

شیمی (۱)

ویژه دانش آموزان سال اول دبیرستان

شامل

- ✓ نکات مهم درس
- ✓ پرسش های مفهومی و پاسخ های تشریحی
- ✓ آزمون های هدفدار

مؤلف: حبیب الله حسینی

سر شناسه: حسینی، حبیب الله، ۱۳۳۹-

عنوان و نام پدید آور: شیمی (۱)، ویژه دانش آموزان سال اول دبیرستان.../مؤلف حبیب الله حسینی.

مشخصات نشر: تهران، کیکاووس، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص.: جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۷۰۰-۱-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: شیمی - راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: شیمی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)

رده بندی انگره: ۱۳۹۰ ۹ ش ۵ ج ۴۲/ QD

رده بندی دیویی: ۵۴۰/۷۶

شماره کتاب شناسی ملی: ۲۴۰۷۴۶۳

عنوان کتاب: شیمی (۱) ویژه دانش آموزان سال اول دبیرستان

مؤلف: حبیب الله حسینی

ناشر: انتشارات کیکاووس

ویراستار: حبیب الله حسینی

نوبت چاپ: اول/ ۱۳۹۰

چاپ و صحافی: ص ۱

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

ارتباط مستقیم با ناشر: ۰۹۱۳۳۱۰۸۵۹۳

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات کیکاووس محفوظ می باشد و هرگونه کپی برداری از آن پیگرد قانونی دارد.

به نام خالق هستی

مقدمه مؤلف :

از آنجایی که در بسیاری از موارد مشاهده می شود که دانش آموزان در درک مطالب و مفاهیم درس شیمی دارای ضعف بوده و ارتباط بین مطالب را به خوبی درک نمی کنند. همین موضوع باعث افت تحصیلی دانش آموزان خصوصاً در سال اول متوسطه شده است. تصمیم بر آن شده است که مجموعه ای تهیه شود به صورت مفهومی و عمقی که بتواند با بیان مناسب مطالبی مفید و مثال های مناسب در رابطه با موضوعات مختلف در جهت تفهیم هرچه بهتر و درک کامل مطالب شیمی برای دانش آموزان عزیزی که تشنه فراگیری هرچه بهتر مفاهیم شیمی هستند، گامی برداشته باشیم. کتاب حاضر که شیمی (۱) نامیده می شود دارای ویژگیهای زیر است :

۱. ابتدا مفاهیم و نکات درس به صورت خلاصه و گیرا بیان شده است به گونه ای که ذهن دانش آموز را برای پاسخ دادن به پرسش های مختلف شیمی (۱) آماده می کند.
 ۲. کلبه مطالب کتاب به زبان دانش آموزان بسیار صریح و روشن بیان شده است.
 ۳. بعد از هر مطلب درسی و نکات مربوطه پرسش هایی مطرح شده است، تحت عنوان پرسشهای با پاسخ که باعث شود مطالب به خوبی در حافظه دانش آموز ثبت شود.
 ۴. در مرحله بعد پرسش های بدون پاسخ مطرح شده است که پاسخ دادن به این نوع پرسش ها به عهده دانش آموز می باشد، تا بوسیله آن بر دانسته های خود محک بزنند.
- در خاتمه امیدوارم که دانش پژوهانی که تشنه فراگیری شیمی هستند با تهیه این کتاب بتوانند ابهامات مربوط به مطالب شیمی (۱) را مرتفع کنند و بدین واسطه توانسته باشیم به سهم خود گامی در جهت ارتقاء سطح علمی و میزان فراگیری شما عزیزان برداشته باشیم و شاهد موفقیت های چشمگیر شما باشیم.

سخنی با دانش آموزان عزیز در مورد

(اهمیت علم شیمی)

علم شیمی در حال حاضر در زندگی به طور مستقیم و غیر مستقیم ارتباط بسیار نزدیک با ما دارد مانند: هوایی که تنفس می کنیم ، آبی که می نوشیم ، غذایی که می خوریم ، لباسی که می پوشیم ، کلیه موادی که در یک خانه در شبانه روز به مصرف می رسد شامل شوینده ها ، پاک کننده ها ، ضد عفونی کننده ها ، حلال ها ، رنگ ها ، اسانس ها طعم دنده ها ، خوشبو کننده ها ، تصفیه کننده ها ، داروها و هم چنین موادی که به عنوان سوخت تأمین کننده انرژی لازم برای حرکت خودروها و فعالیت کارخانه جات استفاده می شود . همگی به گونه ای با علم شیمی ارتباط دارد و به طور خلاصه می توان گفت در هر جا که ماده ای به مصرف برسد و یا تولید شود در آنجا می توان علم شیمی را مشاهده کرد به همین علت فراگیری علم شیمی از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است زیرا با فراگیری علم شیمی در واقع با قوانین مربوط به مواد آشنایی پیدا کرده و استفاده بهتر و بهینه تری از مواد مختلف می توان کرد و در این صورت زندگی بهتری خواهید داشت .

فصل (۱)

۱	معرفی آب و ویژگی های آن
۷	مفاهیم اولیه شیمی
۱۵	تفسیر خواص آب
۲۲	آلودگی های آب
۲۷	تصفیه آب
۲۹	آزمون بخش اول

فصل (۲)

۳۱	معرفی هوا- لایه ها و اجزاء
۳۳	نقش هواکره
۳۵	فشار- فشار هوا- اندازه گیری فشار هوا
۳۷	فشار گازها و اندازه گیری آن
۴۱	قوانین بویل و شارل
۴۴	نظریه جنبشی مولکولی گازها
۴۵	هواکره منبعی سرشار از مواد شیمیایی
۴۹	لایه اوزون و تخریب آن
۵۲	آلاینده های هوا و اثر گلخانه ای
۵۴	باران اسیدی و راههای کنترل آلودگی هوا
۵۶	آزمون بخش دوم

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
فصل (۳)	
۵۸	معرفی سنگ کره و منابع شیمیایی مواد
۶۰	قانون پایستگی جرم و موازنه واکنش ها
۶۲	مفاهیم کمی در شیمی
۶۴	جدول تناوبی و طبقه بندی عناصر
۶۸	واکنش پذیری شیمیایی و بهبود خواص مواد
۷۰	زباله و راههای دفع آن
۷۳	راههای حفاظت از منابع شیمیایی مواد
۷۵	آزمون بخش سوم
فصل (۴)	
۷۷	معرفی نفت
۷۸	مولکول های سازنده نفت و شیمی آلی و هیدروکربن ها
۷۸	آلکان ها
۸۴	پالایش نفت خام
۸۶	آلکان ها به عنوان سوخت
۸۹	تغییر ساختار مولکول های نفت (پتروشیمی)
۹۱	هیدروکربن های فراتر از آلکان ها
۹۴	آزمون بخش چهارم
۹۵	پاسخ سوالات داخل متن