

کتاب کار علوم فعال پنجم

کتاب کار علوم پنجم دبستان / گروه مؤلفان اشرف السادات مسعودی ... (و دیگران).
-- تهران: راه اندیشه، ۱۳۸۴.
۱۳۴ ص: مصور، جدول.

ISBN: 964-491-013-3 : ۱۴۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. علوم -- پرسشها و پاسخها (ابتدایی). ۲. علوم -- آزمونها و تمرینها (ابتدایی). ۳.
علوم -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (ابتدایی). الف - مسعودی،
اشرف السادات، ۱۳۵۲ -، گردآورنده.

۲۲۳۷ ک / ۳۰۶۰ / ۲۲ / LB ۲۴۰۷۶ / ۳۷۲

۲۴۵۵ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: کتاب کار علوم فعال پنجم
گروه مؤلفان: اشرف السادات مسعودی - محمد‌رضارئسی امجد
مشاور علمی: دکتر فردوس حاجیان
ناشر: مؤسسه فرهنگی انتشاراتی راه اندیشه
نوبت چاپ: اول ۱۳۸۴
تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
لیتوگرافی: کوثر
چاپ و صحافی: اسوه
قیمت: ۱۴۰۰۰ ریال
شابک: ۹۶۴-۴۹۱-۰۱۳-۳

کلیه حقوق برای ناشر و مؤلف محفوظ می‌باشد

سخنی با همکاران محترم و اولیای گرامی

همان طور که اطلاع دارید، آموزش نوین علوم، چندین سال است که وارد دوره‌ی آموزش عمومی شده است. مؤلفان و طراحان این برنامه در تلاشند تا دانش آموزان را در فرآیند یادگیری علوم، از طریق کاربرد مهارت، ها و نگرش درکسب دانش درگیر کنند، تا آموزش و یادگیری پایداری صورت گیرد.

برای بهبودی کیفیت آموزش و تسهیل امر یادگیری، استفاده از انواع وسایل کمک آموزشی ضروری است. کتاب های کمک آموزشی یکی از آن مواردی است که می تواند همراه و همگام با طرح نوین آموزش علوم به پایداری یادگیری کمک نماید. در تألیف این کتاب سعی بر آن بوده است که ضمن تقویت خلاقیت و اعتماد به نفس در دانش آموزان به کاربرد مهارت ها و نگرش ها توجه ویژه ای شود.

از ویژگی های دیگر این کتاب:

* با استفاده از فعالیت علمی در ابتدای هر فصل، انگیزه‌ی مناسب در دانش آموزان ایجاد می نماید.

* در هر فصل مطالب مفید خواندنی با عنوان « از زبان » جهت افزایش معلومات و دانستنی های دانش آموزان در نظر گرفته شده است.

* در هر درس از انواع سؤالات (چهار گزینه‌ای، کامل کردنی و صحیح و غلط) جهت آشنایی دانش آموزان با انواع سؤالات ارزشیابی دوره ای و پایانی استفاده شده است.

* در هر فصل سؤالات متنوع که شامل تعاریف نمودارها و می باشد گنجانده شده است.

* در پایان هر فصل تا حد امکان تحقیقی از « تجارب روزمره‌ی زندگی » برای دانش آموزان در نظر گرفته شده است.

در این جا لازم می دانیم از نظرات کارشناسانه‌ی تمامی همکاران پرتوان و دلسوزم به خصوص مؤلفین کتب علوم دوره‌ی ابتدایی، از سالیان قدیم تاکنون که به نوعی در تغییر نگرش ما نقش داشته اند، کمال تشکر و قدردانی را به عمل آوریم. همچنین از جناب آقای دکتر فردوس حاجیان و جناب آقای مهندس عربشاهی که مشوق ما در تألیف این کتاب بوده اند و با حمایت های بی دریغ خود راه را بر ما آسان نمودند، صمیمانه تقدیر و تشکر می نمایم.

ضمناً از همکاری دلسوزانه‌ی تمامی کارکنان «انتشارات راه اندیشه» و کلیه‌ی همکاران پرتلاششان سپاسگزاری می نمایم. از آنجا که می دانیم هیچ کتابی بدون ایراد و نقص نمی باشد، از کلیه‌ی همکاران پر تلاش و دلسوز و اولیای گرامی خواهشمندیم، نظرات کارشناسانه‌ی خود را به نشانی انتشارات ارسال دارند تا در بهبود هر چه بیشتر کتاب از آن استفاده شود. امیدواریم چاپ این اثر، که خدمتی ناچیز به دانش آموزان و اولیا و مربیان است، مورد قبول این عزیزان قرار گیرد.

«موفق و پیروز باشید»

اشرف السادات مسعودی-محمدرضا رنیزی امجد

فهرست

علوم فیزیکی

فصل اول

ساختمان مواد



۱۲

فصل دوم

تغییرات مواد



۲۳

فصل سوم

ماشین ها



۳۲

فصل چهارم

نور و رنگ



۴۳

علوم زمین

فصل پنجم

تاریخچه‌ی زمین



۵۳

فصل ششم

خاک زندگی بخش



فهرست

۶۱



زمین نا آرام

فصل هفتم

۷۱



علوم زیستی و بهداشت

جانداران ساده

فصل هشتم

۸۱



مبارزه‌ی پنهان

فصل نهم

۹۳



دستگاه‌های عصبی

و

اندام‌های حسی

فصل دهم

۱۰۳



انسان و محیط زیست

فصل یازدهم

۱۱۶

نمونه سؤالات امتحانی نوبت دوم مناطق مختلف