

شیمی (پروژه ۶۰۴۰) نظام جدید

شامل: کلیات مسائل شیمی کنکور، مرط به درس شیمی دوره متوسطه دوم، مفاهیم شیمی کنکور مربوط به شیمی دوره متوسطه دوم

قابل استفاده: داوطلبان کنکور رشته های ریاضی، فیزیک و علوم تجربی

پدیدآورنده:

استاد غلامحسین شیروانی

سرشناسه: شیروانی، غلامحسین، ۱۳۴۸-

عنوان و نام پدیدآور: شیمی (پروژه ۶۰۴۰) نظام جدید شامل: کلیات مسائل شیمی کنکور مربوط به درس

شیمی دوره متوسطه دوم، مفاهیم شیمی کنکور مربوط به شیمی دوره متوسطه دوم و..... قابل استفاده

داوطلبان کنکور رشته های ریاضی و فیزیک و علوم تجربی / پدیدآورنده غلامحسین شیروانی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۱۳۵ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۴۰۰۰۰۰ ریال ۷-۵۳-۸۸۰۷-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۱۸۹۳۰

عنوان کتاب: شیمی (پروژه ۶۰۴۰) نظام جدید

پدیدآورنده: غلامحسین شیروانی

ناشر: حرف آخر آموزش

نظارت و هماهنگی: امیرحسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۷

شمارگان: ۳۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۷-۵۳-۸۸۰۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال

چاپ: حافی: چاپ پلاس

طراح و گرافیک: گروه طراحی حرف آخر

دفتر مرکزی: پیمان آزادی-بین دانشگاه

شریف و استاد معین-ساختمان ۵۱۷-

واحد ۱۲

تلفن: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خدا

مجموعه پیش‌رو چیدمان بی‌نقصی از مسائل شیمی و مفاهیم شیمی است که براساس توالی صحیح و منطقی یادگیری علم شیمی برای شما عزیزان آماده شده است.

کتاب‌های جدید شیمی دوره متوسطه، شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم که هر یک شامل سه فصل می‌باشند، در مجموع فصل‌های یک کتاب شیمی واحد است که در سه سال متوالی آن را فرا خواهید گرفت. از این رو کتاب شیمی دهم، پیش‌نیاز دو کتاب شیمی یازدهم و دوازدهم است و کتاب یازدهم، پیش‌نیاز کتاب دوازدهم. به دیگر سخن، برای فراگیری این سه کتاب، باید همه دانش شیمی که در پایه پایین‌تر فرا گرفته‌اید را در پایه بالاتر همراه خود داشته باشید تا بتوانید به طور شایسته در پایه بالاتر، مفاهیم جدید را فراگیرید. به زبان ساده، باید درک بالایی از شیمی داشته باشید و به زبان عامیانه "شیمی را حسابی بفهمید".

بنابر آنچه گفته شد، در این مجموعه تلاش شده است که پایه‌ریزی درستی برای فراگیرنده ایجاد شود تا در مواجهه با هرگونه سوال، تمرین و پرسش‌های چهارگزینه‌ای، توانایی استفاده درست و به موقع از اطلاعات کسب کرده را داشته باشد و در تجزیه و تحلیل مفاهیم قدرتمند عمل کند.

اگر شیمی را یک زبان جدید بنامیم، اجزای آن، واژه‌ها، ترکیب‌ها، کلمه‌های آن و واکنش‌ها، جملات زبان شیمی خواهند بود و همین توالی در آرایه مفاهیم شیمی رعایت گردیده است تا شیمی‌آموز محترم بتواند به راحتی در مورد شیمی سخن گوید و این علم همچون مومی در دستان او باشد.

این مجموعه که در هر جلسه مفاهیم براساس حق تقدم بیان شده، استفاده از انیمیشن، الگوهای متنوع، بررسی‌های چند وجهی و کامل موضوع پیش می‌رود. اساس هر جلسه یادگیری کامل در مدت زمان کوتاه و تکرار بسیار در قالب تمرین، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و بررسی جملات درست و نادرست است، تا در انتهای هر جلسه حس نشاء آور یادگیری را تجربه کنید.

براساس الگوریتم یادگیری مفاهیم، که در ابتدای هر جلسه آرایه می‌شود، جایگاه یادگیری خود را به راحتی تشخیص می‌دهید و مهم‌تر آنکه به راحتی ارتباط مفاهیم را با یکدیگر درک خواهید کرد و قادر به پیش‌بینی و طرح سوال نیز خواهید شد. همین الگوریتم است که کاهش حجم چشم‌گیر تعداد جلسات و از آن مهم‌تر، زمان جلسات را رقم زده است.

این مجموعه بی‌نظیر چکیده تجربیات بیش از ۲۵ سال مطالعه و تدریس و تحقیق اینجانب است که به دانش‌آموزان عزیز میهنم تقدیم می‌گردد.

لازم می‌دانم از جناب آقای مهندس عبدالرضا منتظری، مدیریت محترم مجموعه حرف آخر سپاسگزاری نمایم که اگر تلاش‌های شبانه‌روزی و بی‌دریغ ایشان نبود مجموعه حاضر هیچگاه به ثمر نمی‌رسید. از همه‌ی عزیزانی که در مجموعه حرف آخر تلاش می‌نمایند کمال تشکر را دارم.

غلامحسین شیروانی

فهرست

صفحه	موضوع
۶	عناوین مطالب مسائل شیمی ۶۰۴۰
۷-۴۰	مسائل شیمی ۶۰۴۰
۴۱	پیشنیازهای مفاهیم شیمی ۶۰۴۰
۵۱-۱۲۴	مفاهیم شیمی ۶۰۴۰
۱۲۵-۱۳۵	ضمیمه مفاهیم شیمی ۶۰۴۰

www.ketab.ir