

<<化学>>

图书基本信息

书名：<<化学>>

13位ISBN编号：9787501932788

10位ISBN编号：7501932786

出版时间：2005-9

出版时间：中国轻工业出版社

作者：张晓彬 编

页数：212

字数：190000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化学>>

内容概要

《化学》是根据教育部2000年8月颁发的《中等职业学校化学教学大纲(试行)》编写的,涵盖了大纲中基础模块和加工制造专业模块的全部内容,适用于目前中专、技校、职高等中等职业学校非化工类专业教学。

本教材的特点是:第一,考虑到学制为3年或3~4年,在确保教学基本要求的基础上,降低理论难度,强调结论,突出实用性,以体现职业教育的特点;第二,注意知识的应用和注重培养学生分析问题、解决问题的能力,提高科学文化素质和环保意识;第三,具有轻工特色。

本教材包括无机化学、有机化学、阅读材料、化学实验四部分。

无机化学部分介绍的理论有物质的量、原子结构和元素周期律及化学键、反应速率和化学平衡、电解质溶液、电化学基础等。

把原子结构和元素周期律编在同一章,主要是考虑它们在内容上的延续性;元素化学部分的取舍反映典型性和应用性,以点带面。

具体元素有卤素和碱金属,硫、氮、硅、铝、铁;有机化学部分主要介绍烃及其衍生物,而对糖、蛋白质、塑料、橡胶、纤维等常见的有机物只简要介绍其性质、用途;各章所附带的阅读材料,通过介绍化学领域的科技新成果以及化学与社会、生活、生产的广泛联系,拓展学生的知识面,培养他们关心社会、关心自然的情感和责任。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 化学研究的对象和内容 第二节 化学的发展 第三节 学习方法和要求 阅读材料绿色化学第二章 物质的量及计算 第一节 摩尔 第二节 气体摩尔体积 第三节 物质的量浓度 第四节 根据化学方程式的计算 第五节 热化学方程式 阅读材料白色污染 本章要点 习题第三章 原子结构、元素周期律和化学键 第一节 原子的组成同位素 第二节 元素周期律 第三节 元素周期表及应用 第四节 化学键 阅读材料稀有气体简介 本章要点 习题第四章 卤素和碱金属 第一节 氧化还原反应 第二节 卤素 第三节 碱金属 第四节 硬水的软化 阅读材料智慧元素——碘 本章要点 习题第五章 化学反应速率和化学平衡 第一节 化学反应速率 第二节 化学平衡 第三节 化学平衡的移动 阅读材料海洋化学资源的开发与利用 本章要点 习题第六章 电解质溶液 第一节 弱电解质的电离 第二节 离子反应 第三节 水的电离和溶液的pH值 第四节 盐的水解 阅读材料稀土元素 本章要点 习题第七章 电化学基础 第一节 原电池和电极电位 第二节 金属腐蚀及防腐 第三节 电解及其应用 阅读材料未来新电源——燃料电池 本章要点 习题第八章 硫、氮、硅 第一节 硫及其化合物 第二节 氮及其化合物第九章 铝铁第十章 烃第十一章 烃的衍生物第十二章 糖 蛋白质 高分子化合物化学实验

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>