

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه کتابهای تیزهوشان علوی

علوم پیشرفته چهارم (دبستان)

مؤلفان: مهناز غفاری - مریم منصور خاکی

شناسنامه

سرشناسه : غفاری، مهناز، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور : علوم پیشرفته چهارم دبستان
مشخصات نشر : تهران: علوی فرهیخته، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۱۹۲ص؛ ۲۲×۲۹سم.
فروست : مجموعه کتاب‌های تیزهوشان علوی
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۹-۷۰۹-۱
وضعیت فهرست‌نویس : فیبای مختصر
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شناسه افزوده : منصورخاکی، مریم، ۱۳۵۱
شماره کتابشناسی ملی : ۰۰۷۸۵۵

نام کتاب: علوم پیشرفته چهارم دبستان
مؤلفان: مهناز غفاری - مریم منصور خاکی
مدیریت تولید: علی مجتهدین
مدیر پروژه: نکیسا رحمانی
چاپ اول: ۱۳۹۶
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
چاپ: کانون چاپ
طراح جلد: مهسا یوسفی
صفحه آرای: سمیه طاهرخانی
رسام: سهیلا غلامزاده
ناشر: علوی فرهیخته
لینوگرافی: آریوفام
حروف نگاری: علوی فرهیخته
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۶۹-۷۰۹-۱
قیمت: ۲۱۰۰۰۰ ریال

دریافت سفارشات: ۰۲۱-۶۴۰۲۷۲۷۰

دفتر و فروشگاه مرکزی انتشارات علوی فرهیخته:
ضلع شمال‌غربی بل سیدخندان - بین خیابان پشداد و شقای - پلاک ۱۹
تلفن: ۲۲ ۸۹ ۲۵ ۴۹ نمابر: ۲۲ ۸۹ ۲۵ ۴۹

تمامی حقوق این اثر متعلق به آموزشگاه علوی می‌باشد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه

امروزه با توجه به تغییراتی که در کتب درسی صورت گرفته، آموزش نیز با شیوه‌های نوینی تلفیق گردیده و با توجه به رویکرد کاربردی شدن مطالب درسی در زندگی روزمره، آموزش این کتب مورد توجه همکاران این بخش قرار گرفته است. انتشارات مجموعه‌ی علوی نیز افتخار دارد با در نظر گرفتن کلیه‌ی سیاست‌های آموزشی، وزارت آموزش و پرورش و نیز با هدف تقویت و تثبیت یادگیری، تعمیق یادگیری، تفکر خلاق و جد فاصله‌ی آموزش مدرسه و خانه کتب حاضر را آماده و منتشر نماید.

این مجموعه بر اساس سرفصل کتب درسی تألیف گردیده است و دانش آموزان می‌توانند با استفاده از این کتاب و تمرینات متنوع، مثال‌های مناسب و آموزش‌های که در آن‌ها گنجانده شده است و سؤال‌های چهارگزینه‌ای در سطح تیزهوشان بیش از پیش به تقویت خود در مطالب درسی اهتمام ورزند و خود را برای آزمون‌های تیزهوشان آماده سازند.

امید است این کتاب مورد استقبال و استفاده دانش‌آموزان و آموزگاران محترم قرار گیرد.

فهرست

فصل اول: زنگ علوم

۷



فصل دوم: مخلوط‌ها در زندگی

۱۷



فصل سوم: انرژی نیاز هر روز ما

۳۵



فصل چهارم: انرژی الکتریکی

۴۹



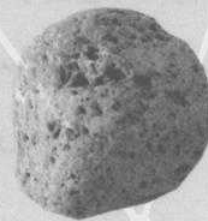
فصل پنجم: گرما و دما

۶۳



فصل ششم: سنگ

۷۵



فصل هفتم: آهن ربا در زندگی

۸۷



فصل هشتم: آسمان در شب

۹۹





فصل نهم: بدن ما (۱)

۱۱۵

۱۲۷

فصل دهم: بدن ما (۲)



فصل یازدهم: بی مهره‌ها

۱۳۹

۱۵۵

فصل دوازدهم: گوناگونی گیاهان



فصل سیزدهم: زیستگاه

۱۶۵

۱۷۷

آزمون‌های جامع

