

<<药用化学基础>>

图书基本信息

书名：<<药用化学基础>>

13位ISBN编号：9787506749749

10位ISBN编号：7506749742

出版时间：2011-5

出版时间：张雪昀 中国医药科技出版社 (2011-05出版)

作者：张雪昀

页数：150

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>

## <<药用化学基础>>

### 内容概要

《全国医药中等职业教育药学类规划教材·药用化学基础1：无机化学》分为理论知识和实验两大部分，理论知识部分分为七个单元，分别为走进物质的微观世界、搭建微观与宏观的桥梁、知晓溶液的基本知识、探索化学反应的基本规律、解悟电解质溶液的奥妙、认识一类复杂化合物、浏览丰富多彩的无机物。

教材内容紧密联系医药行业实际，穿插了一些内容精致并与药学或日常生活联系紧密的知识链接，旨在拓展学生的视野，增强趣味性。

全书叙述浅显明了，图文并茂。

本教材主要供医药中等职业学校药学专业使用，亦可作为药品行业职工继续教育和培训的教材。

## &lt;&lt;药用化学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 走进物质的微观世界 第一节 原子结构 一、原子的组成 二、同位素 三、原子核外电子的排布 四、原子结构与元素性质的关系 第二节 元素周期律与元素周期表 一、元素周期律 二、元素周期表 三、元素周期表的应用 第三节 化学键 一、离子键 二、共价键 第四节 分子间作用力 一、分子的极性 二、分子间作用力 三、氢键 第二单元 搭建微观与宏观的桥梁 第一节 物质的量 一、物质的量及其单位——摩尔 二、摩尔质量 三、有关物质的量的计算 第二节 气体摩尔体积 一、摩尔体积 二、气体摩尔体积 第三单元 知晓溶液的基本知识 第一节 溶液的基本概念 一、溶液的组成 二、溶解过程 三、溶解度 四、溶解度的应用 第二节 溶液浓度的表示方法 一、物质的量浓度 二、质量浓度 三、质量分数 四、体积分数 第三节 溶液浓度的换算、溶液的配制和稀释 一、溶液浓度的换算 二、溶液的配制和稀释 第四节 溶液的渗透压 一、渗透现象和渗透压 二、渗透压与渗透浓度的关系 三、低渗、等渗和高渗溶液 第四单元 探索化学反应的基本规律 第一节 化学反应速率 一、化学反应速率 二、影响化学反应速率的因素 第二节 化学平衡 一、可逆反应和化学平衡 二、化学平衡常数 三、化学平衡的移动 第三节 氧化还原反应 一、氧化还原反应 二、氧化剂和还原剂 第五单元 解悟电解质溶液的奥妙 第一节 弱电解质的电离平衡 一、强电解质和弱电解质 二、弱电解质的电离平衡 三、同离子效应 第二节 酸碱理论简介 一、酸碱电离理论简介 二、酸碱质子理论简介 第三节 水的电离和溶液的pH 一、水的电离平衡 二、溶液的酸碱性和pH 三、酸碱指示剂 第四节 盐类水溶液的酸性 一、盐类的水解 二、盐的分类与盐溶液的酸性 三、影响盐类水解的因素 第五节 缓冲溶液 一、缓冲溶液的概念 二、缓冲溶液的组成 三、缓冲作用原理 四、缓冲溶液的配制 五、缓冲溶液在医药上的应用 第六单元 认识一类复务化合物 第一节 配合物的基本概念 一、配合物的定义 二、配合物的组成 三、配合物的命名 第二节 螯合物 一、螯合物的定义 二、螯合物的形成条件 第七单元 浏览丰富多彩的无机物 第一节 常见非金属单质及其化合物 一、卤素及其化合物 二、氧、硫及其化合物 三、氮、磷、砷及其化合物 四、碳、硅、铅及其化合物 五、硼的重要化合物 第二节 常见金属单质及其化合物 一、金属的一般通性 二、碱金属及其化合物 三、铅、铝的重要化合物 四、铜、银、锌、汞、铁及其化合物 实验部分 实验室规则 实验常用仪器简介 实验一 无机化学实验基本操作 实验二 溶液的配制和稀释 实验三 化学反应速率和化学平衡 实验四 电解质溶液和同离子效应 实验五 缓冲溶液 实验六 几种重要阴离子的检验 实验七 几种阳离子的检验 实验八 实验技能测试 附录 一、常用计量单位换算 二、部分无机酸、碱在水中的电离常数(298 . 15K) 三、常用缓冲溶液的配制 四、常见盐类和氢氧化物在水中的溶解度

## <<药用化学基础>>

### 编辑推荐

《药用化学基础(1无机化学)》(作者张雪昀)按照全国医药中等职业教育药学类规划教材建设方案的要求,结合中等职业教育药学类专业的特点和医药行业对从业人员的知识、技能结构的要求,考虑现阶段中等职业教育学生的认知水平和理解能力,吸收近年来药学类中等职业教育化学教学改革的新成果编写而成。

教材重点讲述基础理论、基本知识和基本技能。

在内容的选取和编排上努力提高教材的“思想性、科学性、启发性、先进性和实用性”。

<<药用化学基础>>

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>