

شیمی زان

مجموعه آزمایش های جذاب و کاربردی شیمی برای کودکان

نویسندگان:

ابوذر بسطامی - مریم عبداللہی

حدیث شیرخانی - کوثر نوری

طراح و گرافیسٹ:

پروین عبداللہی





کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

- عنوان و نام پدید آور : شیمی زان: مجموعه آزمایش های جذاب و کاربردی شیمی برای کودکان / نویسندگان ابوذر بسطامی... [و دیگران]؛ طراح و گرافیکست پروین عبداللہی
- مشخصات نشر : ایلام: انتشارات زانا، ۱۴۰۰.
- مشخصات ظاهری : ۸۴ص: مصور (رنگی).
- شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۰۴-۵۵-۸
- وضعیت فهرست نویسی : فیبا
- یادداشت : نویسندگان ابوذر بسطامی، مریم عبداللہی، حدیث شیرخانی، کوثر نوری.
- عنوان دیگر : مجموعه آزمایش های جذاب و کاربردی شیمی برای کودکان.
- موضوع : شیمی -- آزمایش ها -- ادبیات کودکان و نوجوانان.
- موضوع : Chemistry -- Experiments -- Juvenile literature
- موضوع : آزمایشگاه های شیمی -- پیش بینی های ایمنی -- ادبیات کودکان و نوجوانان
- موضوع : Chemical laboratories -- Safety measures -- Juvenile literature
- موضوع : آزمایشگاه های شیمی -- وسایل و تجهیزات -- ادبیات کودکان و نوجوانان
- موضوع : Chemical laboratories -- Equipment and supplies -- Juvenile literature
- شناسه افروده : بسطامی، ابوذر، ۱۳۶۰ -
- شناسه افروده : عبداللہی، پروین، ۱۳۶۹ -
- رده بندی کنگره : QD۴۳
- رده بندی دیویی : [ج]۵۴۳
- شماره کتابشناسی ملی : ۷۵۹۶۴۲۳

www.ketab.ir

نام کتاب: شیمی زان

نویسندگان: ابوذر بسطامی، مریم عبداللہی، حدیث شیرخانی، کوثر نوری

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۰۰۴-۵۵-۸

شمارگان: ۵۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

طرح جلد و امور گرافیکی: پروین عبداللہی

قیمت: جلد شومیز: ۵۰۰۰۰ تومان

جلد سخت: ۶۰۰۰۰ تومان

نشانی ناشر: ایلام، خیابان عاشورا، کوچه ی سوم، تلفن ۰۹۱۸۳۴۱۲۴۵۴



ریباچه

من این را بسی کرده‌ام آزمون

که دانش شود ز آزمایش فزون

ادیب نیشابوری

سیر و سیاحت در آسمان بی‌کران علم و دانش، هر انسان متفکری را در ورای روزمرگی زندگی به شگفتی وامی‌دارد و عظمت آفرینش، اصول و قوانین حاکم بر آن را در پیش دیدگان مبهورتش جلوه‌گر می‌سازد. مسیر مقدس و بی‌انتهای علم، نمایشگر شکوه و عظمت آفریدگار هستی است. که سیر تفکر و اندیشه بشری را به دریایی از حقیقت شفاف و ناب، جاری می‌کند.

مطالعه "شیمی زان" آغازی است بر حرکتی هدفمند، جذاب و شگفت‌انگیز به سوی دنیای پررمز و راز علم. شیمی زان، همان شیمیدان است، که ترکیبی ازدو کلمه "شیمی" و "زان" در زبان پهلوی و گویش کردی ایلامی، به معنای دانش و دانایی است. مردمان این دیار دانشمندان و دانشوران را "زانا" یا "زانیار" می‌خوانند.

کتاب شیمی زان، گلچینی از آزمایش‌های جذاب، کاربردی و کارشناسی شده در حوزه علم شیمی است. که به زبانی ساده و شیوا، جهت استفاده دانش‌آموزان، معلمان و مراکز علمی دانش‌آموزی چون پژوهشسراها، آزمایشگاه‌های مدارس و دانشگاه فرهنگیان نگاشته شده است. همچنین می‌تواند جهت حضور در مسابقات و جشنواره‌های علمی و آزمایشگاهی مانند طرح جابر، جشنواره خوارزمی و مفید باشد.

هدف نگارندگان از نگارش این کتاب، ایجاد شور و هیجان علمی در دانش‌آموزانی است که به دلیل کمبود منابع علمی آزمایشگاهی و عدم توجه کافی به مهارت‌های عملکردی در سطح مدارس، فرصت و بستر کافی جهت چشیدن لذت دانایی را نیافته‌اند.

این کتاب مجموعه‌ای متفاوت از مهارت‌ها و آزمایش‌های جذاب و مرتبط با محتوای کتاب‌های علوم تجربی را در دسترس دانش آموزان و معلمان قرار می‌دهد.

شیمی زان حاصل تلاش یک ساله کارشناسان انجمن شیمی پژوهشسرای دانش آموزان پژوه به رشته تحریر درآمده است. خدمت، ارتقاء و اعتلای سطح علمی و فرهنگی دانش آموزان پژوه به رشته تحریر درآمده است.

شایان ذکر است که در تمام مراحل تألیف، برنامه‌ریزی، تدوین، عکاسی، طراحی، صفحه‌آرایی، ویراستاری و از ظرفیت و دانش کارشناسان پژوهشسرای فرهیختگان استان ایلام استفاده شده است؛ و استفاده از دیگر منابع، علی‌الخصوص منابع اینترنتی به حداقل رسیده است.

در نگارش کتاب سعی شده است، تا جایی که امکان داشته از کلمات و اصطلاحات اصیل ایرانی استفاده شود. تا ضمن احیاء و پاس داشتن زبان فارسی، این اصطلاحات توسط مخاطبان بیش از پیش به کاربرده شوند.

طراحی هدفمند آزمایش‌ها و محتوای علمی متناسب با گروه سنی مخاطبان، انجام تمام آزمایش‌ها توسط دانش آموزان و عکس برداری از آنها در محیط آزمایشگاه، طراحی جلد و آرایش صفحات کتاب و همچنین استفاده از رنگ‌های متنوع و متناسب با انواع آزمایش، این کتاب را از نمونه‌های مشابه متمایز کرده است.

در تدوین هر آزمایش، نام آزمایش، انگیزه و هدف آزمایش، توشه‌ی آزمایش (مواد و وسایل مورد نیاز)، شرح مرحله‌ای آزمایش، دید و دریافت (مشاهده) و در نهایت ره‌آورد آزمایش (نتیجه آزمایش) با شیوه‌ای متفاوت آورده شده است، تا مخاطبان به ساده‌ترین شیوه و به راحتی با محتوای تعیین شده ارتباط لازم را برقرار نمایند.

در پایان از تمام عزیزانی که در طول این مدت، مشوق و یاری‌گر نگارندگان بوده‌اند، به طور ویژه "مهندس سید سعداله نبوی نژاد" مدیر پژوهشسرای فرهیختگان استان ایلام، برای تمام زحمات و حمایت‌های مادی و معنوی ایشان کمال تشکر و قدردانی را داریم.

۹.....	نکات ایمنی آزمایشگاه
۱۵.....	معرفی ظروف آزمایشگاه
۲۳.....	شروع مایع جوی
۲۴.....	لوله‌ی آلوده
۲۶.....	میز کار
۲۸.....	نفس آتش
۳۰.....	بوی تند و تیز
۳۲.....	ناخالصی شیر
۳۴.....	سبک سنگین
۳۶.....	رقص کشمش
۳۸.....	حباب نقاشی
۴۰.....	چرخه‌ی آب
۴۳.....	تابلو حرارتی
۴۸.....	کیسه چای پرنده
۵۰.....	پر شعله