

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شیمی (۳)

کتاب کار و فعالیت های تکمیلی

برای دانش آموزان سوم دبیرستان

مؤلف:

علی عزآبادی

عزآبادی، علی، ۱۳۴۷-

شیمی (۳) کتاب کار و فعالیت های تکمیلی برای دانش آموزان سوم دبیرستان/ مؤلف علی عزآبادی -- تهران: محراب قلم، ۱۳۸۴.

۱۸۸ ص. : مصور، جدول.

ISBN-964-323-335-9

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. شیمی -- پرسشها و پاسخها (متوسطه). ۲. شیمی -- آزمونها و تمرینها (متوسطه). ۳. شیمی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). الف. عنوان

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

LB/۳۰۶/۲۶ع ۴۵۴

۸۲-۲۶۴۱۸ م

کتابخانه ملی ایران

شیمی ۳ کتاب کار (سوم دبیرستان)



ویرایش جدید

مؤلف: علی عزآبادی

طراح جلد: ریتون گرافیک

طراح گرافیک: شاهرخ خروغانی

دستیار اجرایی: محسن خروغانی

حروفچینی: فریده پورسیفی

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: متین

چاپ: نگارش

کلیه حقوق چاپ محفوظ است

شابک: ۹۶۴-۳۲۳-۳۳۵-۹

ISBN-964-323-335-9

قیمت: ۲۲۰۰ تومان

www.Mehrab-e-Ghalam.com

www.meg.ir

نشانی: تهران خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری، پلاک ۲۱۶، صندوق پستی ۵۶۸-۱۳۱۴۵

تلفن: ۸۰-۸۷۹۰۸۷۹، ۶۶۴۹۰، ۶۶۴۵۲۰۱، تمایز: ۶۶۴۶۵۲۰۱

کتاب شیمی (۳) و آزمایشگاه که در سال ۱۳۸۴ به چاپ رسیده است، نسبت به چاپ‌های قبل آن تفاوت‌هایی دارد. این تفاوت‌ها هم در متن و هم در هاشیه‌های کتاب ایجاد شده است. از این رو، کتاب‌کار آن نیز در راستای هماهنگی با تغییرهای ایجاد شده، تفاوت‌هایی را نسبت به چاپ‌های قبل آن پیدا کرده است. البته فقط مثنی تألیف کتاب کار حاضر هم چنان مبتنی بر متن است، به این معنا که تلاش‌های فراوانی صورت گرفته است تا تمرین‌های گوناگون در قالب‌های متنوع طوری ارائه شود که با حل کردن آن‌ها تسلط کافی بر مطالب مختلف کتاب درسی به وجود آید.

در پایان باید قدردانی خود را از آقای عبدالعظیم فریدونی، مدیر محترم انتشارات محراب قلم و نیز آقایان شاهرخ فره‌غانی و محسن فره‌غانی - که عهده‌دار انجام کارهای هنری کتاب هستند - ابراز دارم.

و من... التوفیق
علی عزآبادی
پاییز ۱۳۸۴



واکنش‌های شیمیایی و استوکیومتری

۵

پرسش‌های دوگزینه‌ای / ۶ - پرسش‌های درست و نادرست / ۱۱ - پرسش‌های کامل کردنی / ۱۳
پرسش‌های مرتبط / ۱۴ - پرسش‌های درک مطلب / ۱۵ - پرسش‌های مفهومی / ۳۹
تفکر خلاق / ۵۰ - پرسش‌های چهارگزینه‌ای / ۵۲
آزمون بخش / ۶۰

ترمودینامیک شیمیایی

۶۳

پرسش‌های دوگزینه‌ای / ۶۴ - پرسش‌های درست و نادرست / ۷۰ - پرسش‌های کامل کردنی / ۷۲
پرسش‌های درک مطلب / ۷۵ - پرسش‌های مفهومی / ۱۰۰
تفکر خلاق / ۱۰۹ - پرسش‌های چهارگزینه‌ای / ۱۱۴
آزمون بخش / ۱۲۰

محلول‌ها

۱۲۹

پرسش‌های دوگزینه‌ای / ۱۳۰ - پرسش‌های درست و نادرست / ۱۳۵ - پرسش‌های کامل کردنی / ۱۳۷
پرسش‌های مرتبط / ۱۳۹ - پرسش‌های درک مطلب / ۱۴۰ - پرسش‌های مفهومی / ۱۶۶
تفکر خلاق / ۱۷۲ - پرسش‌های چهارگزینه‌ای / ۱۷۵
آزمون بخش / ۱۸۱