

کتاب های چیک و پیک حرف آخر

مفاهیم شیمی کنکور (دوازدهم)

شامل: مفاهیم تعادل، سابوناسید و باز، اکسایش کاهش، موازنه، انجام پذیر بودن واکنش ها، سلول سوختی و خوردگی، سلول الترولیتی، برعکافت، الیاس گرافیت، جامدهای یونی، جامدهای فلزی، نمودارهای انرژی پیشرفت واکنش و سنتز ترکیبات

قابل استفاده: داوطلبان کنکور رشته های ریاضی فیزیک، محاسبات تجربی و دانش آموزان پایه ی دوازدهم

پدیدآورنده:

دکتر غلامحسین شیروانی

سرشناسه: شیروانی، غلامحسین، ۱۳۴۸-

عنوان و نام پدیدآور: مفاهیم شیمی کنکور (دوازدهم) شامل: مفاهیم تعادل، صابون، اسید و باز، اکسایش

کاهش، قابل استفاده داوطلبان کنکور رشته های ریاضی و فیزیک و علوم تجربی دانش آموزان پایه ی

دوازدهم/پدیدآورنده غلامحسین شیروانی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۸، مشخصات ظاهری: ۵۸ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۳۵۰۰۰۰ ریال ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۰۷-۶۵-۰ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

فروست: کتاب های حیک و بیک حرف آخر شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۹۰۲۹۵

عنوان کتاب: مفاهیم شیمی کنکور (دوازدهم)

پدیدآورنده: دکتر غلامحسین شیروانی

ناشر: حرف آخر آموزش

نظارت و هماهنگی: امیر حسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۸

شمارگان: ۳۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۰۷-۶۵-۰

قیمت: ۳۵۰۰۰ ریال

چاپ و طراحی: چاپ پلاس

طراح و گرافیست: گروه طراحی حرف آخر

دفتر مرکزی: خیابان آزادی-خیابان دکتر

حبیب اله- کوچه محمدی- پلاک ۶

تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۵۳۶۰۸

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خدا

مجموعه پیش‌رو چیدمان بی‌نقصی از 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 فراگرفته‌اید 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 حمل کند.

اگر شیمی را یک زبان جدید بنامیم، سم‌ها، یون‌ها، ترکیب‌ها، کلمه‌های آن و واکنش‌ها، جملات زبان شیمی خواهند بود و همین توالی در ارایه مفاهیم شیمی رایت 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، با 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 نشاط‌آور یادگیری را تجربه کنید.

براساس الگوریتم یادگیری مفاهیم، که در ابتدای هر جلسه ارایه 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 پیشگویی 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