

۱۴۳۹۶۹۱



کتاب کار شیمی ۱

پایه دهم

دوره دوم متوسطه

علوم تجربی

ریاضی و فیزیک

تألیف: امیر حسین زمان زاده



www.tasalotpub.ir

سرشناسه : زمان زاده ، امیرحسین ، ۱۳۶۲

عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار شیمی (۱) پایه دهم دوره دوم متوسطه رشته های علوم تجربی - ریاضی و فیزیک

مشخصات نشر : تهران : تسلط . ۱۳۹۵ .

مشخصات ظاهری : ۱۱۴ ص / مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س م

شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۸۳۰۵ - ۳۹ - ۲

وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر

شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۰۴۲۸۴



www.tasalotpub.ir

ناشر : تسلط

نام کتاب : کتاب کار شیمی (۱) پایه دهم دوره دوم متوسطه رشته های علوم تجربی - ریاضی و فیزیک

مؤلف : امیرحسین زمان زاده

طراح جلد : مهناز سهجوری

صفحه آرا : اشکان وثوقی

ناظر چاپ : فاطمه روحانی

چاپ و صحافی : چاپ صدف

نوبت چاپ : اول

سال چاپ : ۱۳۹۵

تیراژ : ۱۰۰۰ جلد

قیمت : ۱۶۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی : سهروردی شمالی ، تقاطع مطهری ، بن بست بیشه ، پلاک ۳ ، واحد ۷

تلفن : ۸۸۴۵۹۴۵۱

نماینده گی فروش : خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، ساختمان ناشران، پلاک ۲۷۳، فروشگاه شباهنگ

تلفن : ۶۶۹۵۳۶۰۹-۶۶۴۱۳۱۷۵

به نام خدایی که مادر را آفرید»

«مقدمه‌ی ناشر»

سلام به دانش آموزان گرامی :

هزاران بار خداوند منان را شکر و سپاس که (گروه تسلط) این توانایی را یافت تا بتواند جهت رشد و تعالی علمی و فرهنگی فرزندان این دیر و مدام، قدمی بسیار کوچک بردارد و با انتشار کتاب‌هایی که حرفی برای گفتن و سبکی جدید برای مطالعه دارد، یادگیری را لوم و تلف را برای شما دانش آموزان عزیز هموارتر سازد. فسانه گشت و کهن شد حدیث اسکندر

خنو آ آر که نور را حلاوتی ست دگر

قله‌ای که ما برای موفقیت خود ترسیم می‌نماییم ، برخاسته از آرزوهای ماست ، هر روز به آن شاخ‌وبرگ بیشتری می‌دهیم و با انگیزه‌ای بسیار و شوقی سرشار، ناهمواری‌های قله را برای خود هموارتر و آرامش خود را تضمین بیشتری می‌دهیم . امیدوارم دانش‌آموزی که این کتاب را مطالعه می‌کند ، موفقیت خود را رسم و مسیر هموار را انتخاب کرده و با انگیزه‌ای فراوان به سمت قله‌ی آرزوهای خود در تلاش و حرکت باشد و موفقیت خود را ضامن آرامش خود بداند.

این کتاب سبکی متفاوت برای یادگیری شماست. **گروه تسلط** قسمتی از مسیر را برای شما هموار کرده است . کافیه خودتان را باور داشته باشید که می‌توانید موفق باشید . آنگاه موفقیت همراه با سبکی شما خواهد بود .

مدیر مسئول انتشارات تسلط

مهران بازارمچ

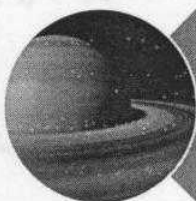
پروردگار مهربان را شاکرم که لطف خود را شامل حال من نمود تا بتوانم قدم کوچکی در راه خدمت به دانش آموزان سرزمینم بردارم. ورود به مقطع جدید تحصیلی همواره با چالش های فراوانی همراه بوده است، دروس جدید، شیوه تدریس متفاوت دبیران با مقاطع تحصیلی قبلی و نحوه متفاوت ارزشیابی دروس میتوانند مشکلات بسیاری برای دانش آموزان ایجاد نمایند. مطالعه دروس و به خصوص درس شیمی با رعایت استاندارد های بالا موانع پیش رو در این دوره را برای شما به حداقل ممکن کاهش میدهد. مطالعه مطالب درسی و درسنامه ها تنها بخش کوچکی از تلاش شما برای کسب نمره عالی را شامل میشود. قدم اصلی برای موفقیت در شیمی کسب مهارت کافی در این درس است که این مهم تنها و تنها با حل تمرین های تشریحی مناسب و استاندارد حاصل میشود. برای ماهر شدن در حل مسایل شیمی تمرین زیاد در طول یک سال تحصیلی اصلی ترین و مهمترین راه کار شماست. کتاب پیش روی شما مجموعه ای از تمرین های استاندارد و سوالات امتحانی شیمی سال دهم است که به صورت فصل به فصل طبقه بندی شده است. برای پاسخ به آنها کفایت مطالب درسی را کامل مطالعه نمایید و سپس با حل این سوالات، نکات مهم هر فصل را به خاطر بسپارید.

در پایان امیدوارم این کتاب ذیقت شما را نسبت به درس شیمی شفاف تر از قبل نماید و راهنما را برای رسیدن به آنچه در سر دارید هموارتر سازد.

امیرحسین زمان زاده

پاییز ۹۵

فهرست موضوعات



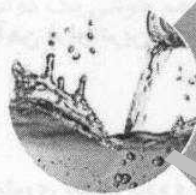
فصل اول کیهان زادگاه الفبای هستی

۶



فصل دوم ردپای گزند در زندگی

۵۱



فصل سوم آب آهنگ زندگی

۷۹