



سرشناسه: یوسفی، محمد عنوان: حفظیات شیمی
مؤلف: محمد یوسفی مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج
مشخصات ظاهری: ۳۲۰ ص فروسست این کتاب از مجموعه کتاب‌های «مینی میکرو طلایی» گاج می‌باشد.
شابک: ۳-۰۱۴۹-۰۳-۰۳۰۳-۶۲۲-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۱۵۹۸۱

Gaj International Publications

ناشر: انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی: مهندس محمد جوکار
مدیر پژوهش: برنامه ریزی کتاب‌های: مینی میکرو طلایی
عنوان کتاب: حفظیات شیمی
مدرس: پروژه، مدرس: محتوای نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد
معاونت تدوین: مهین افشار
مسئول در: سوسن شیروئی
مؤلف: محمد یوسفی
نظارت بر محتوا: مهدی صالحی راد
ویراستاران علمی: زهرا رزمجو - ایمان زارعی - سید محمد لشگری
ویراستاران فنی: سحر دهانی - سینا غلامپور - محبوبه انصاری - مرضیه رضایت
مدیر فنی: ژاله ترابی نژاد
صفحه آرا: نسرين عليخاني
اجرا: مرگان ذال
گرافیک: رعنا جمالی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج
امور چاپ: علی مزرعتی
نوبت چاپ: از سال تحصیلی ۹۸-۹۷
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت: ۲۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلاحین - شماره ۹۱۹
تلفن: ۰۲۱-۶۴۴۲۰
صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی: www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۰۲۱-۶۴۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید

به نام خدا

ای دو جهان در نگهت یک رقم بی قلمت لوح دو عالم عدم
در کف من مشعل توفیق نه ره به نهان خانه تحقیق ده

سپاس و ستایش خداوندی را که ستایش گویندگان و نویسندگان تا آخرین حد مبالغه، نصف کمالش را کفایت نکند. خداوندی که انسان را به زیور خرد و دانش بیافزاید و بزرگ‌ترین آفریده تاریخ از ازل تا ابد «أَقْرَأَ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ» را آفریند.

خداوند من را شایسته آن توفیق عنایت فرمود تا مجموعه حاضر به رشته تحریر درآمد. اگرچه اشکالات دانش‌آموزان باز نماید. در این کتاب سعی بر این بوده است که عدم مضرب حزنلی موجود در کتب درسی با بیانی صریح و شیوا و با توضیحات مناسب ارائه گردد. اشکال‌ها و بعضی جدول‌های کتاب درسی در قسمتی به نام تصویرخانه آمده‌اند تا با مطالعه هر چه بهتر دانش‌آموزان کمک شود. هم‌چنین حاشیه‌های کتاب را با رنگ سبز آورده‌ایم تا آن‌ها را از متن تمییز دهیم. امید که این مجموعه مورد توجه دانش‌آموزان عزیز قرار گیرد. بدیهی است که مجموعه حاضر نمی‌تواند خالی از عیوب و نقص باشد؛ پس لطف شما ارسال اشکالات به ما است تا در نسخه‌های بعدی مرتفع گردد.

در پایان لازم است از زحمات جناب آقای مهدی صالحی، دبیر دبیران باتجربه و دانشمند رشته شیمی که بدون نظرات و راهنمایی‌های ایشان این زیور طبع آراسته نمی‌شد، سپاسگزاری و قدردانی ویژه نمایم.

هم‌چنین از دو عزیزی که با زحمات بسیار، با ایجاد جداول مختلف و طرح زیبا برای هر چه بهتر شدن کتاب کمک کردند؛ آقایان حسین گله‌داری و یزدان عسکری تشکر می‌نمایم.

در نهایت از ویراستاران کتاب که تلاش بسیاری برای ارتقای سطح کتاب نمودند؛ خانم زهرا رزمجو و آقایان ایمان زارعی و محمد لشگری تشکر و قدردانی می‌گردد.

شیمی دوازدهم

- فصل اول: مولکول‌ها در خدمت تندرستی ۸
- فصل دوم: آسایش و رفاه در سایه شیمی ۳۳
- فصل سوم: شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری ۵۹
- فصل چهارم: شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر ۷۸

شیمی یازدهم

- فصل اول: کربن در زندگی ما ۱۰۲
- فصل دوم: بررسی غده‌ها ۱۳۰
- فصل سوم: پوشاک، نساجی، پلاستیک و پایداری ۱۶۶

شیمی دهم

- فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی ۱۸۵
- فصل دوم: رد پای گازها در زندگی ۲۱۷
- فصل سوم: آب، آهنگ زندگی ۲۴۴

ضمیمه ۱: مواد ۱۰۱

ضمیمه ۲: واکنش‌ها ۱۹۵

ضمیمه ۳: عددها ۳۱۰

ضمیمه ۴: رنگ‌ها ۳۱۷