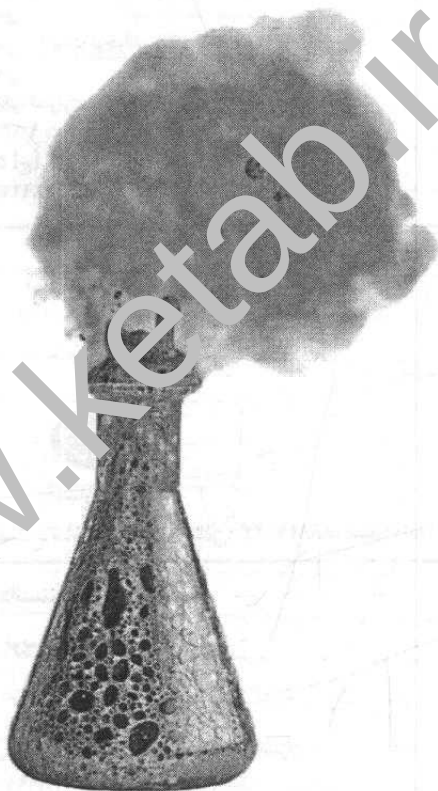


۱۱۹ ۱۲۹۲

۹۸، ۳، ۴

دانشنی های علم شیمی



نویسنده: دکتر آن نیومارک

مترجم: نسرين يزدانفر

سرشناسه	نیومارک، آن Newmark, Ann
عنوان و نام پدیدآور	دانشتنی های علم شیمی / نویسنده آن نیومارک،
مشخصات ناشر	مترجم: نسرين يزدانفر
مشخصات ظاهري	تهران: سبزان، ۱۳۹۱.
شابک	۱۲۸ ص. مصور
وضعیت فهرست نویسی	۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۰۸۳-۶
یادداشت	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی Eyewitness Chemistry
عنوان ديگر	این کتاب قبلاً تحت عنوان «شیمی» با ترجمه مرتضی رضاپور، هادی
موضوع	مازونی توسط کانون فرهنگی آموزش در سال ۱۳۸۶ منتشر شده است.
موضوع	شیمی
موضوع	شیمی - ادبیات نوجوانان
موضوع	شیمی
موضوع	یزدانفر، نسرين، ۱۳۴۷، مترجم
موضوع	۱۳۹۱ ت ۹ ن / QD ۳۵
موضوع	۵۴۰ [ج]
موضوع	شمار کتابشناسی ملی: ۲۸۹۲۷۰۴



انتشارات سبزان

میدان فردوسی - خیابان فرصت - ساختمان ۳۱ - تلفن: ۸۸۳۱۹۵۵۸-۸۸۸۴۷۰۴

دانشتنی های علم شیمی

نویسنده: دکتر آن نیومارک

مترجم: نسرين يزدانفر

ناشر: سبزان

حروف چینی، طراحی و لیتوگرافی: واحد فنی سبزان

۸۸۳۱۹۵۵۷ - ۸۸۳۴۸۹۹۱

نویت چاپ: دوم - ۱۳۹۸

تیراژ: ۳۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: معراج

فروش اینترنتی از طریق سایت آی کتاب www.iiketab.com

ISBN: 978-600-117-083-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۰۸۳-۶

۵	مقدمه
۶	شیمی چیست؟
۷	شیمی در عمل
۱۰	شیمی در طبیعت
۱۱	طعم‌های شیمیایی
۱۳	فرایند هضم
۱۴	شیمی در عصر باستان
۱۴	عطرپونانی
۱۷	ساخت شیشه
۱۸	نخستین شیمیدان‌ها
۲۱	میراث ابن سینا
۲۲	بررسی مخلوط‌ها
۲۵	مخلوط‌های آرگانیک
۲۶	اتم‌ها و ملکول‌ها
۳۰	عناصر
۳۱	عناصر حیاتی
۳۴	بررسی ترکیبات
۳۷	جدول تناوبی
۴۰	نگاهی به فلزات
۴۳	کشف نافلزات
۴۷	نگاهی به هوا
۵۱	واکنش سوختن
۵۴	گازهای بی‌اثر
۵۸	واکنش‌های شیمیایی
۵۹	واکنش جانشینی
۶۱	چه چیزی باعث انجام یک واکنش می‌شود؟
۶۴	سرعت واکنش
۶۶	واکنش فوری
۶۶	واکنش‌های برگشت ناپذیر
۶۷	اکسیداسیون و اکسایش
۷۰	اسیدها و بازها
۷۲	شناسایی اسیدها
۷۳	تشکیل نمک
۷۶	شیمی و برق
۷۷	اولین باتری

۸۰	شیمی کربن
۸۱	دستگاه سنتز
۸۱	فعال نوری قند
۸۴	شیمی حیات
۸۵	نقشه ژنتیکی
۸۶	چرخه کربن
۸۸	سنتز آلی
۹۲	پلاستیک‌های اولیه
۹۵	عمر پلاستیک
۹۶	ساخت مواد مصنوعی
۹۹	داستان تجزیه شیمیایی
۱۰۳	کنترل مواد
۱۰۷	صنعت شیمیایی
۱۱۱	آیا می‌دانید؟
۱۱۳	پرسش و پاسخ
۱۱۵	بیشتر بدانیم
۱۱۸	گذری بر تاریخ
۱۲۲	واژه‌نامه

مقدمه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

دانایی، توانایی است

یادگیری علم و مطالعه تا بیخ گذشتگان، در واقع استفاده از تجربیات همه کسانی است که پیش از ما زندگی کرده و رنج زحمتی را برای کسب تجربه، متحمل شده اند. ما با مطالعه صحیح تاریخ و با استفاده درست از علم در واقع با بهره گیری از تجربیات گذشتگان توانایی های خودمان را افزایش داده و دنیایی زیبا، آرام و دلنشین را برای خود و دیگران مهیا خواهیم ساخت.

انتشارات سبزان با آماده سازی و گردآوری مجموعه های متنوع در شاخه های گوناگون علم و تاریخ ملل، سعی دارد از این طریق گامی هر چند کوچک، در جهت افزایش دانستنی ها و دانش نسل جوان بردارد و در حد وسع و توانایی خرد با معلومات آنها بیفزاید. جا دارد از کوشش نویسندگان و مترجمان گرانقدر که در آماده سازی این مجموعه ما را یاری کرده اند تشکر نموده و دست یاری به سوی همه کسانی که با کمک می توانند در رشد و اعتلای این مجموعه به کمک ما بشتابند. بدون شک با گسترش حیطه همکاریان خود، سریع تر و بهتر به سر منزل مقصود خواهیم رسید.