

# 《实用化学/五年制高等职业教育教材》

## 图书基本信息

书名：《实用化学/五年制高等职业教育教材》

13位ISBN编号：9787810376389

10位ISBN编号：7810376381

出版时间：2000-6

出版社：

作者：《实用化学》编写组 编

页数：279

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《实用化学/五年制高等职业教育教材》

## 内容概要

《实用化学》内容简介：为了适应教学改革不断深入发展的需要，我们于1999年成立了五年制高等职业教育“化学教材编写组”，按照原江苏省教委审定的五年制高职班《实用化学》教学大纲，经广泛征求意见和反复讨论，着手编写五年制高等职业教育试用教材《实用化学》，以及相配套的《实用化学实验》，并于2000年出版供教学试用。2001年又出版了《实用化学教学参考书》以及《实用化学》演示实验vcd光盘(2张)。

本教材在构架上打破了化学课程的传统模式，她既注意化学的学科体系，又适当增加了与社会息息相关的高科技内容及社会热门话题，如能源、材料、营养、环境与化学等。教材的内容，注意淡化理论，强化应用，降低深度，增加广度。在教材质量和形式上，努力做到科学性、新颖性和趣味性相结合。在文字上力求精练准确、逻辑性强，浅显易懂、生动活泼。第一版教材问世两年来，各校师生在充分肯定的基础上也提出了一些建设性意见，我们在充分听取各方面意见的基础上，组织人员对第一版教材进行了修订。

第二版《实用化学》、《实用化学实验》及《实用化学教学参考书》，在保留原教材基本框架的基础上，对部分章节的内容作了适当的调整，进一步突出重点内容，更加贴近生产、生活。对于教材中的练习题这次修订作了较大的修改，力求与教学内容更加吻合，使学生便于学习与掌握。同时对第一版教材中的课外阅读教材作了必要的增删，并补充若干插图。第二版教材在编排与印刷上也有很大的改进。整套教材采用套色印刷。凡是重点内容，一律采用套色或配以黄黄色底纹，选学内容及课外阅读应用不同字体排印，使版面显得更加生动活泼。

## 书籍目录

### 绪论

- 一、化学研究的对象和目的
- 二、化学在社会发展中的作用
- 三、本课程的要求和学习方法

### 第一章 物质结构元素周期律

- 第一节 原子核同位素
  - 第二节 原子核外电子的排布
  - 第三节 碱金属卤素
  - 第四节 元素周期律元素周期表
  - 第五节 化学键和分子的极性
- 本章小结

课外阅读

### 第二章 化学反应速率化学平衡

- 第一节 物质的量溶液组成的表示方法
  - 第二节 化学反应速率
  - 第三节 化学平衡
- 本章小结

课外阅读

### 第三章 电解质溶液

- 第一节 电离平衡
- 第二节 溶液中的离子反应
- 第三节 盐类水解
- \* 第四节 难溶电解质沉淀的生成与溶解
- \* 第五节 胶体
- \* 第六节 配位化合物
- 第七节 氧化还原反应
- 第八节 电化学基础

本章小结

课外阅读

### 第四章 有机化合物

- 第一节 有机化合物概述
- 第二节 烃
- 第三节 烃的衍生物

本章小结

课外阅读

### 第五章 化学与材料

- 第一节 常见的金属材料
- 第二节 硅酸盐材料
- 第三节 有机高分子材料
- 第四节 复合材料特殊材料

本章小结

课外阅读

### 第六章 化学与能源

- 第一节 世界能源的结构与能源危机
- 第二节 化石燃料
- 第三节 化学电源
- 第四节 其他能源

本章小结

课外阅读

第七章 化学与营养

第一节 水和矿物质

第二节 糖类

第三节 蛋白质

第四节 油脂维生素

第五节 合理营养和食品安全

第六节 食品添加剂

本章小结

课外阅读

第八章 化学与环境

附录

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)