

زبان تخصصی شیمی

Scientific English for Chemistry students

تألف:

دکتر علیرضا طاهری

امید آزادی



سازمان انتشارات

۱۳۹۶

سرشناسه	: طاهری، علیرضا، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: زبان تخصصی شیمی = Scientific English for chemistry students تألیف علیرضا طاهری، امید آزادی.
مشخصات نشر	: ساری: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد مازندران، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۷ص: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۳۰-۷۹-۰
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: واژه‌نامه.
موضوع	: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- شیمی
موضوع	: English language -- Readers -- Chemistry
موضوع	: زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: English language -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: زبان انگلیسی -- کتاب‌های درسی برای خارجی‌ان -- فارسی
موضوع	: English language -- Textbooks for foreign speakers -- Persian
شناسه افزوده	: آزادی، امید، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد مازندران
شناسه افزوده	: Mazandaran Branch Press Organization Jahade Daneshgahi
رده‌بندی کنگره	: ۱۲۸/۴۰۱۴۵۴
رده‌بندی دیویی	: ۱۳۹۶ ط ۱۳۹۶ ش ۱۲ PL
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۳۲۶۱۷۶۱

زبان تخصصی شیمی

مولفان: دکتر علیرضا طاهری، امید آزادی
ناشر: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی واحد مازندران
صفحه آرا: بهرام موسی‌پور
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۳۰-۷۹-۰

حق چاپ و نشر محفوظ است



سازمان انتشارات واحد مازندران

ساری - خیابان امیر مازندرانی - خیابان وصال - جهاد دانشگاهی مازندران صندوق پستی: ۴۸۱۷۵-۱۶۴۷

﴿وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافُ السِّنِّ وَالْوُكُوفُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّلْعَالَمِينَ﴾

۴۲۲ - روم

و از نشانه‌های قدرت او آفرینش آسمان و زمین و اختلاف زبانهای شما و رنگهایتان است.

قطعا در این امر برای داناتان نشانه‌هایی است.

به نام خالق زبان‌ها

زبان انگلیسی به مثابه بال‌های پرواز علوم می‌باشند و جدا ماندن از آن منجر به عقب افتادن از دنیای رو به رشد آن علم می‌گردد.

مجموعه حاضر تلاشی است هرچند مختصر جهت آشنایی دانشجویان شیمی کارشناسی ارشد با بعضی از لغات و اصطلاحات زبان انگلیسی که با هدف جذاب تر کردن و فهم راحت بعضی لغات ضروری و رایج در متون شیمی نگارش گردیده است.

پس از هر درس سوالات را در قالب سوالات مفهومی، پرسش‌های صحیح/غلط و تست‌های چهارجوابی گنجانده شده است، سپس لغات جدید درس همراه با معنی مرتبط با آن ارائه شده است. لازم به ذکر است بسیاری از لغات معانی متعددی دارد در اینجا صرفاً به آن معنی که در درس کاربرد دارد پرداخته شده است. در این متن سعی شده است با دیدگاه آموزشی لغات از طریق کاربرد آنها در متن، کلمات در ذهن گنجانده شود. در متون مختلف، کلمات جدیدی را می‌دید که شخص خواننده دامنه لغات بسیار بالایی ندارد پرتکرارتر شده است و همین کلمات در پایان بصورت مجموع و کامل آورده شده است لذا توصیه اکید می‌گردد قبل از شروع فصل جدید ابتدا کلمات جمع‌بندی شده قبلی را یکبار مطالعه نمائید و سپس به متن بعدی بپردازید فراموش نکنید یادگیری یک کلمه بصورتی که آنکه ذهنتان گردد بهتر است از حفظ چند کلمه به‌طوری‌که چند ماه دیگر فراموشتان شود. در جاهایی با کلمات تکراری روبرو خواهید شد که برای بار دوم پر رنگ شده است و این به خاطر اهمیت و پرکاربرد بودن آن کلمه می‌باشد.

سعی فرمایید کلمات را در متن یاد بگیرید و بعد از کلمات آخر کتاب اضافه فرمایید هیچ کلمه‌ای با حفظ کردن بدون استفاده در متن به یاد شما نخواهد ماند حتی اگر به ظاهر غفلت می‌نماید. در زیر بعضی از کلمات خط تیره قرار داده شده است و این به معنی آن است که مترادف این کلمات در روبروی کلمات و در قسمت تستها آمده است بنابراین دانشجو در صورتی که بخواهد پاسخ هر کدام از تستها را بداند کافی است به این کلمات مراجعه کند.

در بخشی دیگر از این کتاب قسمتی به نام مباحث پیشرفته قرار داده شده است تا در صورت علاقه به آن مراجعه و با متون تخصصی تر نیز آشنا گردید. در قسمت پایانی کتاب قسمت دامنه لغات قرار داده شده است

که شما می‌توانید معنی کلمات را به فارسی روبروی آن بنویسید و جهت مرور مجدد به آن مراجعه کنید همراه با این کتاب یک عدد لوح فشرده تقدیم شما عزیزان گردیده است که حاوی لغات آماده شده جهت پرینت و حفظ آسانتر کلمات بصورت فلش کارتهای ۲۰ کلمه‌ای که جهت استفاده از آنها لازم است پس از پرینت، آن را از قسمتهای علامت زده شده جدا نمایید و ترجمه نمایید. از طرفی درون لوح فشرده به صورت

طبقه بندی شده در موضوعات مختلف شیمی کتب دیجیتال قرار داده شده است. مطالعه این کتب که بعضاً جزو مراجع در موضوعات شیمی محسوب می گردد در رشد درک مطلب زبان انگلیسی تاثیر شگرفی دارد.

در پایان متذکر می گردم هیچگاه در علم زبان انگلیسی پیشرفت نخواهید کرد مگر اینکه یادگیری زبان دغدغه هر روزتان باشد.

بی شک هر کاری که از طرف انسان باشد کامل و بی عیب نخواهد بود در صورت تمایل به بیان نظرات، انتقادات و پیشنهادات و یا ارسال متن هایی که به نظرتان در غنی کردن این مجموعه کمک می کند به ایمیل alirezachem@yahoo.com پیام ارسال فرمایید. در پایان نویسندگان امیدوارند مجموعه حاضر مفید و کمکی بزرگ برای خوانندگان آن در درک مطلب متون شیمی باشد.

سرلند باشید
علیرضا طاهری
امید آزادی

Contents:

Chapter1 (Matter and Matter Bonding)	9
Chapter 2(Atoms and Their Composition).....	25
Chapter 3 (Silicon)	39
Chapter 4 (What Is Analytical Chemistry?)	47
Chapter 5 (Electrochemistry)	59
Chapter 6 (Spectroscopic techniques).....	69
Chapter 7 (Organic Chemistry).....	79
Chapter 8 (Structure & Bonding)	89
Chapter 9 (Cobalt(III) complexes)	95
Chapter 10 (Solid-phase microextraction).....	101
Chapter 11 (The Chemistry of Nanomaterials).....	111
Chapter 12 (Chromatography)	121
Chapter 13 (NMR Spectroscopy).....	133
Advanced Topics	141
Vocabulary.....	181
Answers.....	191
References	197