

به نام خدا

زبان تخصصی شیمی

(کتاب کار)

تألیف:

دکتر فرحناز سلیمانی

(عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن)

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب برای انتشارات پژوهشی نوآوران شریف محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را بدون موافقت کتبی ناشر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی کپی، جزوه و ... ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین مصوب مجلس محترم شورای اسلامی تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

(انتشارات پژوهشی نوآوران شریف)

حقوق مؤلف محفوظ است

سرشناسه: سلیمانی، فرحناز، ۱۳۴۸ -

عنوان و نام پدیدآورندگان: زبان تخصصی شیمی (کتاب کار) / مولف فرحناز سلیمانی.

مشخصات نشر: تهران: پژوهشی نوآوران شریف، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری: ۱۱۸ ص.: مصور.

شابک: 978-622-6937-38-2

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- شیمی / English language -- Readers -- Chemistry

موضوع: زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی) / English language -- Study and teaching (Higher)

رده‌بندی کنگره: PE۱۱۲۷

رده‌بندی دیویی: ۴۲۸/۶۴۰۲۴۵۴

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۶۸۶۶۰

تهران - انقلاب - خیابان جمال‌زاده جنوبی - بعد از جمهوری - خیابان چنگیزی -

خیابان زرین قدم - بن بست مهربان - پلاک ۲۱ - واحد ۱

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۱۶۷۹۶ - ۰۲۱۶۶۹۱۶۷۳۴ - ۰۲۱۶۶۹۱۷۶۱۶ - ۰۹۱۲۳۰۱۷۶۱۶ - ۰۹۱۰۹۱۹۲۵۷۳



نشر پژوهشی
نوآوران شریف

عنوان کتاب: زبان تخصصی شیمی (کتاب کار)

مؤلف: دکتر فرحناز سلیمانی (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن)

ناشر: پژوهشی نوآوران شریف

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

صفحه‌آرایی: سحر ابراهیمی

قیمت: ۱۱۰۰۰۰۰ ریال

برای کسب اطلاعات بیشتر از این مجموعه به آدرس تلگرامی زیر مراجعه فرمایید.

https://t.me/khf_sharif

کانال‌های تلگرامی بخش شیمی:

https://t.me/chemistry_sharif

https://t.me/chemistryI_sharif

CONTENTS

PREFACE

Chapter 1: Chemistry & matter and energy

- 1-1. INTRODUCTION.....
- 1-2. IMPORTANCE OF CHEMISTRY
- 1-3. MATTER
- 1-4. ENERGY
- 1-5. Word Formation
- 1-6. Exercise
- 1-7. Fundamental concepts of chemistry
- 1-8. States of Matter

Chapter 2: Laboratory

- 2-1. Laboratory Equipment

Chapter 3: Safety in laboratory

3-1. Introduction	
3-2. Personal Protective Equipment (PPE)	
3-3. Eye Protection	
3-4. Gloves	
3-5. Cleaning Glassware	
3-6. PROPER CONDUCT/BEHAVIOR	
3-7. PROPER LABORATORY ATTIRE	
3-8. SAFE HÄNDLING OF CHEMICALS	
3-9. SAFE HANDLING OF EQUIPMENT	
3-10. ENGINEERING CONTROLS AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	
3-11. PROPER HOUSEKEEPING	
3-12. PROPER HYGIENE	
3-13. EMERGENCY PREPAREDNESS	
3-14. Guide to Chemical Hazards	
3-15. Toxicity	
3-16. Exposure	
3-17. Flammability	
3-18. Solvents	
3-19. Flammable Solids	
3-20. Corrosivity	
3-21. Corrosives	
3-22. Acids	
3-23. Bases	