

۱۵۸ ۴۶ ۷۳

کتابخانه

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# علوم تجربی ششم دبستان

دوره ی دوم دبستان  
ویژه ی تیزهوشان

دلفین

واله

انتشارات واله

مؤلفین: زهرا گیاه تازہ - میترا موحد  
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  
کدپستی: ۱۴۸۱۸۹۳۸۴۴ صندوق پستی: ۱۱۷۵ - ۱۴۵۱۵

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

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

#### سرشناسه:

#### عنوان و نام پدیدآور:

گیاه تازه، زهرا، ۱۳۵۷ -  
علوم تجربی ششم - دلفین - دوره‌ی دوم  
دبستان (ویژه‌ی تیزهوشان) / مؤلفین زهرا  
گیاه تازه، میترا موحد؛ مدیریت تدوین و  
برنامه‌ریزی آموزشی علی واله.

#### مشخصات نشر:

#### مشخصات ظاهری:

#### فروست:

#### شابک:

#### وضعیت فهرست نویسی:

#### شناسه افزوده:

#### شناسه افزوده:

#### شماره کتابشناسی ملی:

تهران: واله، ۱۳۹۷.

۲۷۵ ص.؛ ۲۹×۲۲ س.م.

مجموعه کتاب‌های واله؛ ۲۱۷.

978-600-8954-02-6

فیپای مختصر

موحد، میترا، ۱۳۴۵ -

واله، علی، ۱۳۴۶ -

۵۰۵۷۷۴۵

#### نام کتاب:

#### نام مؤلفین:

#### مدیریت تدوین، برنامه‌ریزی آموزشی

#### و مدیر تولید:

#### مسئول اجرایی:

#### صفحه‌آرایی:

#### حروف‌چینی:

#### گرافیک و لی‌اوت:

#### ناشر:

#### قطع:

#### نوبت چاپ:

#### شمارگان:

#### فروست:

#### لیتوگرافی، چاپ و صحافی:

علوم تجربی ششم - دلفین - دوره‌ی دوم

دبستان (ویژه‌ی تیزهوشان)

زهرا گیاه تازه - میترا موحد

علی واله

نقیسه بابایی

سحر صنعت

گروه تایپ انتشارات واله

ایدکس (IDEX)

واله

رحلی

دوم ۱۳۹۸

جلد ۲۰۰۰

مجموعه کتاب‌های واله (۲۱۷)

کاپر

قیمت: ۶۵۰,۰۰۰ ریال

از شما مخاطب گرامی خواستاریم پیشنهادات، انتقادات و اشتباهات احتمالی کتاب را از طریق تماس تلفنی  
با دفتر انتشارات ۲-۴۸۳۵۱۲۰۰۰ (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 بر عهده 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، تجدید نظر 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.**

جهت خرید کتاب  
لطفاً به آدرس زیر مراجعه کنید

مدیر مسئول انتشارات واله  
علی واله

واله

انتشارات واله

## فهرست مطالب

۹	زنگ علوم	درس اوّل
۱۹	سرگذشت دفتر من	درس دوم
۳۳	کارخانه‌ی کاغذسازی	درس سوم
۴۷	سفر به اعماق زمین	درس چهارم
۶۳	زمین پویا	درس پنجم
۷۷	ورزش و نیرو (۱)	درس ششم
۸۷	ورزش و نیرو (۲)	درس هفتم
۱۰۱	طراحی کنیم و بسازیم	درس هشتم
۱۰۹	سفر انرژی	درس نهم
۱۱۹	خیلی کوچک، خیلی بزرگ	درس دهم
۱۲۷	شگفتی‌های برگ	درس یازدهم
۱۳۹	جنگل برای کیست؟	درس دوازدهم
۱۵۵	سالم بمانیم	درس سیزدهم
۱۶۵	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی	