

۷۹۶۰

به نام خدا

۲

۱

۱۶۸

الزهره

کتاب کار انجمن

مجلس نهم سال هشتم

www.ketab.ir

مولفان: مجید فرح آبادی محمد صمدی پور محمد تقی شیراوند فاطمه داودی

مریم نوریان زهرا مرادی عفت صادقی فاطمه مهدی پور

عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار انجمن: علوم تجربی سال هشتم / مولفان مجید فرح آبادی... [و دیگران] :

ویراستاران علمی و ادبی مجید فرح آبادی، محمد صمدی پور، حبیب‌الله میری.

مشخصات نشر : قم: اقلیم مهر، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری : ۱۵۲ ص: مصور (بخشی رنگی) جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۲۷-۷۵-۴ ریا۱۵۰۰۰ :

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت : مولفان مجید فرح آبادی، محمد صمدی پور، محمدتقی شیراوند، فاطمه داودی، مریم نوریان و...

موضوع : علوم -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع : علوم -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

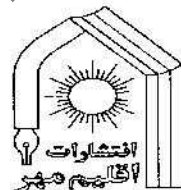
موضوع : علوم -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)

شناسه افزوده : فرح آبادی، مجید، ۱۳۴۱ -

رده بندی کنگره : Q۱۸۱/۷۲۵ ۱۳۹۴

رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۱۲

شماره کتابشناسی : ۳۹۲۲۳۹۰



ISBN-978-600-5027-75-4



9 786005 027754

♦ عنوان کتاب : کتاب کار علوم تجربی پایه هشتم

♦ ناشر : انتشارات اقلیم مهر

♦ مولفان: مجید فرح آبادی محمد صمدی پور محمدتقی شیراوند

♦ فاطمه داودی مریم نوریان زهرا مرادی نفیث صادقی فاطمه مهدی پور

♦ ویراستاران علمی و ادبی : مجید فرح آبادی ، محمد صمدی پور

♦ تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

♦ نوبت چاپ : یکم - مهر ۱۳۹۴

♦ چاپ : پاسدار اسلام

♦ شابک :

قیمت : ۱۵۰۰۰ تومان

9786005027754

♦ مراکز پخش:

تهران- خیابان انقلاب- خیابان ۱۲ فروردین- پاساژ کتاب فروردین- طبقه زیر همکف پخش کتاب پرستو - پلاک

۲۰ تلفن ۶۶۴۹۹۳۸۹

قم- میدان توحید - نبش مالک اشتر ۳ پخش صمدی پور تلفن: ۰۹۱۹۸۵۳۶۱۵۰ و ۰۲۵۳ ۸۸۰۰۲۰۷

قم - خیابان طالقانی - کوچه ۹۰ - ساختمان انجمن های علمی تلفن: ۰۹۱۲۱۵۱۰۱۶۷ و ۰۲۵۳ ۷۷۰۲۳۱۰

همراه با نرم افزار پاسخنامه

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت .

زمین صحنه‌ی گیتی سزاسازی است
هر کی نغمه‌ی خود خواند از صحنه‌ی رود
صحنه‌ی سوره‌ی نجات
خرم آن نغمه که مردم سازند بر یاد

سخنی با همکاران

همکار عزیز و ارجمند سلام، خسته نباشید

می دانیم که طراحی سوالات بر پایه‌ی روش نوین علوم کاری مشکل و بسیار وقت گیر است. هنوز هم تعدادی از همکاران ما تمایل دارند. کتاب علوم به روش سنتی تدریس و ارزشیابی شود، چرا که وقت زیادی برای طراحی این گونه سوالات ندارند.

از طرف دیگر تعداد زیادی از والدین نیز تمایل دارند به فرزندان خود در منزل کمک کنند اما با شیوه‌ی جدید آشنا نیستند و به اشتباه از همان شیوه‌ی سنتی استفاده می کنند.

به همین منظور عده‌ی از همکاران شما در انجمن علمی و آموزشی معلمان علوم تجربی گردهم آمدند، طرح های زیادی برای نگارش کتاب مورد بررسی قرار گرفت و از آن مجموعه تعدادی انتخاب شدند و ماموریت یافتند با توجه به نیاز کلاس و دانش آموزان سوالاتی را طراحی کنند تا علاوه بر آن که آنان با شیوه های جدید طراحی سوال آشنا می شوند، از کنار اتفاقات ساده‌ی روزمره نیز بی تفاوت عبور نکنند. علمی تر به اطراف نگریسته و فکر کنند.

به همین منظور در این کتاب درسی، درسی گام برتر (بیشتر بدانید) یا فایده از کتاب درسی و مرتبط با آن) و سوالاتی با سطوح متفاوت ارائه شده است که مناسب طیف های مختلف دانش آموزان است همچنین سوالات گام برتر، ویژه دانش آموزان مدارس خاص و نیز علاقه مند به شرکت در مسابقات علمی و المپیاد ها طراحی شده است. البته این گونه سوالات در امتحانات هماهنگ پایانی نوبت دوم استفاده نمی شود.

به طور قطع و یقین می دانیم که شما توانایی طراحی سوالاتی به مراتب بهتر و مناسب تری را دارید، لیکن شاید زحمات ما جرقه ای کوچکی باشد در خرم اندیشه و خلاقیت شما و هدیه کوچکی باشد برای همکارانمان تا برای طراحی سوالات هر فصل وقت زیادی صرف نکنند و بتوانند زمان بیشتری را به برنامه ریزی برای فعالیت های دیگر اختصاص دهند.

البته قبول داریم که این کتاب خالی از اشکال نیست و این گروه بر خود می بالند، اگر شما با دیدی انتقادی کتاب را مورد بررسی قرار داده و اشکالات آن را جهت رفع ارسال فرمایید.

با تشکر و سپاس فراوان

انجمن علمی و آموزشی معلمان علوم تجربی استان قم - مهر ۱۳۹۴



کتابخانه ملی ایران

الف

فهرست مطالب

صفحه

۱-۱۰	فصل ۱: مخلوط و جداسازی
۱۱-۱۹	فصل ۲: تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی
۲۰-۲۷	فصل ۳: از درون اتم چه خبر
۲۸-۳۴	فصل ۴: تنظیم عصبی
۳۵-۴۶	فصل ۵: حس و حرکت
۴۷-۵۵	فصل ۶: تنظیم هورمونی
۵۶-۶۳	فصل ۷: الفبای زیست فناوری
۶۴-۷۴	فصل ۸: تولید مثل در جانداران
۷۵-۸۸	فصل ۹: الکتریسته
۸۹-۹۵	فصل ۱۰: مغناطیس
۹۶-۱۰۲	فصل ۱۱: کانی ها
۱۰۳-۱۱۲	فصل ۱۲: سنگ ها
۱۱۴-۱۲۰	فصل ۱۳: هوازدگی
۱۲۱-۱۳۲	فصل ۱۴، نور و ویژگی های آن
۱۳۳-۱۳۹	فصل ۱۵: شکست نور
۱۴۰-۱۴۲	آزمون های نیم سال اول
۱۴۳-۱۴۸	آزمون های پایانی