

به نام خداوند جان و خرد

کتاب کار شیمی دهم

(متوسطه دوم)

در ژرفای شیمی ۱



سرشناسه	:	انصاری فر، اسماعیل، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب کار شیمی دهم (متوسطه دوم) در ژرفای شیمی ۱/ نویسنده اسماعیل انصاری فر.
مشخصات نشر	:	مبارکه اصفهان: نامه خسروان، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۵۶ص: مصور، جدول، نمودار
شابک:	:	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۸۸۱-۳-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شماره کتاب شناس ملی	:	۵۹۵۷۰۷۶



نشر: نامه خسروان (مبارکه) ۵۲۴۰۲۵۳۱-۵۳۱-۰۳۱)

کتاب کار شیمی دهم متوسطه دوم

نویسنده: اسماعیل انصاری فر

نوبت چاپ: اول / قطع: وزیری؛ ۱۵۶ صفحه / شمارگان: ۵۰۰ نسخه قیمت چاپ: ۳۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۸۸۱-۳-۸

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات نامه خسروان بوده؛ هرگونه کپی، ترجمه، تکثیر چاپی و الکترونیکی بدون اجازه کتبی از مولف غیر قانونی و قابل پیگرد است.

فهرست

صفحه	عنوان
فصل ۱	
۸	ایزوتوپ ها
۱۴	جرم اتمی عنصر ها
۲۱	نور کلید شناخت جهان
۳۱	آرایش الکترونی اتم
۱۴	تبدیل اتم ها به مرکبات
۴۴	چگونه می توان یک واکنش شیمیایی را پیش
فصل ۲	
۸۵	اکسیدان گازی واکنش پذیر در هواکره
۶۲	موازنه کردن معادله واکنش شیمیایی
۷۲	خواص اکسید های فلزی و نافلزی
۸۱	اوزون دیگر شکلی از اکسیژن در هواکره
۸۴	فرمول نویسی و نامگذاری ترکیب های یونی (قسمت دوم)
۸۸	شرایط استاندارد STP
۸۹	استوکیومتری
۱۰۴	فرمول نویسی آسان (قسمت سوم)
فصل ۳	
۱۱۳	قسمت در میلیون ppm
۱۱۵	درصد جرمی محلول ها
۱۱۹	غلظت مولی (ملاریته)
۱۲۶	آیا نمک ها به یک اندازه در آب حل می شوند
۱۳۹	پیوند هیدروژنی

به نام خدا

پیشگفتار مؤلف

یکی از راهبردهای مهم در یادگیری انجام تمرین های مناسب با اصول یادگیری و تکرار آن است. این اصل اگر همراه با گسترش مفاهیم و بر مبنای اصول یادگیری با رویکرد توسعه پایدار به یادگیری عمیق و پایدار خواهد انجامید و از طرفی چنانچه تمرین های مناسب هم به صورت ساده و هم پیچیده طراحی و انجام شود می تواند در کاربرد مفاهیم و اصول برای پیش بینی پدیده های دیگر کمک کند. این کتاب کار بر اساس برنامه درسی دوره متوسطه دوم و به منظور بهبود امر یادگیری را آگیزان تهیه شده است.

در این کتاب ابتدا سعی از مفاهیم کتاب درسی با ذکر مصادیق و سپس در قالب تمرین های طبقه بندی شده برای یادگیری عمیق آمده است. دانش آموزان باید همواره با درسی و دانش قرار داده و برای آمادگی بیشتر و انجام تمرین از این کتاب استفاده نمایند. هدف از تهیه این کتاب راهنمای مطالعه دانش آموزان کمک به توسعه و درک بهتر کتاب درسی است و مهارت برای پاسخ دادن به پرسش ها و مسائل و آزمون های گوناگون است. و باید همراه کتاب مورد مطالعه قرار گیرد. در این کتاب تعداد زیادی پرسش در قالب سه فصل آمده است که به ترتیب زیر گروه بندی شده است:

- پرسش های چهار گزینه ای: باعث یادگیری بهتر مفاهیم و افزایش است دانش آموز می گردد.
- کامل کردنی: باعث مرور و تکرار مفاهیم و باعث ارتباط دانش آموز کتاب درسی گردد.
- پرسش های تحلیلی: هدف از طرح این پرسش ها وادار کردن دانش آموز به تفکر و تحلیل است.
- مسائل ترکیبی: سطح آن اندکی فراتر از مطالب هر فصل است و دانش آموز را وادار به تفکر بیشتر و پرورش خلاقیت های او می گردد. و با دیدگاه عمیق تری به مطالب علمی می نگرد.
- آزمون های چهار گزینه ای کنکور سراسری: در پایان هر فصل نمونه هایی از پرسش های آزمون های ورودی دانشگاه ها به منظور آشنایی دانش آموزان با این گونه پرسش ها آورده شده است.
- پاسخ پرسش های تحلیلی آزمونهای چهار گزینه ای و برخی از پرسش های مفهومی هر فصل در بخش پاسخ پرسش ها آورده شده است.

بدیهی است این کتاب مانند هر اثر دیگری خالی از اشکال و لغزش نخواهد بود. لذا از دانش آموزان عزیز و دبیران محترم آموزش و پرورش تقاضا داریم پیشنهاد های اصلاحی خود را با اینجانب در میان گذارند. تا مورد استفاده گردد.

با سپاسی از شما عزیزان

اسماعیل انصاری فرد دبیر شیمی شهرستان مبارکه

csmail.ansaryfar2162@gmail.com