

آموزش‌یاری شیمی دوازدهم

نویسنده

دکتر علی جعفری

www.ketab.ir

انتشارات پژوهشگر برتر

تهران ۱۳۹۸

معرفی همیشه رایج

سرشناسه :	جعفری، علی، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور :	آموزش‌یار شیمی دوازدهم / نویسنده علی جعفری.
مشتق از :	تهران: پژوهشگر برتر، ۱۳۹۸.
مشتقات دیگری :	۱۶۰ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س. م.
شابک :	۹۷۸-۶۲۲-۶۲۹۷-۷۳-۸
وضعیت فهرست‌گذاری :	فیبای مختصر
شماره کتابشناسی ملی :	۵۷۹۱۸۳۱
کد پیدیری :	۵۷۹۱۶۵۹

نشانی مرکز نشر: تهران، کد پستی ۱۷۶۷۹۷۸۱۱۷۰

دفتر مرکزی نشر: ۳۳۱۸۶۵۲۹، ۳۳۱۷۴۸۰۷، ورننگار: ۳۳۱۶۹۴۰۶

W_Site:www.bookpb.ir

E_mail:info@bookpb.ir

نام کتاب: آموزش‌یار شیمی دوازدهم

نویسنده: علی جعفری

صفحه‌آرایی: محمد حسین عین‌الهی

نوبت و سال چاپ: اول (۱۳۹۸)

قیمت: ۷۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۹۷-۷۳-۸

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤلف و ناشر محفوظ است.

طراح جلد: محبوبه سربندی فراهانی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قطع کتاب: رحلی

مقدمه مولفان:

همان‌طور که می‌دانید امروزه درس شیرین شیمی یکی از مهم‌ترین دروس پایه و تخصصی برای دانش‌آموزان رشته‌های ریاضی فیزیک و علوم تجربی است. از مهم‌ترین دلایل اهمیت بالای شیمی می‌توان به سادگی و شیرینی این درس نسبت به سایر دروس تخصصی و همچنین ضریب این درس برای قبولی دانش‌آموزان اشاره کرد. از این رو من به همراه تعدادی از بهترین و مجرب‌ترین دبیران شیمی، در تلاشی شبانه روزی کتابی را فراهم آوردیم که علاوه بر آموزش ساده، کامل و مفهومی مطالب کتاب شیمی دوازدهم، بتواند بازده یادگیری دانش‌آموزان را افزایش دهد. در پایان امیدوارم شما هم از مطالعه این کتاب همانقدر لذت ببرید که من از نوشتن آن لذت بردم.

راهنمای استفاده از کتاب:

بهترین راه برای استفاده از این کتاب این است که، پس از تکمیل شدن فرایند تدریس هر مبحث در کلاس توسط دبیر محترمتان، درس‌نامه‌ای مربوط به همراه مثال‌های داده شده را با دقت مرور کنید و از سادگی و شیرینی آن لذت ببرید. و به سوالات پاسخ دهید.

ساختار کتاب:

ساختار کلی این کتاب بر اساس کتاب شیمی (۱)، پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه که توسط سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی ارائه شده است، تالیف شده است. از آنجا که در کلیه آزمون‌های هماهنگ داخل کشور اعم از امتحانات نهایی و کنکور از کتاب درسی به عنوان منابع اصلی طرح سوالات استفاده می‌شود، برای تسلط بیش‌تر شما دانش‌آموزان گرامی سعی کردیم که در استفاده از جداول، نمودارها، شکل‌ها و سوالات، از کتاب درسی به عنوان منبع اصلی استفاده کنیم.

این کتاب را برای آینده‌سازان ایران عزیزم می‌نویسم به این امید که با مطالعه و یادگیری آن پایه‌های درسی شیمی آن‌ها و محکم و استوار شود.

سه ویژگی مهم کتاب:

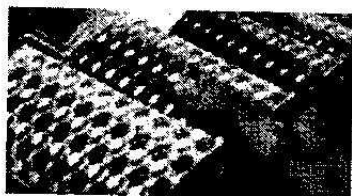
- ۱- آموزش ساده و کامل کلیه مفاهیم کتاب درسی ۲- بررسی خط به خط کتاب درسی و پرداختن به عمق مطالب
- آن ۳- دانش آموز محور بودن کتاب از طریق تکمیل کردن مطالب توسط دانش‌آموزان

فهرست مطالب

فصل اول: مولکول‌ها در خدمت تندرستی ۷



فصل دوم: آسایش و رفاه در سایه شیمی ۵۱



فصل سوم: شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری ۹۵



فصل چهارم: شیمی، راهی به سوی آینده روشن تر ۱۳۱



منابع و مآخذ ۱۵۹