



نشر گل واژه

ناشر کتابهای آموزشی و کمک آموزشی

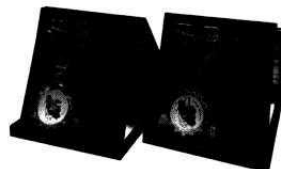
مجموعه کتابهای آموزش طبقه بندی شده

علوم تجربی نهم

♦ دوره اول متوسطه

شامل:

- ♦ درسنامه به همراه مفاهیم اصلی و نکات کلیدی
- ♦ مثالهای کاربردی براساس مطالب درسی
- ♦ تمرینهای متنوع مرتبط با هر مفهوم
- ♦ آزمونهای میان نوبت و پایانی اول و دوم جهت آمادگی امتحانات



کسب گواهینامه رعایت حقوق
مصرف کنندگان برای دو دوره متوالی

مؤلفان: دکتر نور انگیز روحانی - دکتر علی خیری - منیژه رسولی
کامران غفاری اصل - سعید رفیعی - گلگژ محمدی اندرود
مهندس فاطمه رضوان نیا - محمدرضا نجفی



نشر گل‌واژه

انشر کتاب‌های آموزشی و کمک‌آموزشی

عنوان و نام پدیدآور	علوم تجربی نهم (دوره اول متوسطه) شامل: آموزش کامل و روان هر درس همراه با مثال ...
مشخصات نشر	تهران: گل‌واژه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۸۷ ص: ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های آموزش طبقه‌بندی شده
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۰۴-۷
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	مؤلفان: روح‌انگیز روحانی، علی خیری، منیژه رسولی، کامران غفاری‌اصل، سعید رفیعی، گلگز محمدی‌اندرود.
شناسه افزود	فاطمه رضوان‌نیا، محمدرضا نجفی.
شماره کتاب‌شناس ملی	۴۰۱۷۰۰۱

دوره اول متوسطه

علوم تجربی نهم

ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه | عنوان کتاب: علوم تجربی نهم (دوره اول متوسطه) | مؤلفان: دکتر نورانگیز روحانی - دکتر علی خیری - منیژه رسولی - کامران غفاری‌اصل - سعید رفیعی - گلگز محمدی‌اندرود - فاطمه رضوان‌نیا - محمدرضا نجفی | ناظر تألیف: فرامرز فرقانی هریس | کارشناس تألیف: آسیه پورحیدری | ناظر علمی: گلگز محمدی‌اندرود | ویراستار ادبی و فنی: مهدیه میرزاعلی - انسیه پارسا فر | ناظر هنری: حمیدرضا آذرخیل | صفحه‌آرا: زهره پیرمحمدی | طرح روی جلد: سعید کیهانی | ناظر تولید: محمدرضا اسدالهی | لیتوگرافی: نقش سبز | چاپخانه: نقش ایران | صحافی: نقش آفرین | ثبوت و سال چاپ: اول ۱۳۹۴ | شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۲۰۴-۷ | شمارگان: ۴۰۰۰ نسخه | تلفن اطلاع‌رسانی: ۰۲۱-۶۱۵۰۰۲۱ | صندوق پستی: ۸۶۶-۱۳۱۴۵ | پایگاه اینترنتی: www.golvazheh.com

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان جمهوری، خیابان دانشگاه، خیابان لبافی‌نژاد، پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۶۲۸۲۰-۶۶۹۷۶۰۰۸ | دورنگار: ۶۶۴۶۵۲۲۳

فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۴ | تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۶۳۵۱-۶۶۴۱۹۰۵۵

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل‌واژه محفوظ است.



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 منحصربه‌فرد زیر می‌باشد:

- **درسنامه:** ارائه مطالب کتاب درسی به 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 به هدف یاد دادن روش‌های آموزشی 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 مطالب درسی
- **تمرین:** ارائه سؤالات متنوع برای ایجاد فرصت تفکر و نهادن پایایی از مطالب آموخته‌شده برای دانش‌آموزان
- **پاسخ تمرینات:** ارائه پاسخ مناسب برای هر سؤال با هدف تسهیل در یادگیری
- **آزمون:** سؤالات امتحانی استاندارد در پایان هر بخش با هدف آشنایی با انواع سؤالات امتحانی 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 همچنین فعالیت‌های مختلف در آن و کم شدن ساعات تدریس علوم تجربی، همواره با کمبود زمان آموزش در کلاس درس مواجه هستید، بنابراین می‌توانید از ساعات خنثی دانش‌آموزان در منزل برای آموزش آن‌ها بهره ببرید. این مجموعه می‌تواند منبع آموزش تکمیلی شما برای دانش‌آموزان در منزل باشد، به‌طوری‌که از آن‌ها خواهید 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 گروهی 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 پیشنهادها خود را از طریق پایگاه اینترنتی انتشارات به آدرس www.golvazheh.com یا ما در میان بگذارید.



فهرست

۷	فصل اول: سبب و نفس آن‌ها در زندگی	◇
۲۱	فصل دوم: رفتار آن‌ها با یکدیگر	◇
۳۳	فصل سوم: به دنبال سنجش بهتر برای زندگی	◇
۴۵	فصل چهارم: حرکت چیست؟	◇
۵۶	فصل پنجم: نیرو	◇
۶۶	فصل ششم: فشار و آثار آن	◇
۷۶	فصل هفتم: ماشین‌ها	◇
۹۱	فصل هشتم: زمین‌ساخت ورقه‌ای	◇
۱۰۳	آزمون نوبت اول	◆
۱۰۶	فصل نهم: آثاری از گذشته زمین	◇
۱۱۴	فصل دهم: نگاهی به فضا	◇
۱۲۹	فصل یازدهم: گوناگونی جانداران	◇
۱۴۰	فصل دوازدهم: دنیای گیاهان	◇
۱۴۷	فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره	◇
۱۵۹	فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار	◇
۱۷۲	فصل پانزدهم: با هم زیستن	◇
۱۸۰	آزمون نوبت دوم	◆