

شیمی هفتم

آموزش، نکته و آزمون‌های طبقه‌بندی شده

نمونه و تیزهوشان



سرشناسه: طلوع، آرزو، ۱۳۵۹ -
 عنوان و نام پدیدآور: شیمی هفتم: آموزش، نکته و آزمون های طبقه بندی شده نمونه و تیزهوشان
 مشخصات نشر: آمل: آرتینه، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری: ۱۵۴ص. مصور، جدول.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۹۰۷-۵-۹
 وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
 یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 آره کد شناسی ملی: ۴۲۴۱۸۱۹

شیمی هفتم
وزنه، نکته و آزمون های طبقه بندی شده
نمونه و تیزهوشان

نویسنده: رزو طلوع
 طراح جلد: شد دارا
 صفحه آرا: بهناز شعبانزاده
 نوبت و سال چاپ: چاپ اول، ۱۳۹۵
 چاپ و صحافی: غلامی
 قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان
 شمارگان: ۵۰۰



مرکز پخش نشر و رسته

۰۹۱۱۷۱۸۰۶۰۰

۰۱۱-۴۴۲۲۸۲۹۵

۸ سخن مؤلف

۹ فصل اول: اتم ها و پیوند های اتمی

۱۰ ماده و ویژگی های آن

۱۱ مقایسه ویژگی های سه حالت ماده

۱۳ خواص فیزیکی و شیمیایی

۱۵ ساختار ذره ای مواد

۱۶ مواد خالص

۱۸ نماد شیمیایی

۲۰ فلزات

۲۰ نافلزات

۲۱ شبه فلزات

۲۲ ذرات بنیادی اتم

۲۳ عدد اتمی

۲۵ اثر گرما بر حجم و حالت مواد

۲۸ تغییر حالت های ماده

فصل دوم: مواد پیرامون ما ۳۱

مواد طبیعی و مصنوعی ۳۲

چگلی ۳۴

آلیاژ ۳۶

فصل سوم: از معدن تا خانه ۳۹

اندوخته های زمین ۴۰

اکسیداسیون و احیا، (اداس و کاهش) ۴۳

فولاد ۴۵

انواع بتن ۴۶

مراحل تهیه ظروف چینی یا سرامیک ۴۷

فصل چهارم: مجموعه تست های طبقه بندی سدها، فصل های اول، دوم و سوم ۵۱

پاسخنامه ی تست های طبقه بندی شده ی فصل های اول، دوم و سوم ۹۶

فصل پنجم: چهارده آزمون طبقه بندی شده ۱۰۴

فصل ششم: آشنایی با برخی ابزارهای آزمایشگاهی ۱۳۷

منابع ۱۴۸

پیوست ها ۱۴۹

پیوست یک: علامت های هشداردهنده و جدول تناوبی عناصر ۱۵۰

پیوست دو: شکل های مربوط به فصل های اول، دوم و سوم ۱۵۲

- ◇ خداوند یکتا را که توفیق تألیف این مجموعه را عنایت فرمود.
- ◇ در این کتاب موضوعات ۶ ماهه درسی به تفصیل بیان شده و مثال‌های متنوعی برای تفهیم بیشتر مطالب درسی آورده شده است.
- ◇ در پایان پرسش‌های چهارگزینه‌ای هر فصل و پرسش‌های تشریحی هر فصل آورده شده است.
- ◇ همچنین برای آشنایی بیشتر دانش‌آموزان عزیز، تعاریف و وسایل و لوازم آزمایشگاهی و طرز کار آنها را نیز در این مجموعه آوردیم.
- ◇ امید آن است مطالب این مجموعه سبب یادگیری و فهم مطالب بخش شیمی علوم تجربی و موفقیت دانش‌آموزان در آزمون‌ها گردد.