزیکی

گروه سنی ۴ تا ۵ سال





شرکت انتشارات فنی ایران

علوم ۳
(علوم فیزیکی)

کتاب شماره ۶۷۳

مؤلف و ویراستاران محتوایی: شهره یوسفی، دکتر فاطمه قاسم‌زاده، بتول فتح‌الله، فریبا کیهانی، رقیه یزدان‌دوست
ویراستار زبانی و صوری: هایده عبدالحسین‌زاده
تصویرگر و طراح روی جلد: عرفان ستاری‌جاوید
مدیر آماده‌سازی پیش از چاپ: پگاه مقیمی اسکویی
چاپ اول: ۱۳۹۲
لیتوگرافی: فرااندیش
چاپ: هادی

۱۰,۰۰۰ نسخه

حق چاپ و نشر مخصوص ناشر است.

خیابان میرعماد شماره ۴۴، تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵۱۱، تلفن: ۸۸۵۰۵۰۵۵

www.entesharat.com info@entesharat.com

سرشناسنامه	: یوسفی، شهره ۱۳۹۳
عنوان و نام پدیدآور	: علوم ۳ (علوم فیزیکی) / مؤلف: شهره یوسفی؛ تصویرگر و طراح روی جلد: عرفان ستاری‌جاوید
مشخصات نشر	: تهران: شرکت انتشارات فنی ایران، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری	: ۲۸ص: مصور (رنگی).
فروست	: شرکت انتشارات فنی ایران؛ ۶۷۳
شابک	: 978-964-389-441-2
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبیا	
یادداشت	: گروه سنی: الف، ب.
موضوع	: آموزش قبل از مدرسه -- راهنمای آموزشی
موضوع	: علوم -- راهنمای آموزشی (قبل از مدرسه)
موضوع	: آموزش قبل از مدرسه -- مشارکت والدین
شناسه افزوده	: ستاری‌جاوید، عرفان، ۱۳۵۶-، تصویرگر
رده‌بندی دیویی	: ۱۳۹۱ع س ۸۵ ی ۳۷۲/۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۸۶۳۳۰

درباره کتاب

در کتاب علوم فیزیکی، کودکان با موضوعاتی مانند شکل، جنس، وزن، رنگ، حرکت، نور، صدا، گرما و آهنربا آشنا می‌شوند. کودکان ذاتاً کنجکاوند 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. عناوین مطالب برای آگاهی شماست و خواندن آنها برای کودکان لزومی ندارد.

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 مهد کودک 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.

