

شکل‌ها و نمودارها

در کتاب‌های شیمی دبیرستان

آموزشی و نکته‌های

۲۳۱ شکل و نمودار

کتاب‌های درسی دبیرستان و پیش‌دانشگاهی

مؤلفان: امیر قاسمی ، صادق ابرقویی

ویراستار علمی: زهرا السادات غیائی

کانون فرهنگی آموزش

سرشناسه	قاسمی، امیر، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	شکل‌ها و نمودارها در کتاب شیمی دبیرستان آموزش و نکته‌های ... / مؤلفان امیر قاسمی، صادق ابرقویی، ویراستار علمی زهرا السادات غیائی
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۶۸ ص. ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	978-600-126-737-6
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	شکل‌ها و نمودارهای شیمی دبیرستان.
عنوان دیگر	شکل‌ها و نمودارهای شیمی دبیرستان.
موضوع	شیمی - زایندهای آموزشی (متوسطه)
موضوع	شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	شیمی - جدول‌ها و نمودارها
شناسه افزوده	ابرقویی، صادق، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	غیائی، زهرا السادات، ویراستار
رده بندی کنگره	۱۳۹۱ ش ۸ ق ۱۴۲۱ QD۴۲۱
رده‌بندی دیوئی	۵۴۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۶۶۹۸۲

انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



عنوان کتاب:	شکل‌ها و نمودارها در شیمی دبیرستان
برنامه‌ریزی آموزشی:	کانظم قلم‌چی
مؤلفان:	صادق ابرقویی، امیر قاسمی
مدیر تولید:	زهرا السادات غیائی
مدیر مستندسازی:	معصومه گرائی
ویراستاران واحد مستندسازی:	الهام خسروی، سولماز عزیزیان
طراح جلد:	نگار روناسی
ناظر چاپ:	صمد ریحانی حق
قطع:	رحلی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۱)
چاپخانه:	طرفه
تیراژ:	۳۰۰۰
لیتوگرافی:	نورنگ
قیمت:	۹۵۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۷۳۷-۶ (ISBN:978-600-126-737-6)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

برنامه‌ریزی، جدایی و نظارت

بر مجموعه کتاب‌های

کاظم قلم‌چی

طبعه‌بندی شده

آبان ۱۳۹۱

:

چاپ اول

www.ketab.ir

به نام خدا

در درس شیمی استفاده از تصاویر موجب تفهیم بهتر این درس می‌شود و این به دلیل خاصیت تجربی بودن این درس است.

در کتاب درسی سال دوم تا چهارم دبیرستان حدود ۲۵۰ شکل و نمودار برای آموزش بهتر مطالب به دانش‌آموزان داریم.

در بررسی سؤالات کنکورهای سراسری متوجه شدیم که نکات مطرح در این شکل‌ها همیشه مدنظر طراحان سؤال بوده است.

به آمار زیر توجه کنید:

رشته‌ی تجربی	
تعداد سؤال‌های دارای شکل، نمودار یا جدول	سال کنکور
۹	۸۷
۵	۸۸
۱۱	۸۹
۵	۹۰
۷-	۹۱

رشته‌ی ریاضی	
تعداد سؤال‌های دارای شکل، نمودار یا جدول	سال کنکور
۷	۸۷
۵	۸۸
۷	۸۹
۳	۹۰
۵	۹۱

نکته بسیار جالبی که در بررسی سؤال‌های دارای شکل، نمودار و جدول به چشم می‌خورد این است که در غالب سؤالاتی که نکات شکل در سؤال مطرح شده، همان گزینه‌ای که نکته شکل را مطرح کرده، پاسخ بوده است. این کتاب دارای محتوای زیر است:

بخش اول (شکل‌ها و نکات) این بخش از کتاب قسمت عمده‌ی مطلب کتاب و پایه و هدف اصلی تألیف کتاب است. به صورتی که شکل‌های هر فصل کتاب درسی آورده شده است. دو دسته نکته در زیر شکل آورده شده است.

(۱) نکته‌های شکل: این نکته‌ها لزوماً از شکل قابل استنباط است. با استفاده از این نکات جزئیات شکل‌ها را آموخته و جزیی‌نگری را تمرین می‌کنید.

(۲) نکته‌های ترکیبی: این نکات، مطالبی است که یا از متن کتاب درسی در مورد شکل موردنظر ذکر شده یا از ترکیب چند موضوع حاصل شده است.

(۳) در انتهای کتاب تست‌هایی که از شکل‌ها، نمودارها و یا جداول کتاب درسی در کنکورهای داخل یا خارج از کشور ۶ سال اخیر مطرح شده آمده است. این قسمت در دوران جمع‌بندی به دانش‌آموزان کمک شایانی می‌کند زیرا با یک تورق سریع، شکل‌هایی که همیشه در کنکور مطرح بوده شناسایی می‌شود و دانش‌آموز با آموزش نکات آن شکل‌ها برای کنکور آمادگی می‌یابد.

با آرزوی توفیق روز افزون برای شما عزیزان

۷	شیمی دوم دبیرستان
۱۷	فصل ۱
۱۹	آزمونک (۱)
۲۴	فصل ۲
۲۷	آزمونک (۲)
۳۱	فصل ۳
۳۳	آزمونک (۳)
۴۸	فصل ۴
۵۲	آزمونک (۴)
۵۵	فصل ۵
	آزمونک (۵)
۵۸	شیمی سوم دبیرستان
۶۸	فصل ۱
۷۱	آزمونک (۶)
۷۹	فصل ۲
۸۲	آزمونک (۷)
۹۴	فصل ۳
	آزمونک (۸)
۹۷	شیمی پیشی دانشگاهی
۱۰۵	فصل ۱
۱۰۷	آزمونک (۹)
۱۱۵	فصل ۲
۱۱۷	آزمونک (۱۰)
۱۳۰	فصل ۳
۱۳۳	آزمونک (۱۱)
۱۴۷	فصل ۴
	آزمونک (۱۲)
۱۵۰	تست های کنکورهای سراسری
۱۶۱	سؤال
	پاسخ