

علم تجربی

پایه هشتم
دوره اول متوسطه



www.varseh.ir



مرکز پخش: انتشارات ورسه

۰۹۱۲ ۵۸۷ ۵۸۶۳



سرشناسه: فتحی پور، رحمت الله ۳۵۰
عنوان و نام پدیدآور: علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر: ۱۳۹۴، آمل: خورشیدخانم
مشخصات ظاهری: ۲۹*۲۲ سانتی متر ۳۲۵ صفحه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۶۵۹-۱-۱
وضعیت فهرست نویسی: فنیپای مختصر
یادداشت: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده: ۱۳۵۳- نیک چهره، مجید
شناسه افزوده: ۱۳۵۱- رنجبر، بهزاد
شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۵۰۰۵۳

علوم تجربی پایه هشتم (دوره اول متوسطه)

نویسندگان: رحمت الله فتحی پور، مجید نیک چهره، بهزاد رنجبر.
صفحه آرا: گنجینه
طراح جلد: شاهد دارابی
صحافی و چاپ: کیان-سیرنگ
نوبت و سال چاپ: اول، ۹۴
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان



فهرست مطالب

فصل اول مخلوط‌ها و جداسازی مواد	۷
۱۸ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۲۱ پاسخنامه آزمون
فصل دوم تغییر شیمیایی در خدمت زندگی	۲۳
۴۸ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۶۰ پاسخنامه آزمون
فصل سوم از درون اتم چه خبر	۶۷
۸۸ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۹۳ پاسخنامه آزمون
فصل چهارم تنظیم عصبی	۹۹
۱۰۷ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۱۱۱ پاسخنامه آزمون
فصل پنجم حس و حرکت	۱۱۵
۱۳۳ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۱۴۰ پاسخنامه آزمون
فصل ششم تنظیم هورمونی	۱۴۵
۱۵۴ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۱۵۹ پاسخنامه آزمون
فصل هفتم الفبای زیست فناوری	۱۶۳
۱۶۸ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۱۷۰ پاسخنامه آزمون
فصل هشتم تولید مثل در جانداران	۱۷۲
۱۷۷ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۱۹۲ پاسخنامه آزمون
فصل نهم الکتریسیته	۱۹۵
۲۱۰ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۲۱۹ پاسخنامه آزمون
فصل دهم مغناطیس	۲۲۵
۲۳۱ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۲۳۵ پاسخنامه آزمون
فصل یازدهم کانی‌ها	۲۳۷
۲۴۵ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۲۴۷ پاسخنامه آزمون
فصل دوازدهم سنگ‌ها	۲۴۹
۲۵۵ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۲۵۷ پاسخنامه آزمون
فصل سیزدهم هوازدگی	۲۵۹
۲۶۶ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۲۶۸ پاسخنامه آزمون
فصل چهاردهم نور و ویژگی‌های آن	۲۷۱
۳۰۱ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۳۱۳ پاسخنامه آزمون
فصل پانزدهم شکست نور	۳۱۳
۳۲۸ آزمون چهارگزینه‌ای فصل	۳۳۴ پاسخنامه آزمون

پیش‌گفتار

کتاب علوم را تألیف نمودم. دانش‌آموزان عزیز با بهره‌گیری از محتوای کتاب به ارتقاء و ترقی علمی و دانش در این زمینه دست یابند.

هدف از تألیف این مجموعه، تهیه‌ی کتابی برای تمامی دانش‌آموزان دوره‌ی اول متوسطه است. کتاب فوق شامل درس‌نامه، تست، پاسخ تشریحی و ... می‌باشد.

امید است آموزش این کتاب در رشد و پویایی نسل آینده‌ساز مؤثر باشد. بی‌تردید پیشنهادات و انتقادهای صاحبان تفکر می‌تواند در گام‌های بعدی راهگشا باشد. تابانمکاری یکدیگر بتوانیم ذهن دانش‌آموزان را از آینه بودن به سمت پنجره بودن سوق دهیم.