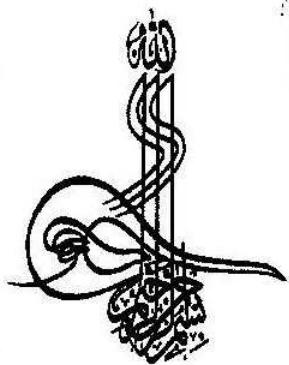


۱۱۸ ۲۸ ۲۳



کتاب کار علوم تجربی سال سوم راهنمایی

تالیف:

مهندس رضا نجفی

انتشارات سرافراز

کتاب کار علوم تجربی

سال سوم راهنمایی

✱ تالیف: محمد رضا نجفی

✱ ناشر: سرافراز

✱ چاپ و صحافی: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۰۸ صفحه

✱ نویت چاپ: اول - ۱۳۹۱

✱ شابک: ۶۰۰-۶۴۲۶-۲۲-۴-۹۷۸

✱ مارک: ۳۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۳۸۰۰



کتاب مقوق برای مولف محفوظ است .

سرشناسه: نجفی، محمد رضا، ۱۳۵۰ -

عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار علوم تجربی سال سوم راهنمایی/تالیف محمد رضا نجفی.

مشخصات نشر: کرج: سرافراز، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهری: ۱۰۸ ص: ممر جدول

شابک: ۶۰۰-۶۴۲۶-۲۲-۴-۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (رهنمایی)

موضوع: علوم - راهنمای آموزشی (راهنمایی)

رده بندی کنگره: ۳۰۶/۲۲LB: ۱۳۹۱ ۲۵۳

رده بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۶۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۲۳۹۷۶

مرکز بخش: نمایشگاه و فروشگاه تخصصی کتاب دانشگاهی خوارزمی

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - بلاک ۳۲ تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۲۱۵۹۵

کتاب حاضر که مشتمل بر انواع سوالات بوده و با رعایت ترتیب سختی سوالات طوری طرح گردیده که دانش آموز با سطح درک متوسط توانایی پاسخگویی آنها را داشته باشد.

این مجموعه با انواع سوالات دو جوابی (از جمله صحیح و غلط) چهار جوابی و حل کردنی، جای خالی، مرتب کنی، جدول، شکل، مسئله، کوتاه پاسخ و کامل پاسخ حیطه های مختلف یادگیری از دانش فقه تا ارزشیابی را مورد سنجش قرار می دهد و حتی میزان برخی مهارت های عملی دانش آموز را مورد ارزیابی قرار میدهد.

این کتاب حاصل ۲۰ سال تجربه تدریس است. در درس علوم تجربی راهنمایی میباشد و ضمن موجز بودن، همه مباحث درس علوم تجربی سوم راهنمایی را نیز شامل می باشد.

این کتاب ضمن هدایت یادگیری دانش آموز دبیر را نیز راهنمایی عملکرد دانش آموز کمک می کند. بحث های مختلف کتاب به طور موثر در شیوه های فعال یادگیری قابل استفاده است از جمله می توان روش تدریس تیمی (سوالات دو جوابی) روش تدریس فکری (جملات علمی) و روش نقشه مفهومی (نمودار و جداول) را نام برد.

از همه همکاران محترم نیز استدعا دارد در جهت رفع اشکالات و ابهامات احتمالی بنده را از راهنمایی های خویش محروم نفرمایند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول - درون اتم
۷	فصل دوم - اتم ها و ترکیب های شیمیایی
۱۳	فصل سوم - ساخت زمین
۱۹	فصل چهارم - زمین، ساخت ورقه ای
۲۳	فصل پنجم - فراتر از زمین
۲۹	فصل ششم - کار، انرژی، توان
۴۳	فصل هفتم - فشار
۴۹	فصل هشتم - بار الکتریکی
۵۵	فصل نهم - جریان الکتریکی
۶۳	فصل دهم - انسان و حرکت
۶۹	فصل یازدهم - هماهنگی و ارتباط
۷۷	فصل دوازدهم - نوجوانی و بلوغ
۸۳	فصل سیزدهم - تولید مثل
۹۳	فصل چهاردهم - آدمی و محیط زیست
	نمونه سوالات نهایی