

# شیمی سال چهارم بخش ۳

محمود رادمان مهر



مؤسسه وارتگان نوابغ سرآمد

www.ketab.ir

سرنسلسه: رادمانهر، محمود، ۱۳۴۳ -

عنوان و نام پدیدآور : شیمی سال چهارم بخش ۳

مشخصات نشر : تهران: وارستگان نوابغ سرآمد، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۹۴ ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۲-۵۵-۵

وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر

یادداشت : فهرست نویسی امل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

عنوان : شیمی سال چهارم بخش ۳

ناشر : وارستگان نوابغ سرآمد

مؤلف : محمود رادمان مهر

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۶

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

قیمت : ۱۰۰،۰۰۰ ریال

آدرس مرکز پخش : تهران میدان انقلاب خ

کارگر جنوبی

برج مهستان واحد ۹۰۶

تلفن : ۰۲۱۶۶۴۲۶۰۰۰۰

این کتاب همراه با لوح فشرده عرضه می گردد  
تمامی حقوق تألیف و نشر این کتاب  
متعلق به انتشارات وارستگان نوابغ سرآمد است

عنوان : شیمی سال چهارم بخش ۳

ناشر : وارستگان نوابغ سرآمد

مؤلف : محمود رادمان مهر

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۵

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

قیمت : ۱۰۰،۰۰۰ ریال

آدرس دفتر بخش : تهران میدان انقلاب خ  
کارگر جنوبی

برج بوستان واحد ۹۰۶

تلفن : ۰۲۱۶۶۴۲۶۰۰

این کتاب همراه با لوح فشرده عرضه می گردد  
تمامی حقوق تألیف و نشر این کتاب  
متعلق به انتشارات وارستگان نوابغ سرآمد است

جهان آفرینش بر پایه علم و حکمت بنا گردیده ، و این موهبتی الهی است که در عالم هستی و طبیعت به ظهور و بروز رسیده و انسان محور نظام خلقت در تجلی عینی آن نقش بسزایی پیدا کرده است. خداوند متعال در سوره مبارکه مجادله آیه شریفه ۱۱ می فرماید " یرفع ... الذین آمنوا منکم و الذین اوتوا العلم درجات " خداوند آنان را که ایمان آورده و آنان را که دارای علم اند پندین درجه بالا می برد. پیرفت و تعالی در هر کشوری به نظام آموزشی و فرهنگی به خصوص آموزش و پرورش آن کشور بستگی دارد. در این میان نقش معلم به عنوان یک رکن کلیدی و تاثیر گذار در تربیت ، رشد و اعتلای نسل جوان اهمیت بسزا پیدا کرده است. دانش آموزان امروز سرمایه های واقعی و آینده ساز کشور محسوب می شوند.

مؤسسه فرهنگی آموزشی وارستگان نوابغ سرآمد ایران در راستای عمیق نیازهای آموزشی نسل جدید با بهره گیری از تخصص و تجربه اساتید نام آشنا و برجسته کشور توانسته تکنولوژی ارزش شفاهی و بصری DVD " کلیه کتاب های درسی دوره دبیرستان از اول تا پیش دانشگاهی ( چهارم ) را رویکرد ( تشریحی ، تستی ، نکات کلیدی و جمع بندی ) در قالب محتوای تصویری ( DVD ) و کتابهای آموزشی و کمک آموزشی تولید نماید.

کتاب حاضر که پیش روی شماست با تلاش تیم تألیف و با نظارت بهترین مشاوران کشور جهت ارتقای سطح کیفی و کمی دانش آموزان که آینده سازان این کشور هستند تهیه شده است و در آخر متن پیشنهادات و انتقادات شما اساتید و دانش آموزان عزیز جهت ارتقای کیفی تلشهیلیمان هستیم.

بخش ۳ ( اسید و باز )

- |                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| ۱ - مشخصات اسید و باز          | ۱۱ - pH و مسائل      |
| ۲ - درجه یونش                  | ۱۲ - شناساگر         |
| ۳ - ثابت یونش                  | ۱۳ - کریوکسید اسید   |
| ۴ - نظریه آرنیوس               | ۱۴ - آمین            |
| ۵ - مشخصات یون هیدروژن         | ۱۵ - آمینو اسید      |
| ۶ - نظریه برونستد - لوری       | ۱۶ - استر            |
| ۷ - نظریه لوویس                | ۱۷ - آبکافت          |
| ۸ - آمفوتر                     | ۱۸ - محلول بافر      |
| ۹ - یونش در اسیدهای چند ظرفیتی | ۱۹ - شیمی در کشاورزی |
| ۱۰ - ثابت یونش آب              |                      |

دانش آموزان گرامی کتاب حاضر مکمل مباحث تدریس شده در DVD ها بوده و شامل حل مثال ها و تست ها نمی باشد و به منظور جلوگیری از اتلاف وقت جهت جزوه برداری از DVD ها تهیه شده است. لذا توصیه می شود هنگام فراگیری مطالب، این کتاب را پیش رو داشته باشید. 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 خیرات مؤسسه آموزشی ونوس که این امکان را فراهم نمود تا با تهیه DVD های آموزش شرایط بهره گیری از نکات مورد نیاز کنکور، ایـ انـ شـ آموزش آموزان سراسر ایران فراهم گردد.

با آرزوی موفقیت

محمود رادمان مهر