



نشر گل‌واژه

ناشر کتاب‌های آموزشی و کمک‌آموزشی

مجموعه کتاب‌های آموزش طبقه‌بندی شده

علوم تجربی هشتم

♦ دوره اول متوسطه

شامل:

- ◀ درسنامه به همراه مفاهیم اصلی و نکات کلیدی
- ◀ مثال‌های کاربردی بر اساس مطالب درسی
- ◀ تمرین‌های متنوع مرتبط با هر مفهوم
- ◀ آزمون‌های پایانی برای جمع‌بندی هر بخش از کتاب

مؤلفان: معصومه بخشی - رضا رسولیان - فاطمه رضوان‌نیا

دکتر نورانگیز روحانی - کامران غفاری‌اصل

گلگز محمدی اندرود - علی یوسف‌پور



نشر گل واژه

دفتر مرکزی: تهران، خیابان جمهوری، پلاک ۱۸۴

عنوان و نام پدیدآور	علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه: شامل: درسنامه به همراه مفاهیم اصلی و نکات کلیدی مثال‌های کاربردی بر اساس مطالب درسی تمرین‌های متنوع مرتبط با هر مفهوم آزمون‌های پایانی برای جمع‌بندی هر بخش از کتاب
مشخصات نشر	تهران: گل واژه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲۰۲ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های آموزش طبقه‌بندی شده
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۱۷۷-۴
وضعیت فهرست‌نویسی	فهرست مختصر
یادداشت	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	مؤلفان: معصومه بخشی، رضا رسولیان، فاطمه رضوان‌نیا، نورانگیز روحانی، کامران غفاری‌اصل، گلگزمحمدی اندرود، علی یوسف‌پور
شماره کتاب‌شناسی	۳۹۶۳۱۸۱

علوم تجربی هشتم ۱۰ وره اول متوسطه

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل واژه | عنوان کتاب: علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه | مؤلفان: معصومه بخشی - رضا رسولیان
 فاطمه رضوان‌نیا - دکتر نورانگیز روحانی - کامران غفاری‌اصل - گلگزمحمدی اندرود - علی یوسف‌پور
 ناظر تألیف: فرامرز فرقانی هریس | کارشناس تألیف: آسیه پور - ناظر علمی: گلگزمحمدی اندرود
 ویراستار علمی: پگاه میرزایی | ویراستار ادبی و فنی: فاطمه پور - ناظر هنری: حمیدرضا آذرخیل
 صفحه‌آرا: حدیثه رجبی | طرح روی جلد: سعید کیهانی | ناظر تولید: محمدرضا اسدالهی
 لیتوگرافی: نقش سبز | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: نقش آفرین | نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۴
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۱۷۷-۴ | شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه | تلفن اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰-۰۲۱
 صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۸۶۶ | پایگاه اینترنتی: www.golvazheh.com

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبافی‌نژاد،
 پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۲۸۲۰-۶۶۹۷۶۰۰۸-۶۶۴۶۲۲۳۰ دورنگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳۰
 فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴
 تلفن: ۶۶۴۶۴۳۵۱-۶۶۴۱۹۰۵۵



هدف از نوشتن کتاب:

گروه علوم تجربی گل‌واژه با تکیه بر توانمندی افراد خود در شناخت محتوای درسی، روش‌های آموزشی و همچنین آشنایی با عوامل چالش‌برانگیز در امر آموزش، تصمیم به تألیف کتاب‌های طبقه‌بندی علوم تجربی متوسطه اول گرفته است تا بتواند مطالب و مفاهیم کتاب درسی را با بیانی ساده و روان و با روش‌های مختلف یادگیری در اختیار دانش‌آموزان قرار دهد و آن‌ها را با آموزش گام‌به‌گام مطالب به سطوح بالای حیطه شناختی و عاطفی برساند تا از مطالعه مفاهیم علوم تجربی لذت برند و آن‌ها را در زندگی به کار گیرند و در راستای آن، نمراتشان نیز در آزمون‌های مختلف به طور چشمگیری ارتقا یابد.

معرفی کتاب (ویژگی‌های کتاب):

کتاب حاضر دارای ویژگی‌های منحصر بفرد زیر می‌باشد:

- **درسنامه:** ارائه مطالب کتاب درسی صورت درخت دانش و استفاده از تصاویر مناسب برای تفهیم بیشتر مطالب
- **نکات:** جمع‌آوری نکات مهم هر فصل در یک کادر، جهت دسترسی بهتر و آسان‌تر آن‌ها
- **مثال:** ذکر چند مثال از مفاهیم درسی به صورت پرسش به همراه پاسخ تشریحی با هدف پاسخ‌دهی به بعضی سؤالات دارای ابهام در کتاب درسی (فکر کنید، فعالیت، آزمایش و ...) و همچنین با هدف ایجاد امکان یادآموزی برخی از مطالب درسی در قالب یک نمونه سؤال حل‌شده
- **واژه‌نامه:** تعریف مفاهیم اصلی درس با هدف ارائه تعریف دقیق مفاهیم با کلمه‌های ساده و جمله‌های کوتاه
- **بیشتر بیاموزیم:** ارائه اطلاعات مهم و مفید مرتبط با موضوع درس
- **تمرین:** ارائه سؤالات متنوع برای ایجاد فرصت تفکر و خودرزیایی از مطالب آموخته‌شده برای دانش‌آموزان
- **پاسخ تمرینات:** ارائه پاسخ مناسب برای هر سؤال با هدف تشریح استدلال آن‌ها
- **آزمون:** سؤالات امتحانی استاندارد در پایان هر بخش با هدف آشنایی با آزمون‌های نوبت و پایان نوبت

سخنی با دبیران (در مورد نحوه استفاده از کتاب):

می‌دانیم که شما همکار محترم، با توجه به تغییر در محتوای کتاب‌های درسی و گنجاندن مطالبی مختلف در آن و کم شدن ساعات تدریس علوم تجربی، همواره با کمبود زمان آموزش در کلاس درس مواجه هستید، بنابراین می‌توانید از ساعات حضور دانش‌آموزان در منزل برای آموزش آن‌ها بهره ببرید. این مجموعه می‌تواند منبع آموزش تکمیلی شما برای دانش‌آموزان در منزل باشد، به‌طوری‌که از آن‌ها بخواهید درسنامه این کتاب را مطالعه کرده و به پرسش‌های پایان فصل آن پاسخ دهند تا با آمادگی بیشتری در کلاس درس حاضر شوند یا به صورت گامی به مطالعه درسنامه‌های آن در کلاس بپردازند و به پرسش‌های آن پاسخ دهند.

سخنی با اولیا:

همان‌طور که می‌دانیم همه افراد لازم نیست در همه زمینه‌ها تخصص داشته باشند، بنابراین شما اولیای محترم با بهره‌بردن از تخصص نویسندگان این کتاب در زمینه آموزش علوم تجربی در مدارس، می‌توانید در امر آموزش فرزندان سهم بیشتری داشته باشید. در این کتاب سعی شده است به سؤالات متنوع که در کتاب درسی با عناوین «گفت‌وگو کنید، تحقیق کنید و ...» آمده است پاسخ مناسب و در سطح دانش‌آموزان داده شود. بنابراین شما برای پاسخ‌گویی به آن‌ها وقت کم‌تری نیاز خواهید داشت و از پرسش‌هایی که آخر هر فصل آمده و پاسخ آن‌ها نیز به صورت تشریحی داده شده است، می‌توانید به راحتی برای ارزیابی فرزندان بهره ببرید.

سخنی با دانش‌آموزان:

دانش‌آموز عزیز، شما با مطالعه ویژگی‌های کتاب حاضر متوجه می‌شوید که با داشتن این کتاب، یک معلم علوم با تجربه همراه خود دارید که مطالب کتاب درسی را با شیوه ساده و جذاب به شما آموزش داده و به سؤالات متنوع شما پاسخ مناسب ارائه می‌دهد. همچنین سؤالات آخر هر فصل نیز کمک می‌کند که شما به مرور درس و خود ارزیابی بپردازید و بدون زحمت زیاد به سؤالات معلم خود در کلاس و آزمون‌ها پاسخ دهید.

در پایان از تمام کسانی که ما را در تولید این مجموعه همراهی کرده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را داریم. نظرات و پیشنهادهای خود را از طریق پایگاه اینترنتی انتشارات به آدرس www.golvazeh.com با ما در میان بگذارید.

فهرست

۷	فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد	◇
۱۶	فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	◇
۲۷	فصل سوم: از دهن اتم چه خبر	◇
۳۹	فصل چهارم: تنظائم عصبی	◇
۴۸	فصل پنجم: حس حرکت	◇
۶۳	فصل ششم: تنظیم هورمونی	◇
۷۴	فصل هفتم: الفبای زیست فناوری	◇
۸۶	فصل هشتم: تولیدمثل در جانداران	◇
۹۸	فصل نهم: الکتریسته	◇
۱۱۵	فصل دهم: مغناطیس	◇
۱۲۵	فصل یازدهم: کانی ها	◇
۱۳۸	فصل دوازدهم: سنگ ها	◇
۱۵۵	فصل سیزدهم: هوازدگی	◇
۱۶۹	فصل چهاردهم: نور و ویژگی های آن	◇
۱۸۱	فصل پانزدهم: شکست نور	◇
۱۸۹	آزمون نوبت اول	◆
۱۹۳	آزمون نوبت دوم	◆