

# 《化学》

## 图书基本信息

书名：《化学》

13位ISBN编号：9787030283436

10位ISBN编号：7030283430

出版时间：2010-7

出版社：科学出版社

作者：慕旭良 编

页数：174

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

欢迎同学们进入中等卫生职业学校化学课程的学习！教育部2009年颁布的《中等职业学校化学教学大纲》（以下简称《大纲》）规定：化学课程是中等职业学校医药卫生类专业限定选修的公共基础课。教学内容由基础模块和职业模块两部分组成。基础模块主要包括化学基础知识、基本技能，职业模块主要包括反映医药卫生行业特点和专业教学需要的化学知识。本课程的学时数为78学时，其中基础模块学时数为48学时。

本教材是根据新《大纲》的教学要求，在第一版的基础上，经过全国各重点卫生职业学校的使用，吸收了各地化学教学改革的最新成果，重新修订编写而成。教材的编写体现了以“服务为宗旨、以就业为导向、以岗位需求为标准”的职业教育特点，坚持以学生为中心，在教学内容上，力求“贴近学生、贴近社会、贴近岗位”，注重理论与实践相结合，恰当反映新知识、新技术、新工艺和新材料，融“思想性、科学性、先进性和启发性”于其中。适当淡化学科意识，教材结构上符合中等卫生职业学校学生的认知特点、心理特征和技能形成规律。教材形式上图文并茂，生动活泼，符合学生的阅读心理与阅读习惯。

为了帮助同学们积极主动地学习，教材设置了“学习目标”、“联想质疑”、“观察思考”、“知识链接”、“活动探究”、“交流研讨”、“迁移应用”、“归纳总结”、“案例分析”、“知识拓展”和“目标检测”等活动栏目，特别是“案例分析”，突出了化学与医学的联系，拉近了化学与医学的距离。习题类型多样化，增加实践题和开放题的比例，目标检测反馈及时准确。教材注重与相关医学课程的衔接，帮助学生积极主动地学习，满足不同教学与学生发展的需要，有助于发挥化学教师的创造性。

本教材配套《化学实验与学习指导》（医药卫生类），由两部分内容组成。第一部分为实验，包括化学仪器的使用、物质的分离与提纯、溶液的配制、物质性质的研究和物质的制备。第二部分为学习指导，包括知识导航和能力训练。知识导航设计有四个栏目：重点难点、学法指导、拓展提高和巧学妙思；能力训练设计有两个栏目：应用检测和挑战拔高。特点是：一是实验内容先进，具有特色，设计了富有区域与职业特点的化学实验与探究实践活动；二是学法指导特色鲜明，将高效的学习策略融入概念的梳理之中，让学习、记忆更有效、更快捷；三是适应不同层次的学习水平的要求。

本教材采用双色印刷，特点鲜明，并配有与教学内容同步的课堂教学多媒体课件，以供教师教学参考使用。由于编者的水平所限，缺点和不足在所难免，恳请广大师生提出批评和改进意见。

# 《化学》

## 内容概要

《化学(第2版)(医药卫生类)》为首批中等职业教育课程改革国家规划新教材，以教育部《中等职业学校化学教学大纲》为依据进行编写，已经通过中等职业教育课程改革国家规划新教材审定专家审定，是医药卫生类专业必选的化学课程教材。

《化学(第2版)(医药卫生类)》是在第一版的基础上，吸收了近年来职业学校教学改革的最新成果编写而成。主要内容包括认识化学、原子结构和化学键、溶液、化学反应速率和化学平衡、电解质溶液、重要的元素及其化合物、有机化学和烃、烃的含氧衍生物、含氮有机化合物、杂环化合物和生物碱、生命中的基础有机化学物质和进入合成有机高分子化合物时代。

全书通俗易懂，图文并茂，注重化学知识在医学和日常生活中的应用。《化学(第2版)(医药卫生类)》同时配套《化学实验与学习指导》(医药卫生类)，并配有电子演示文稿等教学资源。

《化学(第2版)(医药卫生类)》供中等职业学校医药卫生类各专业使用。

## 书籍目录

### 第1章 认识化学

#### 第1节 走进化学

#### 第2节 化学中常用的物理量——物质的量

### 第2章 原子结构化学键

#### 第1节 原子结构

#### 第2节 元素周期律和元素周期表

#### 第3节 化学键

#### 第4节 氧化还原反应

### 第3章 溶液

#### 第1节 溶液的浓度

#### 第2节 溶液的渗透压

#### 第3节 胶体高分子化合物溶液

#### 第4节 缓冲溶液

### 第4章 化学反应速率和化学平衡

#### 第1节 化学反应速率

#### 第2节 化学平衡

### 第5章 电解质溶液

#### 第1节 弱电解质的电离平衡

#### 第2节 水的电离和溶液的pH

#### 第3节 离子反应

#### 第4节 盐的水解

### 第6章 重要的元素及其化合物

#### 第1节 常见的非金属单质及其化合物

#### 第2节 常见的金属单质及其化合物

### 第7章 走进有机化学烃

#### 第1节 认识有机化学

#### 第2节 有机化合物的结构与性质

#### 第3节 甲烷烷烃

#### 第4节 乙烯烯烃

#### 第5节 乙炔炔烃

#### 第6节 苯及其同系物

### 第8章 烃的含氧衍生物

#### 第1节 乙醇

#### 第2节 苯酚

#### 第3节 乙醛

#### 第4节 乙酸

### 第9章 含氮有机化合物

#### 第1节 胺

#### 第2节 酰胺

### 第10章 杂环化合物和生物碱

#### 第1节 杂环化合物

#### 第2节 生物碱

### 第11章 生命中的基础有机化学物质

#### 第1节 油脂

#### 第2节 糖类

#### 第3节 蛋白质

### 第12章 进入合成有机高分子化合物的时代

第1节 合成有机高分子化合物的基本方法

第2节 应用广泛的高分子材料

第3节 功能高分子材料

参考文献

中等职业学校化学教学大纲

元素周期表

# 《化学》

## 编辑推荐

全国中等职业教育教材审定委员会审定 教材特色： 根据各学校首轮使用后的反馈意见全新改版，内容更加适用 教学内容完全按照教育部最新教学大纲设置，力求“贴近学生，贴近社会、贴近岗位”，注重理论与实践相结合，恰当反映新知识、新技术 教材结构符合中等卫生职业院校学生的认知特点和技能形成规律，适当淡化化学学科意识，注重与相关医学专业的衔接，满足不同教学与学生发展的需要图文并茂，版式活泼，双色印刷，符合学生的阅读心理与阅读习惯。设置了“联想质疑”、“观察思考”、“知识链接”、“活动探究”、“交流研讨”、“迁移应用”、“案例分析”等特色栏目 配套《化学实验与学习指导》。实验内容先进，设计符合职业特点的化学实验与实践活动；习题类型多样化，增加实践题和开放题的比例，并配有全部习题答案

# 《化学》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)