

۱۰۵. هراتی‌پور، پویا. **المپیادهای شیمی ایران**. تهران: مبتکران / پیشروان، ۱۳۹۴، ۹۰۰ص، رحلی

مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: پیش‌دانشگاهی ریاضی - فیزیک، تجربی

کلمات کلیدی: مواد درسی، راهنمای آموزشی، آزمون‌ها

چکیده: این کتاب دربردارندهٔ تست‌های مرحله اول و دوم المپیاد شیمی کشوری از دوره ۱۴ تاکنون است. همچنین تعداد بسیار زیادی از تست‌های مکمل تألیفی چالش‌برانگیز است. چیدمان مباحث به ترتیب کتاب‌های شیمی یک، دو و سه دبیرستان است. درس‌نامه موجود نیز مرور مباحث را برای مخاطبان فراهم کرده است.



۱۰۶. بویکس، رابرت. اس. **چگونه مسائل شیمی را حل کنیم**. فروغ فرجود ... [و دیگران]. تهران: مؤسسه

فرهنگی فاطمی، ۱۳۹۴، ۳۸۸ص، وزیری

مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: دهم، سوم، ریاضی - فیزیک، تجربی

کلمات کلیدی: پرسش‌ها، تمرین‌ها، حل مسئله

چکیده: برای موفقیت در آزمون‌های داخلی و مسابقات بین‌المللی، ضروری است دانش‌آموزان تمرین‌هایی با مدل‌های گوناگون و متنوع را حل کنند. در این کتاب روش‌هایی ارائه شده‌اند تا دانش‌آموزان در حل مسائل مهارت بیشتری کسب کنند. در بخش‌های کتاب ضرایب تبدیل و روش حذف واحدها و رسیدن به واحد مناسب با جزئیات، همچنین بحث‌های مربوط به ترمودینامیک، خنثی شدن و استفاده از پتانسیل‌های کاهش روزآمد و تعدیل مطرح شده است.



۱۰۷. مختاری، منصور / منتظری، فیروزه ... [و دیگران]. **کتاب کار شیمی ۳ و آزمایشگاه؛ درس، تمرین**

و فعالیت‌های تکمیلی. تهران: مؤسسه فرهنگی مدرسه برهان، ۱۳۹۳، ۱۷۶ص، رحلی

مخاطب: دانش آموز

پایه تحصیلی: سوم، ریاضی فیزیک، تجربی

کلمات کلیدی: تمرین‌ها، آزمون‌ها، یاددهی و یادگیری

چکیده: کتاب کار یکی از اجزای بستهٔ آموزشی است که هدف اصلی آن تسهیل فرایند یاددهی و یادگیری است. اثر پیش رو با هدف تحقق اهداف کتاب درسی تألیف شده و شامل یک سری پرسش‌ها و فعالیت‌های جالب و دار است.

