

۱۴۲۱۹۶۰



درسنامه علوم تجربی پایه نهم

دوره اول متوسطه

- ✓ فاصله تفکلیکی مطرب درسی
- ✓ نکات مهم تصویری و منظر
- ✓ یادآوری قیده‌ها و کلمات کلیدی وجود در کتاب درسی
- ✓ سؤالات صحیح - غلط ، چهارگزینه‌ای ، درگزینه‌ای ، کامل کردنی و تشریحی
- ✓ بررسی فعالیت‌های کتاب درسی
- ✓ پاسفنامه تشریحی کلیه سؤالات و فعالیت‌ها

وحید حنفی

امان الله ابراهیمی

محمد علی رستمی نژاد

سرشناسه : حنفی، وحید
عنوان و نام پدیدآور : درسنامه علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر : تهران: محراب فکر، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری : ۳۰۰ ص. : مصور ، جدول ، ۲۲ × ۲۹ س م
شابک : ۷ - ۷۸ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر
یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده : ابراهیمی امان الله
شناسه افزوده : رستمی نژاد ، محمد علی
شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۶۴۱۱۴



درسنامه علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

مؤلفان : حنفی، ابراهیمی، رستمی نژاد

ناشر : انتشارات محراب فکر

تلفن : ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲

نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۵

تیراژ : ۲۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی : گلرو

شابک : ۷ - ۷۸ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸

قیمت : ۱۶۰۰۰ 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

	فصل ۱: مواد و نقش آنها در زندگی
۵	 درسنامه
۹	 سوالات فصل ۱ درسنامه
	فصل ۲: رفتار اتم ها با یکدیگر
۱۹	 درسنامه
۲۲	 سوالات فصل ۲ درسنامه
	فصل ۳: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی
۳۳	 درسنامه
۳۶	 سوالات فصل ۳ درسنامه
	فصل ۴: حرکت چیست؟
۴۷	 درسنامه
۵۱	 سوالات فصل ۴ درسنامه
	فصل ۵: نیرو
۶۱	 درسنامه
۶۵	 سوالات فصل ۵ درسنامه
	فصل ۶: زمین ساخت ورقه ای
۷۳	 درسنامه
۷۷	 سوالات فصل ۶ درسنامه
	فصل ۷: آب، در محدوده زمین
۸۵	 درسنامه
۸۷	 سوالات فصل ۷ درسنامه
	فصل ۸: فشار و آثار آن
۹۵	 درسنامه
۹۷	 سوالات فصل ۸ درسنامه
	فصل ۹: ماشین ها
۱۰۵	 درسنامه
۱۱۰	 سوالات فصل ۹ درسنامه
	فصل ۱۰: نگاهی به فضا
۱۲۱	 درسنامه
۱۲۴	 سوالات فصل ۱۰ درسنامه
	فصل ۱۱: گوناگونی جانداران
۱۳۳	 درسنامه
۱۳۷	 سوالات فصل ۱۱ درسنامه
	فصل ۱۲: دنیای گیاهان
۱۴۷	 درسنامه
۱۵۱	 سوالات فصل ۱۲ درسنامه
	فصل ۱۳: جانوران بی مهره
۱۶۱	 درسنامه
۱۶۶	 سوالات فصل ۱۳ درسنامه
	فصل ۱۴: جانوران مهره دار
۱۷۷	 درسنامه
۱۸۱	 سوالات فصل ۱۴ درسنامه
	فصل ۱۵: با هم زیستن
۱۹۱	 درسنامه

مقدمه

خداوندیمان را شاکر و سپاسگزاریم که به گروه مؤلفین «شهرکاج» توفیق عنایت فرمود تا «درسنامه علوم تجربی پایه نهم» را به رشته تحریر درآورند. این درسنامه، به نوعی کتاب کار در رابطه با کتاب علوم تجربی پایه نهم نیز محسوب می شود. از مزایای این کتاب می توان به موارد زیر اشاره کرد:

در شروع هر فصل، خلاصه ای از مطالب کتاب درسی بر اساس کتاب وزارتی چاپ ۹۵ به صورت منظم، آمده و در این میان، نکات مهم درسی برای افزایش یادگیری دانش آموزان و توجه دادن آنها به مطلب، گنجانده شده است. همچنین کادرهایی تحت عنوان «بیشتر بدانیم» در بین مطالب درسی موجود است که بر اساس استنباط مؤلفین از مطلب درسی و برگرفته از سایر منابع علمی می باشد. در کنار هر مطلب، تصاویری از کتاب درسی برای درک بیشتر مطلب وجود دارد.

در ادامه هر فصل از این کتاب و پس از مطالعه نکات درسی، مجموعه متنوعی از سوالات آمده است. اهتمام مؤلفان 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. 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 می ماند.

فعالیت های موجود در هر یک از فصل های کتاب درسی، در پایان همان فصل از کتاب درج شده است. تعدادی از فعالیت های هر فصل، در میان سوالات درسنامه گنجانده شده و مورد پرسش و بررسی قرار گرفته باشد.

در پایان، علی رغم تمام تلاش های به عمل آمده، و با توجه به تازه بودن انتشار درسنامه علوم تجربی پایه نهم، 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 و اولیای گرامی تقاضا داریم، اشکالات و نواقص احتمالی موجود در این مجموعه را از طریق شماره تلفن های پشت جلد به صورت پیامک یا تلگرام یا تماس تلفنی یادآوری نمایند.

سپاس

گروه مؤلفین شهرکاج