

به ناول خدا



کتاب راهنمای کار علوم

سال ششم دبستان



مؤلفان:

احمد احمدی

محمد حسن بازوبندی



سرشناسه	: احمدی، احمد، ۱۳۳۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب راهنمای کار علوم سال ششم ابتدایی / مولفان احمد احمدی، محمد حسن بازوبندی.
مشخصات نشر	: تهران: شورا، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۹۲ ص: مصور (بخش رنگی)، جدول:؛
شابک	: 978-964-7890-84-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	: علوم -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (ابتدایی)
شناسه افزوده	: بازوبندی، محمد حسن، ۱۳۳۶ -
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱: ۵۲۲ ۲۸ الف/ ۱۸۲ Q
رده‌بندی دیویی	: ۵۰۷/۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۹۴۰۹۷۰



کتاب راهنمای کار علوم

سال ششم دبستان

مؤلفان: احمد احمدی - محمد حسن بازوبندی

طراح جلد: مریم کیوان

امور هنری قبل از چاپ: طراحان شورا

نوبت چاپ: اول - با شمارگان ۳۰۰۰ جلد - پاییز ۱۳۹۱

لیتوگرافی: دریا

چاپ: قدیانی

شابک: ۷-۸۴-۷۸۹۰-۹۶۴-۹۷۸

ISBN: 978-964-7890-84-7

قیمت: ۵۵۰۰ تومان

سخنی با همکاران ارجمند

تحولات و نگرش‌های جدید در زمینه‌ی چگونگی آموزش علوم و نیز چگونگی روش‌های تقویت توانایی‌های لازم برای دانش‌آموزان، سبب شده است که این درس از جایگاه ویژه‌ای در بین سایر درس‌ها برخوردار شود. این تغییر نگرش، آموزش علوم را که بیش‌تر در حیطه‌های شناختی و در سطح دانش مطرح بود، به جنبه‌های مهارتی و کاربردی نزدیک ساخته است. به گونه‌ای که باید آموزش‌ها بستر لازم را برای کسب مهارت‌هایی مانند مشاهده، برقراری ارتباط، اندازه‌گیری، تفسیر و فراهم نماید، تا زمینه و شرایط لازم برای رشد و بروز خلاقیت دانش‌آموزان فراهم گردد.

از جمله اقداماتی که می‌تواند زمینه‌ی بروز توانایی‌های بیش‌تر دانش‌آموزان را فراهم نماید، تولید رسانه‌های آموزشی مکمل است که در راستای اهداف برنامه درسی ملی دوره‌ی آموزش عمومی باشد.

«کتاب راهنمای کار علوم» که براساس محتوای کتاب جدیدالتألیف علوم سال ششم دبستان، برنامه‌ریزی و تألیف شده است، در بردارنده‌ی مجموعه پرسش‌ها، فعالیت‌ها و مسئله‌هایی است که به دانش‌آموزان این پایه کمک می‌کند تا:

- به علم و فناوری علاقه‌مند شوند.
 - با کاربردهای متنوع علوم در زندگی شخصی و اجتماعی آشنا شوند.
 - مهارت‌های مهم در آموزش علوم مانند اندازه‌گیری، تفسیر اطلاعات، فرضیه‌سازی و ... را فرا گیرند.
 - با روش‌های علمی و برخورد درست با یک مسئله آشنا شوند و از ابتکارات و خلاقیت‌های خود در حل آن بهره‌گیرند.
- مؤلفان این کتاب امیدوارند، این اثر در فرایند آموزش علوم برای دانش‌آموزان مؤثر باشد و باعث شود آنان از یادگیری علوم لذت ببرند. هم‌چنین از کلیه معلمان گرامی انتظار دارند، پیشنهادهای خود را جهت بهبود محتوای این اثر به نشانی ناشر ارسال فرمایند.

مؤلفان



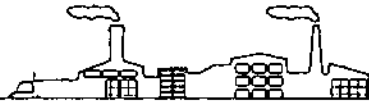
۵

زنگ علوم



۱۱

سرگذشت دفتر من



۱۹

کارخانه کاغذسازی



۲۵

سفر به اعماق زمین



۲۹

زمین پویا



۳۵

ورزش و نیرو (۱)



۴۳

ورزش و نیرو (۲)



۵۵

من خواهم بسازم.

۵۹



سفر انرژی



۶۹

خیلی کوچک، خیلی بزرگ

۶۹

شگفتی‌های برگ



۷۷

جنگل



۸۵

سالم بمانیم

۸۹

از گذشته تا آینده

