

مفاهیم پایه در

شیمی

هفته دانش آموزان دبیرستان
مکسور و المپیاد شیمی

به قلم: مهدی هاشمیان

- ✓ رتبه اول کارشناسی ارشد شیمی کشور
- ✓ نفر برتر کشور در آزمون اعزام فرهنگیان به خارج کشور
- ✓ سرگروه شیمی غرب آسیا
- ✓ معلم نمونه استان خوزستان
- ✓ مؤلف کتاب‌های آموزشی و کمک آموزشی
- ✓ مدرس مراکز استعدادهای درخشان و مدرس کشوری درس شیمی در استان خوزستان
- ✓ دوره دیده آموزش‌های نوین شیمی آکادمی‌های آموزشی شیمی اروپا در غرب آسیا

انتشارات مانی

۱۳۹۸

سرشناسه	:	هاشمیان، مهدی، ۱۳۴۶-
عنوان و نام پدید آورنده	:	مفاهیم پایه در شیمی / به قلم مهدی هاشمیان
مشخصات نشر	:	اصفهان: انتشارات مانی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۳۲ ص. مصور. جدول. نمودار
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۱۸۹-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیفا مختصر
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۸۲۸۱۹۶

اصولها

صندوق پستی: ۳۹۶-۸۱۶۴۵

تلفکس: ۰۳۱-۲۶۶۲۸۱۹۰

manipal@yahoo.com



مفاهیم پایه در شیمی (ویژه دانش آموزان، کنکور و المپیاد شیمی)

نام کتاب:

مهدی هاشمیان

تألیف و گردآوری:

انتشارات مانی

ناشر:

رضوان مهوری

تألیف و صفحه‌آرایی:

اول / ۱۳۹۸

نوبت چاپ:

۱۰۰۰ نسخه

تیراژ:

۳۴۰۰۰ تومان

قیمت:

۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۱۸۹-۷

شابک:

علم و دانش بشری در زمینه‌های مختلف در سایه تلاش و کوشش اندیشمندان سراسر تاریخ، به طور پیوسته و قدم به قدم به پیش می‌رود. در جریان این پیشرفت گاهی با جهش‌های ناگهانی روبرو می‌شویم که نتیجه کوشش و تلاش عده‌ای از نوابغ به یادماندنی تاریخ است. درست است که نبوغ تحول برانگیز این نوابغ تا اندازه‌ای سرعت و جهت پیشرفت علم را دستخوش دگرگونی می‌کند و به این علت سهم آنها در تکامل علم از دیگران بیشتر است، اما با وجود این، این اندیشه که تنها چند نفر در تاریخ، بار پیشرفت علم را بر دوش کشیده و سردمدار تاریخ علم به حساب می‌آیند، توهمی بیش نیست. زیرا در تکامل و پیشرفت علم افراد بی‌شماری سهیم هستند. در این زمان نیز تلاش و کوشش جهت تداوم بخشیدن به این مسیر تاریخی ادامه دارد. ما نیز وظیفه داریم در راستای رفع نیازهای مردم جامعه علمی کشورمان، گامی همراه با کاروان علم و دانش برداریم و در این جهت از کم‌ترین تا بزرگ‌ترین و قاصر بودن گامی که بر می‌داریم نباید هراسی به دل راه دهیم. با این چنین نگرشی به بارش روزگار متعالی تصمیم به تألیف کتابی در زمینه **مفاهیم پایه در شیمی** نموده تا مورد استفاده دانش‌آموزان عزیز دبیرستان (متوسطه دوم) قرار گیرد با این امید که نیاز این عزیزان در حد کفایت برطرف شده و ضایع خاطر این عزیزان فراهم شده باشد.

تجربه تدریس حدود سه دهه در شیمی در تمام مقاطع در مدارس متعدد و متنوع داخل و خارج کشور از یک طرف، و ترس دانش‌آموزان عزیز دبیرستان از رویارویی با مفاهیم متنوع شیمی، از طرف دیگر، دلیل اصلی تدوین این مجموعه است که تقویم دانش‌آموزان عزیز در میهن پر مهر و افتخار کشورم ایران سرافراز می‌شود.

هدف از انتشار این مجموعه:

در این مجموعه سعی شده است مفاهیم و روش‌های متعددی جهت درک آنها ارائه شود، تا دانش‌آموزان عزیز به مهارت‌های لازم جهت درک مفاهیم برسند برای این کار سؤالات متنوعی از جمله کنکورهای سراسری، آزمون‌های معتبر داخلی، المپیادهای شیمی، تألیفی و ... در مجموعه گردآوری شده است تا دانش‌آموزان عزیز با تیپ‌های متنوع سؤال در شیمی درگیر شده و مهارت‌های خود را در درس (هدف اصلی این مجموعه) بالا و بالاتر ببرند. به همین علت و جهت رسیدن به این هدف مهم، سعی شده است که:

- (۱) تیپ‌های مختلف سؤال (آسان - متوسط - سخت و خیلی سخت) بعد از هر موضوع مطرح شده و با پاسخ کاملاً تشریحی و تکنیکی سریع تجزیه و تحلیل می‌شوند.
- (۲) در پایان هر مبحث یا فصل نکات تکمیلی جهت افزایش اطلاعات علمی دانش‌آموزان، در ارتباط با همان موضوع مطرح شده آورده شده است.
- (۳) در پایان فصل سؤالات چهار گزینه مختلف گزینش شده با درجه سختی متفاوت بدون پاسخ تشریحی آورده شده است. که این کار به منظور رسیدن به اهداف زیر انجام شده است.
- (الف) تجربه نشان می‌دهد که با داشتن پاسخ تشریحی، دانش‌آموز به محض عدم توانایی در حل سؤال پاسخ آن رجوع کرده و گاهی به حفظ پاسخ آن مبادرت می‌کند.
- (ب) هر چه رگرایی دانش‌آموز در حل یک سؤال بیشتر باشد، فرایند یادگیری بهتر و کامل‌تر و ثبت اطلاعات در حافظه بلند مدت بیشتر خواهد بود.
- (ج) دانش‌آموزان عزیز به دنبال سؤالات متنوع و متمرکز در هر موضوع شیمی (بر پایه مفاهیم) هستند کار راحتی دانشه باشد.
- (۴) در فصل آخر گل سر سبد مفاهیم شیمی (سؤالات المپیادهای شیمی مرحله اول کشور) آورده شده است تا توانایی دانش‌آموزان عزیز در درک مفاهیم دشوار شیمی را محک بزنند، باشد که مجموعه مورد توجه علاقمندان به شیمی و درک مفاهیم آن قرار بگیرد و بتوانند با استفاده از این مجموعه به موفقیت‌های علمی برسند و در این مسیر ما با انتقادات و خیر خود بی‌نصیب نگذارند.
- و در آخر مبلغی که بابت خرید این کتاب می‌پردازد به مراتب کمتر از هزینه‌هایی است که در آینده برای نخواندن آن پرداخت خواهید کرد.

یکتای چوبیشتر از در کتاب میوه مرومندا اگر ریشه در وجود معلم داشته باشد

با تشکر

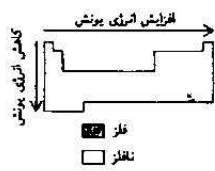
مهدی هاشمیان

تابستان ۹۸

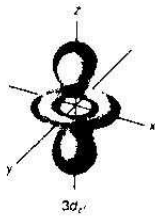


فهرست مطالب

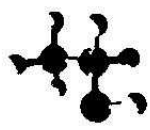
فصل اول: مدل تناوبی عناصرها



فصل دوم: پیوندهای شیمیایی



فصل سوم: کربن و ترکیبهای آلی



فصل چهارم: گزیده‌ای از سؤالات المپیاد شیمی مرحله اول کش...



پایه دوازدهم و نهم و هفتم