

پژوهندگان عصر حکمت

۱۳۸۳۵۹۹

کتابهای مبحثی

محلولاها

قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال نهم و داوطلبان کنکور رشته‌ی ریاضی و تجربی

پدیدآورنده: گروه تألیف شیمی پژوهندگان عصر حکمت

نظارت و هماهنگی: فاطمه اسدی

پژوهندگان عصر حکمت

عنوان و نام پدیدآور	: محلول‌ها: قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان سال سوم و داوطلبان کنکور رشته‌های ریاضی و تجربی
مشخصات نشر	: تهران: پژوهندگان عصر حکمت، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۵۷ ص.: مصور. جدول.
شابک	: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۷۲۹۵ - ۶۵ - ۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir در دسترس است.
یادداشت	: بالای عنوان: کتاب‌های مبحثی
شناسه افزوده	: انتشارات پژوهندگان عصر حکمت
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۹۹۹۶

دفتر مرکزی: تهران - خیابان کارگر شمالی - حراان سفری خواه - کوچه آراسته - پلاک ۳
تلفن: ۸۸۰۱۹۲۸۱، ۸۸۰۱۹۲۷۱، ۸۸۰۱۹۳۶۱، ۸۸۰۳۵۷۹. پست: pajohandegan.ir

شناسنامه

عنوان:	محلول‌ها "مجموعه‌های مبحثی"
ناشر:	پژوهندگان عصر حکمت
پدیدآورنده:	گروه تألیف شیمی پژوهندگان عصر حکمت
نظارت و هماهنگی:	فاطمه اسدی
نوبت و سال چاپ:	اول - زمستان ۱۳۹۴
شابک:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۷۲۹۵ - ۶۵ - ۶
طرح روی جلد:	گروه رایانه پژوهندگان عصر حکمت
حروف‌چین:	گروه رایانه پژوهندگان عصر حکمت
چاپ و صحافی:	طلاها
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۱۱۱۰۰۰ ریال

"کسی که دارای عزم راسخ است، جهان را مطابق میل خویش عوض می کند" سقراط

شیمی یکی از پرکاربردترین علوم تجربی می باشد که به طور مستقیم در زندگی روزمره با آن مواجه هستیم. به طوری که به جرأت می توان گفت کسی نیست که در منزل و یا محیط کار با محصولات و کاربردهای شیمی در ارتباط نباشد. از آب و غذایی که در منزل و یا بیرون می خوریم تا تمیز کردن و ضد عفونی کردن منزل و محیط کار و بسیاری تفریحات همگی محتاج علم شیمی است.

لذا با توجه به اهمیت این علم، بر آن شدیم تا کتاب شیمی سال سوم را تحت سه عنوان واکنش های شیمیایی و استوکیومتری، ترمودینامیک شیمیایی و محلول ها به صورت کتاب های مبحثی تولید و به چاپ برسانیم. هدف از تولید کتاب های مبحثی آموزش قدم به قدم و مفهومی در یک مبحث از مطالب درسی است که با تفهیم مطالب با ذکر مثال، تمرین، نکات، طرح سوالات چهارگزینه ای به ذهن دانش آموز سمت و سو داده، به طوری که تمامی مطالب مورد نیاز در آن مبحث به روشی روان و انتقال داده می شود. علاوه بر کتاب های مبحثی، کتاب های ریز طبقه بندی و کتاب های تشریحی نیز از جمله کتاب های به چاپ رسیده در این مؤسسه می باشد.

در کتاب های تشریحی به تشریح کامل یک درس در یک مقطع تحصیلی پرداخته به طوری که تمام مطالب مورد نیاز در آن درس به طور کامل آموزش داده می شود.

در کتاب های ریز طبقه بندی تست های دانشگاه سراسری، آزاد، تست های جالب و تألیفی در خصوص موضوع مورد نظر به ترتیب آسان به سخت به همراه درسنامه ای از آن موضوع چیده شده است.

کتاب حاضر کتاب محلول ها از مباحث درس شیمی سال سوم می باشد که شامل موارد زیر است:

☞ توضیح و تشریح کامل عناوین درسی بدون نیاز به منابع گوناگون

☞ آموزش عمیق و اصولی تفهیم نکات

☞ طرح سوالات چهار گزینه ای کنکورهای سراسری و آزاد، سوالات المپیاد، سوالات خارج از کشور و ... با پاسخ تشریحی

☞ طرح سوالات امتحان نهایی

مؤسسه ی پژوهندگان عصر حکمت امیدوار است در طی مسیر پله های ترقی در کنار شما بوده و بتواند در موفقیت شما در امر یادگیری مفهومی مطالب، امتحانات پایان ترم و کنکور سهیم باشد.

در آخر، هیچ نوشتاری عاری از نقص و اشتباه نیست لذا کلیه انتقادات، پیشنهادات و نظرات سازنده ی شما عزیزان را از صمیم قلب پذیرا هستیم.

مؤسسه ی پژوهندگان عصر حکمت

۸۸۰۰۳۵۷۹

۱.....	محلول‌ها نمونه‌ای از مواد ناخالص
۲۳.....	غلظت و روش‌های مختلف بیان آن
۲۸.....	محلول‌های الکترولیت و غیرالکتrolیت
۳۱.....	خواص کولیگاتیو محلول‌ها
۳۷.....	کلوئیدها
۴۳.....	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای داخل متن
۴۸.....	خودآزمایی
۵۲.....	پاسخ خودآزمایی