

شماره سند: ۲۱۵۷۴۷۶ ✓ ۹

باسم تعالی

از مجموعه کتاب‌های یک تیر و دو نشان

شیمی (۳)

پایه دوازدهم متوسطه

شامل: نکات کلی و مهم کتاب درسی

رشته: علوم تجربی و فیزیک

از زبان استاد: عباس هاشمی



انتشارات بنی هاشمی خاмене

سرشناسه: مقدسی، عباس، ۱۳۴۹-

عنوان و نام پدیدآور: شیمی (۳) پایه دوازدهم متوسطه شامل نکات کلیدی و مهم

کتاب درسی رشته علوم تجربی - ریاضی و فیزیک / از زبان استاد عباس مقدسی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بنی هاشمی خامنه، ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص: ۱۱ × ۱۷ س م

فروست: ... مجموعه کتاب‌های یک تیر و دو نشان

شابک: 978-600-487-207-2

و ذ ک فهرست نویسی: فیای مختصر

ماره کتابشناسی ملی: ۶۱۲۹۴۵۸



نام اثر: مجموعه کتاب‌های جیبی یک تیر و دو نشان

شیمی (۳) پایه دوازدهم متوسطه

ناشر: انتشارات بنی هاشمی خامنه

از زبان استاد: عباس مقدسی

تنظیم و نظارت: گروه‌های آموزشی انتشارات بنی هاشمی خامنه

حروف چینی: واحد کامپیوتر انتشارات بنی هاشمی خامنه

نوبت چاپ: اول - سال ۹۹

تیراژ: ۱۰۰۰۰ جلد

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

ناظر چاپ: مهدی رحمانی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۷-۲۰۷-۲ 978-600-487-207-2

دفتر مرکزی: تهران - م انقلاب - خ کارگر شمالی - خ فرصت شیرازی - شماره ۴۲ - واحد ۴

تلفن: ۶۶۹۰۴۹۴۰ نمابر ۶۶۵۹۲۵۴۳ ۹۱۲۳۲۲۹۲۷۹ www.benhashemi.com

حق چاپ محفوظ و متعلق به انتشارات بنی هاشمی خامنه می‌باشد.

عنوان

سخن مؤلف

عناوین درسی

صفحه

فصل ۱: مولکولها در خدمت تندرستی ..... ۴۳ - ۱

فصل ۲:

آسایش و رفاه در پایه شیمی ..... ۸۳ - ۴۴

فصل ۳:

شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری ..... ۱۱۹ - ۸۴

فصل ۴:

شیمی راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر ..... ۱۵۴ - ۱۰

سمن مولف

دهستان عزیز دانش آموز و همکاران گرامی

سلام

با توجه به اهمیت درس شیمی و گستردگی زیاد مطالب بر آن شدیم تا آنچه را برای فهم شیمی در امتحانات داخلی و نهایی و کنکور سراسری لازم است به طور خلاصه و مفید و با پوشش کامل همه مفاهیم و محتوای کتاب درسی برای شما تهیه نماییم.

در تألیف این کتاب اهداف زیر مورد نظر بوده است.

۱- امکان استفاده در کنار کتاب درسی برای کمک به فهم مطالب  
۲- مشارکت بودن نکات اساسی و مفهومی کتاب و جلوگیری از انحراف دانش آموزان به مطالبی که حاشیه‌ای بوده و آن‌ها را از اهداف اصلی دور می‌کند.

۳- امکان استفاده از یک کتاب، هر به عنوان منبع تشریحی و هم به عنوان منبع نکات تستی.

۴- کوچک و کم حجم بودن کتاب و امکان استفاده چندین باره و استفاده در مکان‌های مختلف که با حل سؤال و تمرین و تست زیاد در کنار آن به تثبیت مفاهیم کمک زیاد می‌کند.

از دوست خوبم استاد نصراله ظهرايي در کمک به و راستاری و زحمات کارکنان انتشارات بنی‌هاشمی خامنه که در چاپ و انتشار این مجموعه مرا یاری نمودند، سپاس فراوان دارم.

عباس موسوی