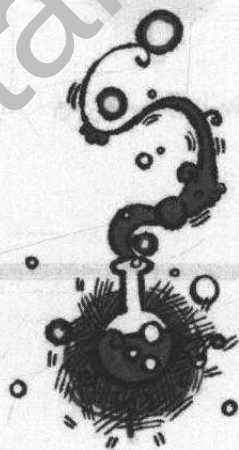


لیس للانسان الا ما سعی

"دوبل شیمی بر گر"

جلد دوم :

ترکیب های یونی و مولکولی



مهندس محمد جواد صادقی

سرشناسه :	صادقی، محمدجواد، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور :	دوبل شیمی برگر :جدول دورهای و ساختار اتم/ محمدجواد صادقی ؛ نظارت بر تألیف حسین ثمره.
مشخصات نشر :	کرمان: فاتح، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری :	ج۲.
شابک :	۷۰۰۰۰ ریال: ۸۶۷۸-۹۶-۰۰-۶۰۰-۹۷۸-ج۱؛ ۸۶۷۸-۹۷-۰۰-۶۰۰-۹۷۸-ج۲.
مندرجات :	ج۱. جدول دورهای و ساختار اتم- ج۲. ترکیبهای یونی و مولکولی
وضعیت فهرست نویسی :	قیپا
موضوع :	شیمی- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع :	Chemistry- Study and teaching (Secondary)
موضوع :	شیمی - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع :	Chemistry-Examinations, questions, etc (secondary)
موضوع :	جدول تناوبی عنصرهای شیمیایی
موضوع :	Periodic table of the elements
رده بندی کنگره :	۱۳۹۷ ۹۵۲ / ۴۲
رده بندی دیویی :	۴۰۷۲
شماره کتابشناسی ملی :	۷۱۶
تاریخ درخواست :	۱۷ / ۰ / ۰۹
تاریخ پاسخگویی :	
کد پیگیری :	۵۱۷۱۶۱۷

ناشر: انتشارات فاتح (وابسته به مؤسسه فرهنگی و آموزشی فاتح)

مدیر مسئول: حسین ثمره

عنوان: دوبل شیمی برگر (جلد دوم) - ترکیبهای یونی و مولکولی

مؤلف: محمد جواد صادقی

چاپ و صحافی: فاتح

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

تیراژ: ۱۰۰۰

دفتر مرکزی: خیابان شریعتی - بالاتر از میرداماد - جنب مترو شریعتی - بن بست یاس - ساختمان پزشکان سینا

طبقه ۳ - واحد ۱۴

تلفن: ۰۹۱۲۱۷۷۶۶۴۲

ایمیل: Fatch2000@yahoo.com

بها: ۹۰۰۰۰ ریال کلیه حقوق برای ناشر محفوظ و هر گونه نسخه برداری پیگرد قانونی خواهد داشت.

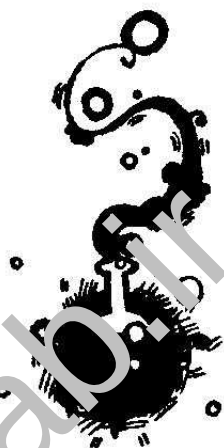
مقدمه مؤلف

دانش‌آموزان عزیز سلام!

ورود شما را به جلد دوم از مجموعه دویل شیمی
برگرم با عنوان ترکیب‌های یونی و مولکولی
خوش آمد می‌گویم.

در ابتدا لازم می‌دانم از همه همکاران و اساتیدی
که لطف کردند و نظرات، انتقادات و پیشنهادات
خودشان را راجع به این مجموعه پس از انتشار
جلد اول به من منتقل کردند، تشکر کنم. به ویژه
از دوست و همکار ارزشمندم جناب آقای زریسفی
که با نظرات دقیق و کارشناسانه و دلسوزانه
خودشان ادامه راه تألیف این مجموعه را برای من
موارب کردند. یکی از تغییراتی که پس از نقد
همکاران محترم در مجموعه به وجود آمده، تغییر
در دو بسته آموزشی ۲ و ۳ می‌باشد؛ به این صورت
که نام بسته دوم از فرمول‌نویسی و واکنش‌نویسی
به ترکیب‌های یونی و مولکولی تغییر یافته، به این
دلیل که ابتدا شما عزیزان در این جا با این دو
نوع ترکیب، خواص، ویژگی‌ها و مطالب مهم
پیرامون آنها از جمله فرمول‌نویسی، ساختار
لوویس، قطبیت و نیروهای بین مولکولی آشنا
می‌شوید و در جلد سوم سراغ واکنش‌نویسی،
استوکیومتری و سینتیک خواهیم رفت.

به دانش‌آموزان توصیه می‌کنم این جلد را به
خوبی مطالعه نمایند، چرا که این مطالب پیش‌نیاز
بسیار مهمی برای مبحث استوکیومتری و محلولها



تقدیم به شهید منوچهر



می‌باشند، به خصوص اینکه حل تمامی تمرین‌ها
و تست‌های ارائه شده کمک مؤثری در تسلط شما
بر این موضوع خواهد کرد.

در پایان این مقدمه کوتاه از هنرمند عزیز جناب
آقای محمد مظفری مقدم که زحمت طراحی روی
جلد و تصاویر داخل این مجموعه را برعهده
گرفتند، ممنوعین مدیر محترم انتشارات فاتح
بناب آقای ثمره کمال تشکر و قدردانی را دارم.
مه‌مد جوادصادقی - بهار ۱۳۹۷