

۱۴۳۲۷۴۸



د. سنامه علوم تجربی پایه هشتم

دوره اول متوسطه

- ✓ فلامنه تفکیکی مطالب، هر درس
- ✓ نکات مهم تصویری و متن، هر درس
- ✓ سوالات صحیح- غلط، چهارگزینه‌ای، دوگزینه‌ای، کامل کردنی و تشریحی و...
- ✓ بررسی فعالیت‌های کتاب درسی
- ✓ پاسفنامه تشریحی کلیه سوالات و فعالیت‌ها

وحید حنفی

امان الله ابراهیمی

محمد رضا کلینی

سرشناسیه : حنفی، وحید
عنوان و نام پدیدآور : درسنامه مفهومی علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه
ناشر : تهران: محراب فکر، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری : ۲۳۴ ص. : مصور ، جدول . ۲۲ × ۲۹ س م
شابک : ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۲۵۲۰ - ۷۹ - ۴
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده : ابراهیمی امان الله
شناسه افزوده : کلینی ، محمد رضا
شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۶۴۰۹۸



درسنامه علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه

مؤلفان : حنفی ، ابراهیمی ، کلینی
ناشر : انتشارات محراب فکر
تلفن : ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲
نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۵
تیراژ : ۱۵۰۰ جلد
چاپ و صحافی : گلو
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۲۰-۷۹-۴
قیمت : ۱۸۰۰۰ تومان

✓ **اخطار!** حق چاپ برای «گروه مؤلفین شهرکاج» محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق برداشت تمام یا قسمتی از این اثر (اعم از متن یا تصویر) را به صورت فتوکپی، جزوه، چاپ و تخلص ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مراکز پخش شهرکاج : ۰۹۳۸۱۶۰۵۷۸۸ و ۰۹۳۸۵۴۵۶۹۶۹ و ۰۹۳۸۴۳۰۶۶۵۶

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	مقدمه
	فصل ۱: مخلوط و جداسازی مواد
۷	درسنامه
۱۱	سؤالات فصل ۱ درسنامه
۱۸	پاسخنامه سؤالات فصل ۱ درسنامه
	فصل ۲: تغییرهای شیمیایی
۲۳	درسنامه
۲۶	سؤالات فصل ۲ درسنامه
۳۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۲ درسنامه
	فصل ۳: از درون اتم چه خبر
۳۷	درسنامه
۴۰	سؤالات فصل ۳ درسنامه
۴۶	پاسخنامه سؤالات فصل ۳ درسنامه
	فصل ۴: تنظیم عصبی
۵۱	درسنامه
۵۵	سؤالات فصل ۴ درسنامه
۶۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۴ درسنامه
	فصل ۵: حس و حرکت
۶۷	درسنامه
۷۵	سؤالات فصل ۵ درسنامه
۸۳	پاسخنامه سؤالات فصل ۵ درسنامه
	فصل ۶: تنظیم هورمونی
۸۹	درسنامه
۹۴	سؤالات فصل ۶ درسنامه
۱۰۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۶ درسنامه
	فصل ۷: الفبای زیست فناوری
۱۰۷	درسنامه
۱۱۱	سؤالات فصل ۷ درسنامه
۱۱۷	پاسخنامه سؤالات فصل ۷ درسنامه
	فصل ۸: تولید مثل در جانداران
۱۲۱	درسنامه
۱۲۷	سؤالات فصل ۸ درسنامه
۱۳۳	پاسخنامه سؤالات فصل ۸ درسنامه

فصل ۹: الکتریسیته

۱۳۹	 درسنامه
۱۴۳	 سوالات فصل ۹ درسنامه
۱۴۹	 پاسخنامه سوالات فصل ۹ درسنامه

فصل ۱۰: مغناطیس

۱۵۳	 درسنامه
۱۵۵	 سوالات فصل ۱۰ درسنامه
۱۵۹	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۰ درسنامه

فصل ۱۱: کانی ها

۱۶۳	 درسنامه
۱۶۵	 سوالات فصل ۱۱ درسنامه
۱۷۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۱ درسنامه

فصل ۱۲: نوری

۱۷۳	 درسنامه
۱۷۷	 سوالات فصل ۱۲ درسنامه
۱۸۲	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۲ درسنامه

فصل ۱۳: هوازدگی

۱۸۵	 درسنامه
۱۸۷	 سوالات فصل ۱۳ درسنامه
۱۹۲	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۳ درسنامه

فصل ۱۴: نور و ویژگی های آن

۱۹۵	 درسنامه
۱۹۹	 سوالات فصل ۱۴ درسنامه
۲۰۷	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۴ درسنامه

فصل ۱۵: شکست نور

۲۱۳	 درسنامه
۲۱۶	 سوالات فصل ۱۵ درسنامه
۲۲۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۵ درسنامه

مقدمه

خداوند منان را شاکر و سپاسگزاریم که به گروه مؤلفان «شهر کاج» توفیق عنایت فرمود تا برای اولین بار «**درسنامه علوم تجربی پایه هشتم**» را به رشته تحریر درآورند. این درسنامه، نوعی کتاب کمک درسی در رابطه با کتاب علوم تجربی پایه هشتم است که امسال به سبک و سیاق جدید و برای اولین بار به مجموعه کتاب های درسی دانش آموزان دوره اول متوسطه افزوده شده است.

از مزایای این کتاب می توان به موارد زیر اشاره کرد:

در شروع هر فصل، خلاصه ای از مطالب کتاب درسی بر اساس کتاب وزارت به چاپ ۹۵ به صورت منظم، آمده و در این میان، با آوردن نکات مهم درسی برای افزایش یادگیری دانش آموزان و توجه دادن آنها به مطالب، گنجانده شده است. همچنین از نکات مفهومی و ترکیبی که در ارتباط با کتابهای علوم دوره اول متوسطه است، استفاده شده است. در کنار برخی مطالب، تصاویری برگرفته از کتاب درسی و نیز کتاب های علمی، برای درک بیشتر مطلب وجود دارد.

در ادامه هر فصل از این کتاب و پس از مطالب و نکات درسی، مجموعه متنوعی از سوالات آمده است. اهتمام مولفان بر آن بوده است که روند نوشتن سوالات بر اساس ترتیب منطقی درس باشد و کلیه مطالب مهم درسی را شامل شود.

در پایان هر فصل، پاسخ تمامی سوالات آن فصل قرار دارد. گذاشتن پاسخنامه در پایان هر فصل، باعث می شود دانش آموزان فرصت کافی برای اندیشیدن و پاسخ به سوالات داشته باشند و چنانچه به جواب نرسیدند به پاسخنامه، مراجعه کنند. توصیه ما به دانش آموزان این است که بلافاصله پس از خواندن صورت سوال، سراغ پاسخنامه نروند! سعی کنند پاسخ خود را

مرور کرده، کنترل نمایند و با مطالب کتاب درسی و همچنین مطالب موجود در کتاب درسنامه ترکیبی، مقایسه کنند زیرا اگر با تلاش خود به جواب صحیح دست یافتند، همواره آن پاسخ در ذهن آنها باقی می‌ماند.

فعالیت‌های موجود در هر یک از فصل‌های کتاب درسی، در پایان همان فصل از کتاب وجود دارد هر چند که ممکن است تعدادی از فعالیت‌های هر فصل، در میان سوالات درسنامه گنجانده شده و مورد پرسش و بررسی قرار گرفته است.

در پایان، علی‌رغم تمام تلاش‌های به‌عمل آمده، و با توجه به تازه بودن انتشار درسنامه مفهومی علوم تجربی پایه هشتم، و با علم به این که هیچ کدام از کارهای آدمی، خالی از نقص و خطا و ایراد نیست، لذا از کلیه دبیران گرامی و استادان ارجمند علوم تجربی و نیز دانش‌آموزان عزیز و اولیای گرامی تقاضا داریم، اشکالات و نواقص احتمالی موجود در این مجموعه را از طریق شماره‌های درج شده در پشت جلد به صورت پیامک، تلگرام و یا تماس تلفنی به اطلاع مان برسانند.

با تشکر از همراهی بی دریغتان

گروه مؤلفین شهرکاج

www.shahrekaj.blogfa.com