



درسنامه علوم تجربی پایه هفتم

دوره اول متوسطه

- ✓ فاصله دروس ، نکات مهم تصویری و متنی
- ✓ بررسی قیدها و کلمات کلیدی کتاب درسی
- ✓ انواع سؤالات صحیح- غلط ، چهارگزینه‌ای ، کامل کردنی و تشریحی
- ✓ بررسی فعالیت‌های کتاب درسی
- ✓ پاسخنامه تشریحی کلیه ی سؤالات و فعالیت‌ها

وحید حنفی

امان الله ابراهیمی

عبدالقدوس احمدی

سرشناسه : حنفی، وحید
 عنوان و نام پدیدآور : درسنامه علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه : خلاصه دروس، نکات مهم تصویری و متنی...
 مشخصات نشر : تهران: محراب فکر، ۱۳۹۴
 مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص. : مصور، جدول، ۲۲ × ۲۹ س م
 شابک : ۱۱۰۰۰۰ ریال ۴ - ۶۶ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی : قیپای مختصر
 یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : ابراهیمی امان الله
 شناسه افزوده : احمدی عبدالقدوس
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۳۵۱۲۲



درسنامه علوم تجربی پایه هفتم دوره اول متوسطه

مؤلفان : حنفی، ابراهیمی، احمدی
 ناشر : انتشارات محراب فکر
 تلفن : ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲
 نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۴
 تیراژ : ۲۰۰۰ جلد
 چاپ و صحافی : گلرو
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۲۰-۶۶-۴
 قیمت : ۱۱۰۰۰ تومان

✓ **توجه!** حق چاپ برای «گروه مؤلفین شهر گاج» 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 و چاپ ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مراکز پخش شهر گاج : ۰۹۳۸۱۶۰۵۷۸۸ و ۰۹۳۸۵۴۵۶۹۶۹

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	مقدمه
	فصل ۱: تجربه و تفکر
۷	 درسنامه
۸	 سوالات فصل ۱ درسنامه
۱۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۱ درسنامه
	فصل ۲: اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن
۱۱	 درسنامه
۱۳	 سوالات فصل ۲ درسنامه
۱۷	 پاسخنامه سوالات فصل ۲ درسنامه
	فصل ۳: اتم ها الفبای مواد
۱۹	 درسنامه
۲۱	 سوالات فصل ۳ درسنامه
۲۵	 پاسخنامه سوالات فصل ۳ درسنامه
	فصل ۴: مواد پیرامون ما
۲۷	 درسنامه
۲۹	 سوالات فصل ۴ درسنامه
۳۳	 پاسخنامه سوالات فصل ۴ درسنامه
	فصل ۵: از معدن تا خانه
۳۵	 درسنامه
۳۷	 سوالات فصل ۵ درسنامه
۴۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۵ درسنامه
	فصل ۶: سفر آب در روی زمین
۴۳	 درسنامه
۴۶	 سوالات فصل ۶ درسنامه
۵۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۶ درسنامه
	فصل ۷: سفر آب در درون زمین
۵۳	 درسنامه
۵۵	 سوالات فصل ۷ درسنامه
۶۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۷ درسنامه
	فصل ۸: انرژی و تبدیل های آن
۶۳	 درسنامه
۶۶	 سوالات فصل ۸ درسنامه
۷۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۸ درسنامه

فصل ۹ : منابع انرژی

۷۳	 درسنامه
۷۶	 سوالات فصل ۹ درسنامه
۸۰	 پاسخنامه سوالات فصل ۹ درسنامه

فصل ۱۰ : گرما و بهینه سازی انرژی

۸۳	 درسنامه
۸۶	 سوالات فصل ۱۰ درسنامه
۹۱	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۰ درسنامه

فصل ۱۱ : سلول و سازمان بندی آن

۹۵	 درسنامه
۹۷	 سوالات فصل ۱۱ درسنامه
۱۰۲	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۱ درسنامه

فصل ۱۲ : سفره سلامت

۱۰۵	 درسنامه
۱۰۷	 سوالات فصل ۱۲ درسنامه
۱۱۲	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۲ درسنامه

فصل ۱۳ : سفر غذا

۱۱۵	 درسنامه
۱۱۷	 سوالات فصل ۱۳ درسنامه
۱۲۲	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۳ درسنامه

فصل ۱۴ : گردش مواد

۱۲۵	 درسنامه
۱۲۷	 سوالات فصل ۱۴ درسنامه
۱۳۲	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۴ درسنامه

فصل ۱۵ : تبادل مواد با محیط

۱۳۵	 درسنامه
۱۳۷	 سوالات فصل ۱۵ درسنامه
۱۴۲	 پاسخنامه سوالات فصل ۱۵ درسنامه

مقدمه

حمد بیکران و سپاس فراوان خداوند یکتا را که توفیق چاپ «درسنامه علوم تجربی پایه هفتم» را به گروه مؤلفین «شهر کاج» عطا کرد.

از مزایای این کتاب می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

در شروع هر فصل، خلاصه‌ای از مطالب کتاب درسی بر اساس کتاب وزارتی چاپ ۹۴ به صورت منظم، آمده و در این میان، نکات مهم درسی برای افزایش یادگیری دانش‌آموزان و توجه دادن آنها به مطلب، گنجانده شده است. در کنار برخی مطالب، تصاویری بر گرفته از کتاب درسی 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 می‌شود دانش‌آموزان فرصت کافی برای اندیشیدن و پاسخ به سوالات داشته باشند و چنانچه به جواب نرسیدند به پاسخنامه، مراجعه کنند. توصیه ما به دانش‌آموزان 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 به صورت مجزا و مشخص در این کتاب وجود ندارد اما تعدادی از فعالیت‌های هر فصل، در میان سوالات گنجانده شده و مورد پرسش و بررسی قرار گرفته است.

علی‌رغم تمام تلاش‌های به‌عمل آمده، و با توجه به تازه بودن انتشار درسنامه علوم تجربی پایه هفتم، 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 دانش آموزان عزیز می‌خواهیم لطف کرده، اشکالات و نواقص احتمالی موجود در این مجموعه را به اطلاع مان برسانند. در پایان لازم می‌دانیم کمال قدردانی و سپاس خود را از سرگروه محترم علوم تجربی استان خراسان جنوبی سرکار خانم «فاطمه کبری لاله» به خاطر راهنمایی‌های ارزنده شان در جهت بهبود مطالب کتاب ابراز داریم. توفیق رفیق راهشان

گروه مؤلفین شهرکاج

www.shahrekaj.blogfa.com

www.ketab.ir