

شیمی دهم
(کار و امتحان)

مؤلف: مهندس وحید مالکی



اندیشه هامون

شابک : 978-600-9873-34-0

شماره کتابشناسی ملی : ۵۳۶۸۶۹۶

عنوان و نام پدیدآور : شیمی دهم کار و امتحان / مولف و امید مالکی

مشفصات نشر : تهران: انتشارات اندیشه هامون طوس، ۱۳۹۷.

سرشناسه : مالکی، و امید، ۱۳۶۴ -

وضعیت فهرست نویسی : فبیای مختصر

مدیر انتشارات: دکتر فرشاد فطرس

مدیر فنی: مهندس زهرا غلامی

مؤلف: مهندس وحید مالکی

طراح: خانم حدیری

صفحه آرا: خانم جعفر پور

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۲۵۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۸۷۳-۳۴-۰

دفتر فروش: تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، خیابان کمیل، پلاک ۲۴۰، واحد ۵



انتشارات هامون

سخن مولف

چه ناخوش بود دوستی با کسی که بهره ندارد زدانش بسی که بیکاری او زبی دانشی است به بی دانشان بر بیاید گریست سپاس خداوندگار قادر و بلندمرتبه که توفیق نگارش این کتاب را به بنده عطا نمود تا بتوانم زکات علم و دانش را هر چند کم و ناچیز طی این سالها کسب نموده‌ام، در مسیر تألیف پرداخته و در راستای یادگیری و سربلندی فرزندان عزیز این مرز و بوم سهمی داشته باشم.

از عمده مشکلات دانش آموزان در فراگیری علم شیمی، عدم رعایت سه اصل خواندن مفهومی و عمیق، تکرار مطالب و در نهایت تمرین مستمر می‌باشد.

با تجربه ای که بنده طی این سالها در امر تدریس در خدمت دانش آموزان بوده‌ام، مبحث تمرین و تکرار عمده ضعف یادگیری آنها بوده است. در واقع در این کتاب ابتدا سعی شده با ارائه مثالهایی با پاسخ تشریحی به همراه درسنامه جامع و کافی مبحث یادگیری آغاز شده و در نهایت برای تثبیت یادگیری به ارائه تمرین‌ها و مثال‌های زیاد پرداخته شده است.

در انتهای کلام، مراتب سپاس و قدردانی خود را از جناب آقای دکتر فطرس، سرکار خانم غلامی و آقای یوسفی مقدم، که در آماده سازی و فراهم نمودن زمینه نشر کتاب بنده را یادی نموده‌اند، ابراز می‌نمایم.

تشکر ویژه‌ای از پدر، مادر و همسر عزیزم می‌نمایم که همواره با کلام و رفتار خویش مشوق اینجانب در امر تألیف بوده‌اند. این کتاب را به دختر عزیزم تقدیم نموده و آرزو مندم سربلندی کلیه دانش آموزان و دانش پژوهان این سرزمین هستم

ارادتمند مالکی

۱۳۹۷