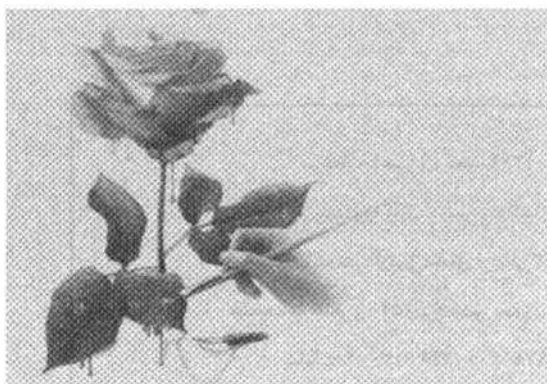




کتاب کمک درسی

راه گشای شیمی

آزمونهای استاندارد، سوالات المپیاد و کنکور

تالیف: سعید نصیری - فاضل سوارکار

www.ketab.ir

سرشناسه: نصیری، سعید، ۱۳۶۴

عنوان و نام پدیدآور: کمک درسی راه گشای شیمی

مشخصات نشر: اردبیل: محقق اردبیلی ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۱۵۴ص: مصور، جدول، نمودار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۱۳۰-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: شیمی — آزمون ها و تمرین (متوسطه)

موضوع: شیمی — مسایل، تمرین ها و غیره (متوسطه)

رده بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۲۱۲/۶۰۲/۲۶/۳۰۶ LB

رده بندی دیویی: ۳۷۲/۲۳۸۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۹۴۸۶۱

نام کتاب: کمک درسی راه گشای شیمی

مؤلف: سعید نصیری-فاضل سوارکار

ناشر: محقق اردبیلی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شیران نگار

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۳

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۱۳۰-۹

قیمت: ۱۴۰۰۰۰ ریال

آدرس: اردبیل سه راه دانش بازار معطری طبقه فوقانی پلاک ۸ تلفن ۲۲۴۰۰۸۱



مقدمه

هر جنبه از دنیای امروز، حتی روابط بین المللی نیز تحت تأثیر علم شیمی است.

"لینوس کارل پولینگ برنده ی جایزه نوبل در رشته شیمی و صلح"

سخن مؤلفان راه گشای شیمی

یکی از مشکلاتی که دانش آموزان در نحوه یادگیری و مطالعه درس با آن مواجه هستند عدم آشنایی آنان با سؤالات امتحانی می باشد. با مطالعه ی نمونه سؤالات امتحانی استاندارد، دانش آموزان متوجه می شوند که کدام بخش کتاب دارای اهمیت بیشتری است و در مطالعه ی کتاب، به تمام نکات مهم آن توجه می کنند. با توجه به این که کتاب درسی به دلیل حجم شدن بیش از اندازه، قادر به آوردن مسائل و سؤالات به اندازه کافی نمی باشد. لذا مؤلفان کتاب حاضر تلاش دارند تا حدودی راه را برای رسیدن دانش آموزان عزیز به هدف اصلی خود که یادگیری آسان و عمیق می باشد، هموار کنند.

کتاب حاضر دارای اهداف زیر می باشد.

- ۱- آماده سازی دانش آموزان برای امتحانات داخلی و پایان ترم
- ۲- آماده سازی دانش آموزان برای کنکور
- ۳- آماده سازی دانش آموزان برای آزمون های المپیاد
- ۴- کمک به همکاران عزیز برای استفاده از یک منبع برای طرح سؤالات استاندارد با بارم

به امید دریافت نظرات سازنده ی شما

مؤلفان: سعید نصیری + فاضل سوارکار

chemrahgosha@gmail.com



۳

بخش ۱

مایعی کم یاب در عین فراوانی



۵۱

بخش ۲

در پی هوایی پاکیزه!



۸۹

بخش ۳

مصرف دوباره تنها راه ادامه



۱۱۹

بخش ۴

طلای سیاه، اندوخته‌ای رو به پایان