

مجموعه نکته های مهم شیمی سال دوم

وارستگان نوابغ سرآمد

www.ketab.ir



سرشناسه : رادمانهر، محمود، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور: مجموعه نکته‌های مهم شیمی سال دوم
مشخصات نشر: تهران: وارستگان نوابغ سرآمد، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری: ۹۵ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۲-۲۴-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۵۹۱۹۵



ناشر: وارستگان نوابغ سرآمد
مؤلف: محمود رادمان مهر
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
توبت نشر: اول ۱۳۹۴
قیمت: ۱۰۰/۰۰۰ ریال



نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، برج مهستان، واحد ۹۰۶
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۲۶۰۰۰
سایت: www.venuspub.ir



«این کتاب همراه با لوح فشرده عرضه می گردد»

تمامی حقوق تالیف و نشر این کتاب متعلق به انتشارات وارستگان نوابغ سرآمد می باشد

کیفیت رمز ماندگاری است

پیشرفت و ترقی در هر کشوری به نظام آموزشی به خصوص به آموزش و پرورش آن کشور بستگی دارد.

بدون شک نقش معلم در این بین از سنوات گذشته تا به امروز یکی از ارکان مهم و تاثیرگذار در آموزش و پرورش بوده و هست.

اما این رکن مهم شامل تمامی دبیران نمی شود بلکه شامل دبیرانی است که تجربه کافی، بیان قوی و معلومات زیادی دارند. ولی متأسفانه این امکان برای همه دانش آموزان کشور وجود ندارد و تعداد زیادی از دانش آموزان کشور از آموزش برتر بی بهره اند.

لذا بر آن شدیم تا با تعدادی از مجرب ترین و موفق ترین اساتید کشور مذاکره و هماهنگی نماییم تا کتابهای درسی را به صورت تشریحی و کنکوری با کیفیت عالی و به همراه تمامی نکات ریز تدریس نمایند و سپس فیلم های آموزشی این اساتید را در اختیار دانش آموزان قرار دهیم تا نه یک مرتبه بلکه چندین و چندبار از محضر اساتید مجرب و فوق حرفه ای بهره مند شوند.

مقدمه

داشتن آموز گرامی کتاب حاضر مکمل نیازات تدریس شده در DVD ها بوده و شامل کلیه مثال ها و تست ها نمی باشد و به منظور جلوگیری از اتلاف وقت جهت پژوه برداری از DVD ها تهیه شده است. لذا توصیه می شود هنگام فراگیری مطالب این کتاب را پیش رو داشته باشید و همچنین در انتهای هر بحث چندین بار نکات را از روی کتاب مطالعه کرده و مجدداً مطالب درسی را از روی DVD مشاهده نمایید. در این صورت با اطمینان بیشتری مطالب را به خاطر می سپارید.

با سپاس فراوان از مدیریت مؤسسه آموزشی و پژوهشی این امکان را فراهم نمود تا با تهیه DVD های آموزشی شرایط بهره گیری از نکات مورد نیاز تکنور را برای دانش آموزان فراهم آوردن را فراهم کرد.

با آرزوی موفقیت

محمود رادمان مهر



فهرست

۱	بخش اول: ساختار اتم
۲۶	بخش دوم: خواص تناوبی عناصرها
۳۸	بخش سوم: ترکیب های یونی
۵۰	بخش چهارم: ترکیب های کووالانسی
۷۵	بخش پنجم: ترکیب و ترکیب های آلی

www.ketabdor.ir