

۱۵۵۵۴ ۶۹

شماره درخواست

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

آموزش علوم تجربی ششم دبستان

دوره ی دوم دبستان
ویژه ی دانش آموزان کوشا و تیزهوش

بهروش

واله

انتشارات واله

مؤلفین: میترا موحد - زهرا گیاه تازه
مدیریت تدوین و برنامه ریزی آموزشی: علی واله



ناشر: انتشارات واله
پروانه نشر: ۸۹۷۶

دفتر انتشارات: تهران، بزرگراه جلال آل احمد (غرب به شرق)،
نرسیده به پل یادگار امام، نبش خیابان ارمان یکم، پلاک ۲۸
تلفن: ۴۸۳۵۰ (۰۲۱) - ۴۴۲۶۲۶۲۶ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۴۲۴۱۷۷۹ (۰۲۱) entesharat@valeh.ir valeh.ir
کد پستی: ۱۴۸۱۸۹۳۸۴۴ صندوق پستی: ۱۱۷۵ - ۱۴۵۱۵

فروشگاه مرکزی انتشارات واله: تهران، صادقیه، خیابان
سازمان آب، خیابان نهم شمالی، نبش سوم غربی، پلاک ۹
تلفن: ۴۴۲۰۲۲۴۸ (۰۲۱) - ۴۸۳۵۱۱۱۱ (۰۲۱)
کد پستی: ۱۴۶۳۶۱۵۱۹۱ صندوق پستی: ۱۱۷۵ - ۱۴۵۱۵

مرکز پخش و توزیع مجموعه کتاب‌های واله: تهران، خیابان
انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، مجتمع کتاب فروردین، طبقه همکف،
پلاک ۱۷-۱۶
تلفن: ۵ - ۶۶۹۷۰۰۹۴ (۰۲۱) دورنگار: ۶۶۴۰۴۴۷۴ (۰۲۱)

کلیه حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است
و هرگونه کپی برداری یا استفاده از محتوا، گرافیک، لی‌اوت
و طرح روی جلد بدون اجازه‌ی ناشر، پیگرد قانونی دارد.

سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

وضعیت ویراست:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

فروست:

شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی:

یادداشت:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شماره کتابشناسی ملی:

نام کتاب:

نام مؤلفین:

مدیریت تدوین، برنامه‌ریزی آموزشی

و مدیر تولید:

مسئول اجرایی:

صفحه‌آرایی:

حروف‌چینی:

گرافیک و لی‌اوت:

ناشر:

قطع:

نوبت چاپ:

ویراست:

شمارگان:

فروست:

لیتوگرافی، چاپ و صحافی:

قیمت: ۷۰۰,۰۰۰ ریال

موحد، میترا، ۱۳۴۵-

آموزش علوم تجربی ششم - بهروش -
دوره‌ی دوم دبستان (ویژه‌ی دانش‌آموزان
کوشا و تیزهوش) / مؤلفین میترا موحد،
زهرا گیاه‌تازه؛ مدیریت تدوین و برنامه‌ریزی
آموزشی علی واله.

ویراست ۲.

تهران: واله، ۱۳۹۸.

۲۹۲ ص.: مصور، جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.

مجموعه کتاب‌های واله: ۲۱۵.

6-99-7287-600-978

فیبای مختصر

چاپ دوم.

گیاه‌تازه، زهرا، ۱۳۵۷-

واله، علی، ۱۳۴۶-

۵۷۳۱۴۴۴

آموزش علوم تجربی ششم - بهروش -

دوره‌ی دوم دبستان

(ویژه‌ی دانش‌آموزان کوشا و تیزهوش)

میترا موحد - زهرا گیاه‌تازه

علی واله

نقیسه بابایی

شیدا نادری

گروه تایپ انتشارات واله

ایدکس (IDEX)

واله

رحلی

دوم ۱۳۹۸

دوم

۲۰۰۰ جلد

مجموعه کتاب‌های واله (۲۱۵)

کاپر

از شما مخاطب گرامی خواستاریم پیشنهادات، انتقادات و اشتباهات احتمالی کتاب را از طریق تماس تلفنی
با دفتر انتشارات ۲-۴۸۳۵۱۲۰۰ (۰۲۱) اعلام نمایید.

پیش‌گفتار

نظام آموزشی هر کشور در سرنوشت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی آن کشور نقش مؤثری را ایفا می‌کند. معلمان سازندگان زیربنای نظام آموزشی جامعه‌ی خویش هستند و در فرآیند آموزش و پرورش کودکان و نوجوانان مسئولیت مهمی را برعهده دارند. باید دید چگونه می‌توان زیربنای آموزشی یک جامعه را استوارتر ساخت. **به نظر می‌رسد متحول کردن روش‌های تدریس از شیوه‌ی سنتی به شیوه‌ی مدرن می‌تواند سرآغاز این تحول باشد.** برای تحقق این هدف، برای همگام شدن با جامعه‌ی بزرگ آموزشی جهان و برای کم کردن فاصله‌ی بین کشورهای در حال توسعه و پیشرفته باید به دگرگونی‌های بنیادی و اصولی در نظام آموزشی پرداخت. یکی از راه‌های انجام این تحول، تجدیدنظر در روش‌های سنتی تدریس است که در دنیای پیشرفته‌ی امروز منسوخ شده ولی هنوز در بیش‌تر کلاس‌های درس اعمال می‌شود. **به جاست که تدریس از همان پایه‌های نخستین عمیق‌تر شود و برای دانش‌آموزان، قابل درک و تعمیم باشد.** دانش‌آموزان را باید از همان ابتدا با وسایل آموزشی و مفاهیم کلیدی کتاب‌های درسی به صورت علمی آشنا کرد و با این کار شیوه‌ی پژوهش و مکاشفه را به آنان آموزش داد تا بتوانند مبتکران و پژوهشگران علوم جامعه‌ی خود در آینده باشند. **استفاده‌ی صحیح معلمان از وسایل آموزشی و باور کردن این نکته که از طریق کاربرد این وسایل در امر آموزش و پرورش می‌توان تحول ایجاد کرد، می‌تواند سرآغاز تحولی مثبت و سازنده باشد.** با عنایت به اهمیت موضوع فوق، مؤسسه‌ی آموزشی فرهنگی واله با این هدف تأسیس شده تا به سهم خود گامی مؤثر در این جهت برداشته باشد. **پس ما برآنیم که با آموزش صحیح و هدف‌دار و همچنین استفاده از لوازم آموزشی، وسایل آزمایشگاهی و کتاب‌های آموزشی هدف‌دار در راستای نیل به اهداف ذکر شده، شما عزیزان را صمیمانه یاری نماییم.**

جمل بر باد گیم زندگی یادگیم
والدایسرایم عاشق یادگیم

مدیر مسئول انتشارات واله

علی واله

واله

انتشارات واله

مقدمه

دانش‌آموز عزیز برای موفقیت در آزمون‌های ورودی مدارس برتر، ابتدا باید مطالب کتاب مدرسه را به صورت کامل آموخته باشید. پس از آن باید بتوانید پرسش‌های مربوط به هر کدام از مباحث را پاسخ دهید. ما هم با تألیف و نگارش کتاب‌های **علوم به روش و علوم دلفین** سعی کرده‌ایم که شما عزیزان را در رسیدن به هدف‌تان کمک کنیم.

در این کتاب ابتدا برای هر درس، درسنامه‌ای جامع و کامل آورده شده و شما می‌توانید با مطالعه آن، تمام مطالب مورد نیاز را یاد بگیرید و از عهده‌ی پاسخگویی به هر آزمونی برآیید.

پیشنهاد می‌کنیم برای هر درس، ابتدا درسنامه را به خوبی مطالعه کنید. سپس سؤال‌های تشریحی و چهارگزینه‌ای پایان آن درس را پاسخ دهید. جهت اطمینان از یادگیری کامل مطالب حتماً پاسخ‌نامه‌ی تشریحی سؤال‌های را که در انتهای کتاب آمده مطالعه نمایید تا نقاط ضعف و قدرت خود را بیابید. بعد از مطالعه‌ی هر درس، تست‌های مربوط به آن را از کتاب دلفین پاسخ دهید تا مهارت کافی را در استفاده از آموخته‌هایتان به دست آورید و بتوانید به خوبی از عهده‌ی آزمون‌های چهارگزینه‌ای برآیید.

این کتاب نتیجه‌ی سال‌ها تدریس مؤلفین در کلاس‌های تیزهوشان بوده و آن را به تمام دانش‌آموزانی که برای آینده‌ی تحصیلی خود هدف والا دارند، تقدیم می‌کنیم و امیدواریم قدمی کوچک در پرورش افرادی دانا، سودمند و دلسوز برای جامعه برداشته باشیم. خداوند متعال را شاکریم که توفیق تألیف این کتاب را به ما داد. در پایان از مدیرعامل محترم مؤسسه آموزشی فرهنگی واله، جناب آقای علی واله که از هیچ تلاشی برای خدمت به دانش‌آموزان این مرز و بوم دریغ نمی‌کنند، تشکر می‌کنیم. همچنین از سرکار خانم نقیسه بابایی که دلسوزانه و قدم به قدم در کنار ما بودند و در ثمر رسیدن این اثر نقش مهمی داشتند، سپاسگزاری می‌کنیم.

با تشکر

میتراموحد - زهرا گیاه‌تازه

واله

انتشارات واله