

کتاب‌های شیمی

انتشارات فاطمی

شیمی با نگرش تحلیلی
سروراستار: دکتر غلامعباس پارسافر

درباره مجموعه

این مجموعه توسط پنج تن از اساتید باتجربه شیمی کشور که همگی عضو هیئت علمی دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف می‌باشند مطابق با سرفصل برنامه درسی مصوب وزارت آموزش و پرورش برای شیمی دوره دبیرستان تألیف شده است. با توجه به نحوه ارائه مطالب، مسائل متنوع انتهایی هر فصل و مثال‌های حل‌شده، این کتاب‌ها، علاوه بر دانش‌آموزان علاقه‌مند، می‌توانند برای دبیران شیمی و دانش‌آموزان المپیادی نیز مفید باشند. به‌منظور ایجاد حس کنجکاوی و تقویت جنبه پژوهشی کتاب‌ها، پرسش‌هایی تحت عنوان «پرسش و کنکاش» در متن ارائه شده است. پرسش و کنکاش‌ها عموماً از سطح علمی کتاب‌ها بالاترند. بنابراین برای یافتن پاسخ صحیح آنها لازم است از مشاوره دیگران، «پرسش» و جستجو در منابع علمی، «کنکاش» بهره جوید.

جلد ۳



مؤلفان: دکتر غلامعباس پارسافر
دکتر افشین شفیعی
دکتر مهدی جلالی هروی
دکتر علی پورجوادی
دکتر مجتبی باقرزاده

منابع آموزشی برای مرحله اول المپیادهای علمی

سروراستار: دکتر منصور عابدینی

درباره مجموعه

مجموعه منابع آموزشی برای مرحله اول المپیادهای علمی شامل بیش از ۴۰ عنوان کتاب درسی و کتاب تمرین و مسائل است که براساس برنامه‌های درسی المپیادهای داخلی کشور در رشته‌های ریاضی، کامپیوتر، فیزیک، نجوم، شیمی، زیست‌شناسی و ادبیات طراحی شده است. این مجموعه را جمعی از دارندگان مدال‌های المپیادهای جهانی و کشوری، مؤلفان باتجربه که در تدریس کلاس‌های المپیاد سابقه ممتد دارند و استادانی که تجربه سرپرستی تیم‌های المپیاد جهانی را برعهده داشته‌اند تألیف و ویرایش کرده‌اند.

در طراحی و تألیف کتاب‌ها تلاش شده است تا آنجا که ممکن است تمام سرفصل‌های برنامه درسی المپیاد پوشش داده شود. بنابراین، این مجموعه می‌تواند به عنوان یک منبع درسی قابل اعتماد در کلیه مدارس کشور که دانش‌آموزان را برای رقابت در مسابقات علمی کشور آماده می‌کنند استفاده شود. از طرف دیگر روش نگارش کتاب‌ها و وجود مثال‌های حل‌شده فراوان این امکان را نیز فراهم می‌کند تا دانش‌آموزان علاقه‌مند در اقصی نقاط کشور بتوانند، حتی بدون نیاز به معلم، با مطالعه آنها خود را برای رقابت در المپیادهای علمی آماده کنند.

شیمی آلی
علی سیدی

المپیادهای شیمی ایران به تفکیک موضوع
محمد بهرامی

جدید

محلول‌ها و ترمودینامیک شیمیایی
مهران آقایی

ساختار اتم و پیوندهای شیمیایی
مهین جبل‌عاملی، محبوبه صادقی

تألیف ایرا لوین

ترجمه دکتر غلامرضا اسلامپور، دکتر غلامعباس پارسافر، دکتر علی مقاری، دکتر بیژن نجفی

شیمی فیزیک (ترجمه و ویرایش پنجم) Physical Chemistry

درباره مجموعه

کتاب شیمی فیزیک، تألیف ایرا لوین، یکی از مهمترین کتاب‌های مطرح در سطح جهان در زمینه شیمی فیزیک است که می‌تواند به‌عنوان کتاب درسی دروس مختلف دانشجویان علوم پایه، فنی و مهندسی، پزشکی و کشاورزی مورد استفاده قرار گیرد. به‌علاوه به دلیل ارجاع‌های بسیار دقیق و بنیادی مباحث این کتاب به منابع و مأخذهای مهم، می‌توان از آن به‌عنوان کتابی مقدماتی برای ورود به موضوعات تحقیقاتی در زمینه‌های مختلف شیمی فیزیک استفاده کرد.

برگزیده کتاب فصل اسفندماه ۱۳۸۶

مرجع آزمون دوره‌های فراگیر کارشناسی ارشد
رشته شیمی دانشگاه پیام نور



جلد سوم: مکانیک
کوانتومی و طیف‌سنجی
مولکولی

جلد ۳

جلد دوم: ترمودینامیک
محلول‌ها و سینتیک
شیمیایی



جلد اول: ترمودینامیک



انتشارات فاطمی یکی از ناشران کتاب‌های علمی و آموزشی است که از سال ۱۳۶۱ تاکنون چندصد عنوان کتاب و نشریه علمی معتبر منتشر کرده است. دقت علمی، خلاقیت و نوآوری و رویکرد حرفه‌ای در نشر کتاب‌های علمی و آموزشی از ویژگی‌های بارز کتاب‌های این مؤسسه است که بارها از طرف سازمان‌ها و مراکز علمی و آموزشی کشور مورد توجه و تأیید قرار گرفته است.

برای آشنایی بیشتر با فعالیت‌های انتشارات فاطمی و تهیه کتاب‌ها لطفاً به وبگاه این مؤسسه مراجعه فرمایید.

www.fatemi.ir

نشانی دفتر مرکزی: تهران، میدان دکتر فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی، پلاک ۱۴

کدپستی: ۱۴۱۵۸۸۴۷۴۱

تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵ (۲۰خط) نمابر: ۸۸۹۴۴۰۵۱

پست الکترونیکی: info@fatemi.ir

نشانی فروشگاه: تهران، خیابان دکتر فاطمی، رو به روی سازمان آب، شماره ۱۵۹، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۹۷۱۵۸۴-۸۸۹۷۱۵۸۳ نمابر: ۸۸۹۵۶۲۵۸



سایر منابع برای المپیاد

چگونه مسائل شیمی را حل کنیم

How to Solve
General Chemistry Problems

تألیف ر. بویکس، ک. سرام
R. S. Boikess, C. H. Sorum

ترجمه فروغ فرجود، محبوبه صادقی، فرشاد صیرفی‌زاده



مسائل و حل المپیادهای

بین‌المللی شیمی ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۶

International Chemistry
Olympiads (1986-1996)

تألیف کمیته علمی المپیاد شیمی کشور برگزارکننده
ترجمه دکتر منصور عابدینی، دکتر حسین آقایی
دکتر علی سیدی اصفهانی، دکتر هاشم نجات
ویرایش فروغ فرجود، محبوبه صادقی، فرشاد صیرفی‌زاده

کتاب‌های کار و راهنمای مطالعه دانش‌آموز

دربارهٔ مجموعه

امروزه کتاب‌های درسی به‌صورت بخشی از بستهٔ آموزشی ارائه می‌شوند. بستهٔ آموزشی، شامل همهٔ مواد آموزشی لازم برای دستیابی کامل به اهداف برنامهٔ درسی است. یکی از مهم‌ترین اجزایی که کتاب‌های درسی را همراهی می‌کنند، کتاب‌های کار و راهنمای مطالعه دانش‌آموز هستند. هدف از تهیه و انتشار مجموعه کتاب‌های کار و راهنمای مطالعه دانش‌آموز کمک به درک عمیق‌تر و توسعهٔ مفاهیم کتاب‌های درسی و ایجاد مهارت برای پاسخ دادن به پرسش‌ها، مسائل و آزمون‌های گوناگون است.

کتاب تقدیری جشنوارهٔ کتاب‌های آموزشی رشد

شیمی ۱

(شیمی برای زندگی)

ویرایش دوم

تألیف محبوبه صادقی، فرشاد صیرفی‌زاده
ویرایش دکتر منصور عابدینی
دکتر علی سیدی اصفهانی



شیمی ۳ و آزمایشگاه

(برهم‌کنش میان مواد)

تألیف محبوبه صادقی

فرشاد صیرفی‌زاده
ویرایش دکتر منصور عابدینی
فریماه معین



شیمی ۱

(فرآیندهای شیمیایی)

تألیف محبوبه صادقی

فرشاد صیرفی‌زاده
ویرایش دکتر منصور عابدینی



شیمی ۲

(فرآیندهای شیمیایی)

تألیف محبوبه صادقی

فرشاد صیرفی‌زاده
ویرایش دکتر منصور عابدینی



شیمی ۲ و آزمایشگاه

(ساختار، واکنش‌پذیری و

رابطهٔ میان آنها)

تألیف محبوبه صادقی

فرشاد صیرفی‌زاده

ویرایش دکتر منصور عابدینی
دکتر علی سیدی اصفهانی



شیمی عمومی با نگرش کاربردی

دربارهٔ مجموعه

این کتاب ترجمهٔ یکی از معتبرترین کتاب‌های شیمی دبیرستان‌های امریکاست که بارها تجدید ویرایش شده است. ترجمهٔ ویرایش جدید این کتاب در سه جلد در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفته است. مطالب این کتاب با زبانی ساده، اما به تفصیل و جامع تنظیم شده است. مطالعهٔ این کتاب برای دانش‌آموزان سال‌های آخر دبیرستان به‌ویژه دورهٔ پیش‌دانشگاهی نظام جدید آموزش متوسطه، مراکز تربیت معلم و دانشجویان دورهٔ کاردانی مفید است.

شیمی عمومی با نگرش کاربردی

جلد ۱

ترجمهٔ احمد خواجه‌نصیر طوسی

دکتر منصور عابدینی

دکتر علی سیدی اصفهانی

ویرایش فروغ فرجود



شیمی عمومی با نگرش کاربردی

جلد ۲

ترجمهٔ دکتر منصور عابدینی

دکتر علی سیدی اصفهانی

ویرایش فروغ فرجود



راهنمای آزمایشگاه شیمی

تألیف تام روسو

Tom Russo

ترجمهٔ افسر علیزاده عظیمی

مهبین جیل‌عاملی، بیژن نهضتی

ویرایش محبوبه صادقی

فرشاد صیرفی‌زاده



شیمی عمومی با نگرش کاربردی

جلد ۳

ترجمهٔ دکتر علی سیدی اصفهانی

مرتضی خلخالی

ویرایش فروغ فرجود



شیمی پایه

دربارهٔ مجموعه

کتاب **شیمی پایه** توسط سه تن از شیمیدانان امریکایی تألیف شده است که علاوه بر تکیه بر دانش و تجربهٔ فراوان خود در این رشته، در هنگام تألیف بارها با شیمیدانان و پژوهشگران و دبیران دبیرستان‌ها و استادان دانشگاه‌ها به مشورت پرداخته‌اند. کتاب حاضر در همان نخستین سال‌های انتشار در شمار یکی از برجسته‌ترین کتاب‌های درسی و کمک آموزشی بعضی از کشورهای جهان درآمد.

شیمی پایه ساخت و بافتی علمی و منطقی و زبان و بیانی ساده و آموزنده دارد و به‌صورتی خودآموز می‌تواند راهگشای بسیاری از دشواری‌های دانش‌آموزان دبیرستانی و علاقه‌مندان به تحصیل در رشتهٔ شیمی در دانشگاه‌ها باشد. این کتاب دارای ۲۷ بخش (کتاب اول ۱۳ بخش و کتاب دوم ۱۴ بخش) و در حدود ۱۳۰۰ مسئله و پرسش است که راه‌حل و پاسخ بسیاری از آنها در کتاب آمده است و به دانش‌آموزان و دانش‌پژوهان این رشته کمک می‌کند تا با استفاده از آنها بتوانند میزان یادگیری خود را از این کتاب ارزیابی کنند.

جدید



داده‌های شیمی

دربارهٔ کتاب

هندبوک (Handbook) یکی از مراجع کارآمد برای دست‌یابی به داده‌ها در رشته‌های گوناگون علوم تجربی است. در واقع، کتاب داده‌های شیمی یک هندبوک شیمی است که اطلاعات موجود در آن در سطح کتاب‌های درسی شیمی دورهٔ متوسطه نظری و پیش‌دانشگاهی است. استفاده از این نوع کتاب‌ها سبب می‌شود تا به‌کارگیری کتاب‌های مرجع به‌ویژه در دوره‌های آموزشی پیش از دانشگاه رواج یابد.

تدوین‌کنندگان این کتاب تلاش کرده‌اند تا تمامی داده‌های مورد نیاز در سطح دورهٔ متوسطهٔ نظری و پیش‌دانشگاهی شامل رشته‌های ریاضی فیزیک و علوم تجربی و همچنین هنرستان‌های صنایع شیمیایی را در آن بگنجانند. مخاطبان اصلی این کتاب معلمان و دانش‌آموزانند، اما در بیش‌تر موارد اطلاعات آرایه شده در آن به‌گونه‌ای است که برای دانشجویان دوره‌های تربیت معلم، دبیری شیمی و دانشجویانی که درس شیمی عمومی را می‌گذرانند نیز قابل استفاده است.

این کتاب تعریف‌ها و اصطلاح‌های علم شیمی، داده‌های شیمیایی و فیزیکی عنصرها و بیش‌تر ترکیب‌های آلی و معدنی رایج، روش‌های نام‌گذاری ترکیب‌های معدنی و برخی ترکیب‌های آلی، داده‌های ترمودینامیکی، سینتیکی، الکتروشیمیایی و مانند آنها را دربر دارد.

تدوین: راضیه بنگدار سخی، علیرضا قربانی
مجنتی هادی بیداخویدی

جلد ۳

شیمی عمومی با نگرش کاربردی

(همراه با راهنمای آزمایشگاه و حل‌کردن مسئله‌ها در شیمی)

Merrill Chemistry

تألیف رابرت اسموت، ریچارد اسمیت، جک پرایس

R.C. Smoot, R.G. Smith, J. Price



حل‌کردن مسئله‌ها در شیمی

تألیف اسمیت، هایمز، اسموت

Smith, Himes, Smoot

ترجمهٔ احمد خواجه‌نصیر طوسی

جلد ۲

شیمی پایه

Chemistry

تألیف ماسترتون، اسلاوینسکی، والفورد

Masterton, Slowinski, Walford

ترجمهٔ فروغ فرجود

ویرایش دکتر علی سیدی اصفهانی



تألیف ماسترتون، اسلاوینسکی، والفورد

شیمی آلی

تألیف دکتر علی سیدی اصفهانی

ویرایش محبوبه صادقی، فرشاد صیرفی‌زاده



ساختار اتم‌ها و مولکول‌ها

تألیف دکتر منصور عابدینی

ویرایش محبوبه صادقی

فرشاد صیرفی‌زاده



شیمی توصیفی عنصرها

تألیف دکتر منصور عابدینی

ویرایش فروغ فرجود، محبوبه صادقی

فرشاد صیرفی‌زاده



سرعت و تعادل در شیمی

تألیف دکتر حسین آقایی

ویرایش محبوبه صادقی، فرشاد صیرفی‌زاده

