
شیمی در زندگی

مینا کمار جی نژاد

سرشناسه: کمارجی نژاد، مینا، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآور: شیمی در زندگی/مینا کمارجی نژاد
مشخصات نشر: آبادان: ایزد قلم، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری: ۵۰ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۵۷۲-۱۱-۸ ریال ۱۲۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: شیمی
Chemistry: موضوع
موضوع: شیمی — مطالب گونه گونه
Chemistry — Miscellanea: موضوع
رده بندی کنگره: ۱۳۹۸ ش ۹ ک ۸/۲ QD۳۱۲
رده بندی دیویی: ۵۴۰
شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۶۶۰۲۱

مینا کمارجی نژاد شیمی در زندگی

صفحه آرا: محبوبه کمارجی
نشر ایزد قلم
چاپ و صحافی: چاپ گستر کرج
نوبت چاپ: ۱ / ۱۳۹۸ / تیراژ ۱۱۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۵۷۲-۱۱-۸
۱۲۰۰ ریال



انتشارات ایزد قلم

دفتر مرکزی: منطقه آزاد اروند-آبادان-کوی قدس-ایستگاه ششم-ردیف-۲۲-۳
نمایندگی کرج: فردیس-فلکه ۵-بلوار امام خمینی-۱۲ متری لاله-مجتبیان-سیم-۳۸
تلفن: ۰۹۳۶۳۹۳۰۰۲۱

حق چاپ و نشر محفوظ است

Site: www.izadghalam.ir
Email: izadghalam@Gmail.com
Instagram: izadghalam

فهرست

۷	مقدمه
۹	شیمن بر عنوان علم
۱۳	ساختار شیمیایی
۱۵	اصول شیمی مدرن
۲۶	واکنش شیمیایی
۳۲	قوانین شیمیایی
۳۴	بخش های اصلی شیمی
۳۷	صنایع شیمیایی
۴۷	منابع

مقدمه

شیمی (به فرانسوی: Chimie) (به انگلیسی: Chemistry) یکی از دانش‌های بنیادین است که به مطالعه و بررسی ساختار، خواص، ترکیبات، و دگرگونی ماده می‌پردازد. گستره دانش این باعث شده‌است تا تعریف یکپارچه برای آن مشکل گردد.

واژه شیمی از کیمیا در زبان [[دانش مری باستان، کیمیا از واژه خامه یا خِمِه به معنای زمب، بهاء، برگرفته شده‌است. پس از تسلط ایرانیان بر مصر در ۳۳۰ پیش از میلاد، این واژه به صورت کیمیا به شرق آمده‌است و پس از تسلط یونانیان در ۳۳۰ پیش از میلاد به صورت خومیا (به یونانی: χυμεία) در یونانی نیز وارد گردیده‌است. در

دوران تسلط خلافت اسلامی در خاور میانه، به صورت الکیمیاء درآمده است و با جنگ‌های صلیبی به صورت الشمی (به انگلیسی: Alchemy) مجدداً است. در زبان فارسی، شیمی یک ترانویسی از برابر فرانسوی است و نخستین بار در سال ۱۸۳۱ توسط میرزا صالح شیرازی در یک رساله علوم طبیعی که خود وی مرقوم داشته بود به کار برده شد که بعدها در مدرسه دارالفنون با عنوان رساله طبیعیات تدریس می‌گردید.

کوشش‌ها در نخستین بشر برای فهمیدن طبیعت مواد و بیان به گونه‌ی متفاوتی آن‌ها ناموفق بود. اندک اندک کوشش‌ها برای تبدیل مواد کم ارزش، به مواد ارزشمندی چون زر و سیم، منجر به پیدایی دانش کیمیا گردید. هر چند در ظاهر دانش کیمیا به خواست اصلی خود نرسید، اما دستاوردهای کیمیاگران در این راه به اندوخته گرانبهایی تبدیل شد که پایه‌گذار شیمی مدرن گردید. [۱]