



انتشارات اودیسه

کتاب کار شیمی هنرستان

ویژه هنرجویان (فنی و حرفه ای - کاردانش)

شامل:

- ❖ آموزش دروس
- ❖ پاسخ سوالات کتاب درسی
- ❖ تمرینات تکمیلی
- ❖ سوالات چهارگزینه ای

مؤلفان : شهرام فیروزی - ابوالقاسم اسماعیل زاده

سرشناسه	:	فیروزی، شهرام، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب کار شیمی هنرستان ویژه هنرجویان (فنی و حرفه ای - کاردانش) شامل: آموزش دروس.../مؤلفان شهرام فیروزی، ابوالقاسم اسماعیل زاده.
مشخصات نشر	:	آمل: اودیسه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۸۰ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹سم.
شابک	:	۹۷۸۶۰۰۹۸۸۶۵۰۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شناسه افزوده	:	اسماعیل زاده، ابوالقاسم، ۱۳۴۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۹۸۷۵۶۸



انتشارات اودیسه

شناسنامه کتاب:

نام کتاب:	کتاب کار شیمی هنرستان
مؤلفان:	شهرام فیروزی - ابوالقاسم اسماعیل زاده
ویراستار ادبی:	ام البنین ذوالفقاری
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول - زمستان ۱۳۹۶
ناشر:	اودیسه (www.odyse.ir)
چاپخانه:	فیروز چاپ
صحافی:	گاندی
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۶۵-۰-۴

حق چاپ برای ناشر محفوظ است و هر گونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

مرکز پخش: آمل، خیابان امام رضا، بلوار بنفشه، نبش بنفشه ۱۰، نشر اودیسه

تلفن مرکز پخش: ۰۱۱۴۳۲۲۰۱۴۱ - ۰۹۱۱۱۲۷۵۲۲۷

جهت دریافت کتاب در شهرستانها از طریق پست با شماره تلفن: ۰۹۱۱ ۱۲۷ ۵۲۲۷ تماس حاصل فرمایید.

(فهرست مطالب)

عنوان	صفحه
پیشگفتار	۴
مقدمه	۵
فصل ۱- ساختار اتم و مفاهیم پایه	۷
ارزشیابی پایان فصل اول	۱۷
پرسش های چهارگزینه ای فصل اول	۱۸
فصل ۲- پراکنده های شیمیایی	۲۱
ارزشیابی پایان فصل دوم	۳۵
پرسش های چهارگزینه ای فصل دوم	۳۷
فصل ۳- محلول و کنوید	۳۹
ارزشیابی پایان فصل سوم	۵۱
پرسش های چهارگزینه ای فصل سوم	۵۲
فصل ۴- الکتروشیمی	۵۳
ارزشیابی پایان فصل چهارم	۶۲
پرسش های چهارگزینه ای فصل چهارم	۶۱
فصل ۵- ترکیب های کربن دار	۶۶
ارزشیابی پایان فصل دوم	۷۸
پرسش های چهارگزینه ای فصل پنجم	۷۹

« پیش گفتار »

توانا بود هر که دانا بود

زدانش دل پیر برنا بود

کتاب دیگری را با نام کتاب کار شیمی هنرستان ها به مجموعه کتاب های انتشارات اودیشه اضافه نمودیم. گرایش به امتحان گیری و آنودن هنرجویان توسط هنرآموزان و دبیران باعث گردید تا انتشارات اودیشه در راستای تسهیل آموزش برای نتیجه گیری بهتر و انگیزه بیشتر دانش آموزان این کتاب را مهیا نماید. پس از آموزش و حل تمرینات کتاب درسی بهتر است که هنرجویان خودشان را با یک یا چند آزمون محک زده و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی کنند. این مجموعه مکمل خوبی برای کتاب درسی شیمی بوده و به پرسش های کتاب درسی نیز پاسخ گفته است. ضمن این که سعی شده تا فعالیت ها، کار درکلاس ها، تمرین های کتاب درسی نیز به طور کلی یادآوری و مرور شوند.

انتشارات اودیشه

شهرام فیروزی

« مقدمه »

کتاب کار شیمی هنرستان شامل ۵ فصل است که در آغاز هر فصل مطالب کتاب به صورت کامل و با زبانی ساده و بیشتر به صورت پرسش و پاسخ بیان گردیده است. سپس مطالب مربوط به پرسش ها، فعالیت ها و کار در کلاس ها به زبانی ساده و رسا توضیح داده شده است. در پایان هر فصل پرسش های چهارگزینه ای قرار داده شده که از تیپ پرسش های کنکور سراسری و کاردانی است.

یک مطالعه ی خوب از فاکتورهای شامل، تمرکز حین مطالعه، حل تمرین های تشریحی متعدد، تست زنی و مرور تشکیل شده است و به این می توان گفت که مرحله ی تفهیم و درک مطلب در همان قسمت دوم یعنی استفاده از کتاب کار گنجانده شده است. متأسفانه بعضی از دانش آموزان با تصور این که می توانند پس از مطالعه ی یک مطلب به سرعت تست زنی بروند و درصد قابل قبولی کسب کنند مسیر را کمی عجولانه طی می کنند و در آزمون نیز به اکثر سوال ها پاسخ اشتباه می دهند؛ زیرا آشنایی نسبی با مطالب سؤال آن ها را وسوسه می کند و چون قبلاً سؤال های تشریحی مختلف را در مورد آن مبحث کار نکرده اند نمی توانند به گزینه ی مناسب دست یابند.

راه چاره در طی کردن دقیق و برنامه محور مطالعه است؛ مخصوصاً در درس هایی مثل ریاضی، فیزیک و شیمی بهترین انتخاب قبل از تست زنی استفاده از کتاب های کار است.

امیدواریم با ارائه این کتاب گامی هر چند کوچک در اعتلای سطح دانش و آموزش کشور عزیزمان ایران برداشته باشیم.

در پایان لازم به ذکر است که این مجموعه نیز مانند هر کتابی عاری از خطا و اشتباه نبوده و از شما خوانندگان محترم بالاخص هنرآموزان و دبیران ارجمند تقاضا داریم نظر اصلاحی خود را به ایمیل shfirozi@gmail.com به اطلاع ما برسانید.

با سپاس و آرزوی موفقیت؛
شهرام فیروزی - ابوالقاسم اسماعیل زاده

www.ketab.ir