

# شیمی ۲

(علوم تجربی - ریاضی و فیزیک)

www.ketab.ir



نام کتاب

مؤلف

ناشر

شمارگان

نوبت چاپ

قیمت

شابک

: شیمی ۲

: شهین مهر یویا

: تهران، پیام سحر، ۱۳۹۲.

: ۵۰۰

: اول

: ۱۵۰۰۰۰

: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۰۱-۵-۷

www.ketab.ir



|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| سرشناسه             | : مهر پویا، شهین                            |
| عنوان و نام پدیدآور | : شیمی ۲ / شهین مهر پویا                    |
| مشخصات نشر          | : تهران : پیام سحر، ۱۳۹۳                    |
| مشخصات ظاهری        | : ۱۰۲ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.    |
| شابک                | : 978-600-94001-5-7                         |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیا                                       |
| موضوع               | : شیمی--راهنمای آموزشی (متوسطه)             |
| موضوع               | : شیمی--مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)     |
| رده بندی کنگره      | : QD۴۲۰۸۵۵ ش ۱۳۹۳۹                          |
| رده بندی دیویی      | : ۷۴/۵۴۰                                    |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۳۶۸۳۹۳۱                                   |
| عکس روی جلد         | : آناهیتا دبیری - آرمیتا دبیری              |
| ویرایش              | : دنیا دبیری - آناهیتا دبیری - آرمیتا دبیری |

مقدمه

زندگی دریای رنگارنگ و مواجی ست

و انسان عنصری در آن

تواند همراه امواج بی مقصد ز بیم مرگ و نابودی سپارد ره

و یا از فرط رخوت طعمه‌ی امواج ویرانگر شود

می‌توان در یک جزیره

گوش خود را برندا و غرش امواج بست

و در یک گوشه‌ی تاریک فرزید

و اما من،

تکوین امواجی نوین را دوست دارم

تجربه‌ی سال‌های تدریس به من ثابت نموده است که دانش‌آموزان وابستگی زیادی به نوشته‌های کلاسی دبیر دارند و زمان زیادی از وقت دانش‌آموز صرف نوشتن می‌شود در حالی که اگر جزوه‌ای از نوشته‌های دبیر خود را داشته باشند زمان بیشتری را صرف یادگیری نموده و از نوشتن هم خسته نخواهند شد. این بود که در سال ۸۷ تصمیم به تهیه و جمع‌آوری یادداشت‌های کلاسی خود گرفته و در اختیار دانش‌آموزان قرار دادم.

کتاب حاضر در واقع همان جزوه‌های کلاسی من است، همان متن و جمله‌هایی که در کلاس هنگام تدریس شیمی ۲ روی تخته‌ی کلاس می‌نویسم به امید آن که دانش‌آموزان عزیز به جای نوشتن در کلاس شیمی ۲ بتوانند با فکری آزاد و راحت و بدون خستگی ناشی از نوشتن به یادگیری عمیق‌تر شیمی بپردازند.

## فهرست مطالب

- بخش اول - ساختار اتم ..... ۱
- بخش دوم - خواص تناوبی عناصر ..... ۲۹
- بخش سوم - پیوند یونی و ترکیب‌های یونی ..... ۴۱
- بخش چهارم - پیوند کووالانسی و ترکیب‌های مولکولی ..... ۵۳
- بخش پنجم - کربن و ترکیب‌های آلی ..... ۸۵

www.ketab.ir