



علوم

کتابی برای: آموزش، تمرین، کار

دوره اول متوسطه

مؤلفان: آزاده وحیدی موثق

حمیده رجبی

وحیده رجبی

ناظر علمی: طاهره فلاحیان

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآورنده: علوم ۸ کتابی برای آموزش تمرین و کار - دوره اول متوسطه
مؤلفین: آزاده وحیدی، موثق، حمیده رجبی، وحیده رجبی
ناظر علمی: طاهره فلاحیان
شابک: ۱۳۹۳-۲-۱۵۱-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN
ناشر: انتشارات ژرف اندیشان
مدیر مسئول: اسداله آقاچانی
پژوهش و برنامه ریزی محتوا: کارگروه علوم انتشارات ژرف اندیشان
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳-۹۴
شمارگان: ۳۱۰۰
حروفچینی: واحد فنی ژرف اندیشان
صفحه آرایی: واحد گرافیک ژرف اندیشان
چاپ: سرایی
صحافی: لاری
قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

سرشناسه: وحیدی، موثق، آزاده، ۱۳۵۷
مشخصات نشر: تهران، ژرف اندیشان، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری: ۲۰۰ ص؛ مصور، جدول، نمودار ۲۲×۲۹ سم
شابک: ۱۳۹۳-۲-۱۵۱-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opacnlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه ی افزوده: رجبی، حمیده، ۱۳۶۶
شناسه افزوده: رجبی، وحیده، ۱۳۶۳
شناسه افزوده: فلاحیان، طاهره، ۱۳۴۷
شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۳۵۰۴۵


ژرف اندیشان

کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف اندیشان محفوظ است.
 هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخش از این اثر را به هر صورت اعم از کپی، چاپ، کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مقدمه مولفان

بسم الله الرحمن الرحيم

به نام او آغاز می‌کنم که با اراده‌ی لایزالش بر پیوستگی ذرات بنیان نهاد و با قدرت بی‌بدیلش انسان را خلق و به او فکرت آموخت.

در طول سال‌ها تدریس درس علوم تجربی همواره بر این فکر بوده‌ام که چطور می‌توان این درس را طوری مطرح نمود که شیرینی آن بر مذاق دانش‌آموزان خوش نشیند. امیدوارم با نوشتن این کتاب، دستیابی به این هدف میسر شده باشد.

کتابی که پیش رو دارید، مجموعه‌ای از مفاهیم درسی و سؤالات متنوع می‌باشد که فصل‌بندی موضوعی کتاب بر طبق کتاب درسی آموزش و پرورش است.

در تألیف این کتاب سعی شده تا مفاهیم علمی، ساده‌تر و آسان‌تر در اختیار دانش‌آموزان قرار گیرد و به منظور استفاده بهتر معلمان و دانش‌آموزان یک فصل کتاب درسی را به چند بخش کوچک‌تر تقسیم کرده و یک درسنامه مفید و مختصر در ابتدای هر فصل گنجانده شده است که پس از پایان تدریس معلمان، دانش‌آموزان قادر خواهند بود سؤالات مربوط به مبحث تدریس شده را جواب دهند. همچنین به منظور عمق‌بخشی مفاهیم کتاب درسی سؤالات مفهومی نیز در کنار سؤالات ساده‌تر آورده شده است.

امید است مطالعه این مجموعه سبب درک و فهم بهتر مطالب کتاب علوم تجربی شود. شایسته است از همکاری‌های مؤسسه انتشاراتی ژرف‌اندیشان خصوصاً مدیریت محترم جناب آقای آقاچانی که زمینه انتشار این کتاب را فراهم آوردند و نیز از زحمات کلیه همکاران محترم انتشارات مذکور کمال تشکر را داشته باشیم. همچنین بر خود لازم می‌دانم از همکار گرانقدرم سرکار خانم طاهره فلاحیان که زحمت نظارت علمی مطالب این کتاب را برعهده داشته‌اند، تشکر و قدردانی وافیه نمایم.

در پایان بدیهی است که این اثر مانند سایر آثار علمی خالی از اشکال نیست لذا از دبیران گرامی و دانش‌آموزان عزیز تقاضا می‌شود پیشنهادات سازنده خود را به آدرس vahidi76@yahoo.com ارسال نمایند.

ازاده وحیدی مونیق

فهرست

	فصل ۱: مخلوط و جداسازی.....	
۷	درسنامه	
۱۰	تمرین های حل شدنی	
۱۶	پرسش های چهار گزینه ای	
	فصل ۲: تغییرهای شیمیایی	
۱۹	درسنامه	
۲۲	تمرین های حل شدنی	
۳۰	پرسش های چهار گزینه ای	
	فصل ۳: از درون اتم چه خبر؟	
۳۲	درسنامه	
۳۵	تمرین های حل شدنی	
۴۱	پرسش های چهار گزینه ای	
	فصل ۴: تنظیم عصبی	
۴۴	درسنامه	
۴۸	تمرین های حل شدنی	
۵۴	پرسش های چهار گزینه ای	
	فصل ۵: حس و حرکت	
۵۶	درسنامه	
۶۲	تمرین های حل شدنی	
۶۸	پرسش های چهار گزینه ای	
	فصل ۶: تنظیم هورمونی	
۷۱	درسنامه	
۷۵	تمرین های حل شدنی	
۸۰	پرسش های چهار گزینه ای	
	فصل ۷: القای زیست فناوری	
۸۳	درسنامه	
۸۷	تمرین های حل شدنی	
۹۱	پرسش های چهار گزینه ای	
	فصل ۸: تولید مثل	
۹۳	درسنامه	
۹۷	تمرین های حل شدنی	
۱۰۳	پرسش های چهار گزینه ای	

فهرست

۱۰۶	فصل ۹: الکتریسیته.....	💡
۱۱۵	درسنامه.....	💡
۱۲۴	تمرین های حل شدنی.....	💡
۱۲۷	پرسش های چهارگزینه ای.....	💡
۱۳۰	فصل ۱۰: مغناطیس.....	💡
۱۳۵	درسنامه.....	💡
۱۳۷	تمرین های حل شدنی.....	💡
۱۴۰	پرسش های چهارگزینه ای.....	💡
۱۴۳	فصل ۱۱: کانی ها.....	💡
۱۴۶	درسنامه.....	💡
۱۵۰	تمرین های حل شدنی.....	💡
۱۵۷	پرسش های چهارگزینه ای.....	💡
۱۵۹	فصل ۱۲: سنگ ها.....	💡
۱۶۲	درسنامه.....	💡
۱۶۵	تمرین های حل شدنی.....	💡
۱۶۸	پرسش های چهارگزینه ای.....	💡
۱۷۶	فصل ۱۳: هوازدگی.....	💡
۱۸۵	درسنامه.....	💡
۱۸۸	تمرین های حل شدنی.....	💡
۱۹۳	پرسش های چهارگزینه ای.....	💡
۲۰۰	فصل ۱۴: نور و ویژگی های آن.....	💡
	درسنامه.....	💡
	تمرین های حل شدنی.....	💡
	پرسش های چهارگزینه ای.....	💡
		💡
		💡
		💡
		💡