



از مجموعه کتاب‌های توریو

مرجع کامل شیمی و فیزیک تیزهوشان

ویژه دانش‌آموزان دوره اول متوسطه

مؤلف: رضا رحمت‌الله زاده - نیما بارجی



سر شناسه	: رحمت الله زاده ، رضا ، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدید آور	: مرجع کامل شیمی و فیزیک تیزهوشان ویژه دانش آموزان دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	: تهران ، خبرگان نخبه ، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۳۲۲ ص ، مصور ، جدول ، نمودار ، ۲۲ * ۲۹ س م
فروست	: از مجموعه کتاب های توربو
شابک	: ۷۹۸۴-۰۰۰-۶۰۰-۹۷۸ ، ۲۰۰۰۰۰ ریال
موضوع	: مدرسه های متوسطه ، ایران ، آزمون های ورودی
شناسه افزوده	: بارچی ، نیما ، ۱۳۵۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۵۲۷۳۷

ناشر : انتشارات خبرگان نخبه
عنوان کتاب : مرجع کامل شیمی و فیزیک تیزهوشان (ویژه دانش آموزان دوره اول متوسطه)
مؤلف : رضا رحمت الله زاده - نیما بارچی
برنامه ریزی محتوا و نظارت برتالیف : علی رحیمی
مدیر فنی : محمد رحیمی
مدیر اجرایی و نظارت بر چاپ : افشین کریمی
امور هنری و طراح جلد : مزده فضل اللهی
صفحه آرا : سپیده صالحی
حروف نگار : فهیمه پاتیر
چاپ : پارسه
صحافی : باران
نوبت چاپ : اول (۹۴)
شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه
قیمت : ۲۰۰۰۰۰ ریال

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات خبرگان نخبه محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



حضور موفق دانش‌آموزان در کنکورها و المپیادهای علمی کشوری و جهانی در مقطع متوسطه دوره دوم و آزمون‌های ورودی مدارس برتر و استعدادهای درخشان و نمونه دولتی در مقاطع دبستان و متوسطه دوره اول اهداف اصلی انتشارات خبرگان نخبه را تشکیل می‌دهند. کتاب‌های موجود در دوره‌های تحصیلی به طور کامل نمی‌توانند دانش‌آموزان را برای آماده شدن در این رقابت‌ها اغنا کنند. هر چند کتب درسی مزایای بسیاری همچون پرهیز از پراکنده کاری دارند اما به تنهایی نمی‌توانند خلاء علمی موجود در دانش‌آموزان مستعد و ممتاز را پر کنند. متأسفانه برخی از معلمان و دانش‌آموزان در فرآیند آموزش و یادگیری صرفاً به کتب درسی تکیه دارند.

در همین راستا انتشارات خبرگان نخبه با استعانت از حضرت حق، برنامه‌های مدونی را طراحی نموده و طی انجام تحقیقات و بررسی‌های کارشناسانه طی ده سال گذشته نسبت به رفع موانع و هموارسازی روش‌های درسی اقدام به چاپ و انتشار کتب کمک درسی در مقاطع مختلف دبستان و دوره متوسطه اول و دوم کرده است.

هدف از انتشار چنین کتاب‌هایی کمک به بهبود آموزش و تقویت یادگیری مفهومی دانش‌آموزان و داوطلبان ورود به مراکز استعدادهای درخشان و دانشگاه‌های سراسری است. این کتاب‌ها به گونه‌ای تألیف شده‌اند که آموزش مفهومی و یادگیری عمیق و سریع را به صورت ساده و روان در ذهن دانش‌آموزان پایدار کنند.

امیدواریم با این کتاب در موفقیت عزیزانمان نقش داشته باشیم تا خداوند تعالی ما را در این خدمت فرهنگی و آموزشی موفق بدارد.

علی رحیمی
مدیر عامل انتشارات



پاسخنامه	درسنامه	فصل	بخش اول
۱۲۹	۹	اصول و مفاهیم شیمی	شیمی
۱۳۵	۲۳	ساختار اتم	
۱۴۰	۳۹	شیمی هسته‌ای	
۱۴۴	۴۹	خواص تناوبی عناصر	
۱۵۰	۶۷	ترکیبات یونی و کووالانسی	
۱۵۷	۸۹	اسید و باز	
۱۶۱	۹۹	جداسازی مخلوطها محلولها	
۱۶۴	۱۰۹	سنتتیک شیمیایی و سرعت واکنشهای شیمیایی	
۱۶۷	۱۱۷	مواد و انواع واکنشهای شیمیایی	
۲۸۱	۱۹۹	کار و انرژی - ماشینها	فیزیک
۲۹۷	۱۹۹	فشار	
۳۰۲	۲۱۱	بار الکتریکی - الکتریسیته ساکن	
۳۰۵	۲۲۱	جریان الکتریکی (الکتریسیته جاری، مغناطیس)	
۳۰۹	۲۳۵	نور	
۳۱۸	۲۶۳	موج	
۳۲۰	۲۷۱	گرمای	