

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهر
شابک
وضعیت فهرست نویسی
موضوع
موضوع
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

: شفيعی، سيدمحمد، ۱۳۵۴ -
: مجموعه کتاب‌ها: آموزش خلاق ليگ علمی بين المللی پایا: شیمی مقطع متوسطه دوره اول/ مولف سيدمحمد شفيعی،
: تهران: پيشتاز دانش، ۱۳۹۲.
: ۱۷۶ ص.: مصور، جدول، نمودار-
: ۷۰۰۰۰ ريال-8-29-600-978:
: فيبا
: شیمی -- مسابقه‌ها
: شیمی -- آزمون‌ها و تمرين‌ها (متوسطه)
: شیمی / آموزش / QD۴۰
: ۷/
: ۳۳۷۱۰۲

نام کتاب: مجموعه کتاب‌های آموزش خلاق ليگ علمی بين المللی پایا - شیمی مقطع متوسطه(دوره اول)

مولف: سيد محمد شفيعی

ناشر: پيشتاز دانش

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۲

شمارگان: ۲۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۸۰۹-۲۹-۸

قيمت: ۷۰۰۰ تومان

هرگونه کپی و بهره برداری بدون اخذ مجوز از ناشر پيشتاز دانش مجاز نيست.

نشانی: خیابان انقلاب، بين خیابان ولیعصر (عج) و فلسطین،
خیابان برادران شهید مظفر شمالی، پلاک ۶۸، بلوک ۳، طبقه ۵
تلفن: ۰۲۱-۶۳۴۳۰ / سامانه پیامک کوتاه: ۰۲۱-۳۰۰۲۱۶۱۲۱ /
www.MathHome.ir (خانه ریاضی تهران)



پیش گفتار

[illegible]

از این رو، این نیاز علمی را داشته‌اند که در کتاب‌های شیمی پایه علاوه بر آموزش مفاهیم پایه با بیانی ساده و روشن، اصول کار آزمایشگاهی، معرفی آزمایش‌های ساده و مرتبط با موضوعات آموزشی آورده شود تا دانش‌آموزان با طی مسیری مناسب بتوانند در آینده این دانش را در زمینه‌های مختلف بکار گیرند. در کتاب شیمی پایه با توجه به سرفصل علمی تنها به مفاهیم ابتدایی اشاره شده است ولی می‌توان با پاسخگویی به پرسش‌ها و تحقیق کتاب، اطلاعات بیشتری در زمینه‌ی دانش جذاب و کاربردی شیمی بدست آورد.

در پایان بر خود لازم می‌دانیم از زحمات تمامی کسانی که در آفرینش این کتاب و گسترش فعالیت‌های علمی، آموزشی و فرهنگی نوجوانان و جوانان ایران اسلامی و توسعه رسانه‌روزی تلاش می‌نمایند تشکر و این کتاب را خدمت تمامی دبیران، دانش‌آموزان و دانش‌پژنان تقدیم نموده و امیدواریم این کتاب آغازی برای مطالعاتی هدفمند و همراه با تحقیق و پژوهش ایشان باشد و ما را از پیشنهادات و انتقادات خود بی‌نصیب نگذارند.

فهرست:

بخش اول: اصول بنیادین شیمی	۷
فصل اول: مفاهیم پایه	۹
فصل دوم: علم شیمی	۴۵
فصل سوم: آشنایی با اتم و مولکول	۳
فصل چهارم: انرژی	۱۳
فصل پنجم: خواص مواد «آب مهم‌ترین ماده»	۱۰۳
بخش دوم: تغییرات شیمیایی	۱۴۵
فصل ششم: شرایط ایمنی و اصول کار آزمایشگاهی	۱۴۷
فصل هفتم: انواع واکنش	۱۵۷
فصل هشتم: تغییر حالت ماده	۱۶۵

پیش‌گفتار مؤلف

در این کتاب سعی شده است تا با استفاده از روش‌های نوین آموزشی و پژوهشی، به بررسی و تحلیل موضوعات مختلف در زمینه‌های مختلف علمی و اجتماعی پرداخته شود. این کتاب به گونه‌ای تدوین شده است که بتواند به عنوان یک منبع معتبر و قابل اعتماد برای دانشجویان و محققان در زمینه‌های مختلف علمی و اجتماعی مورد استفاده قرار گیرد. در این کتاب سعی شده است تا به گونه‌ای جامع و کامل، به بررسی و تحلیل موضوعات مختلف در زمینه‌های مختلف علمی و اجتماعی پرداخته شود. این کتاب به گونه‌ای تدوین شده است که بتواند به عنوان یک منبع معتبر و قابل اعتماد برای دانشجویان و محققان در زمینه‌های مختلف علمی و اجتماعی مورد استفاده قرار گیرد.

مجموعه‌ای شامل ده‌ی آموزشی کشور به دست حساس می‌باشد. متأسفانه به دلایل نامعتبری برای رفع این خلأ پدید آمده است. از جانب سیاست‌گذاران و مدیران و دبیران مدارس و تدریس تاکنون گامی در این راستا برداشته نشده است. این کمبود شامل عدم وجود ذهنیت جامع از مبانی علوم مانند جرم و زمان و غیره در دانش‌آموزان و دانشجویان و دبیرستان است. البته بسیاری از دانشجویان نیز در درک مفاهیم بنیادین و تخصصی در علوم پایه دچار ضعف بوده و کتاب مرجعی نیز برای مراجعه دانشجویان به مراجع لازم وجود ندارد. به هر حال با پیگیری آموزشگاه پیشنهاد و دعوت اینجانب از طرف جناب آقای یکفرد و به دنبال مذاکرات مکرر با برادر گرامی جناب آقای شیرزاده این مؤسسه تصمیم گرفتیم که برای رفع این کمبود علمی در سطح کشور پیش‌قدم گردیم.

لذا بر خود لازم می‌دانم از دست اندرکاران این مؤسسه به خصوص مدیریت محترم آن جناب آقای نوری که در تهیه و تدوین چنین مجموعه‌هایی گام بر می‌دارند تا درک مفاهیم

علمی برای دانش‌آموزان و دانش‌پژوهان آسان گردد، قدردانی کنم. همچنین از همکاری
مرافقانه جناب آقای شیرزاده که در تهیه این مجموعه کمال همکاری را مبذول داشتند و دست
نگارنده را بازگذاشتند تا مطابق تجربه و سلیقه خود به ارائه مفاهیم بپردازد، صمیمانه تشکر و
سپاس ابروی می‌نمایم.

فروردین ماه ۱۳۸۸ - سید محمد شفیعی

www.ketab.ir