

<<无机与分析化学基础>>

图书基本信息

书名：<<无机与分析化学基础>>

13位ISBN编号：9787117095280

10位ISBN编号：7117095288

出版时间：2008-1

出版单位：人民卫生

作者：石宝珏

页数：239

字数：406000

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>

## &lt;&lt;无机与分析化学基础&gt;&gt;

## 内容概要

本教材努力突出以下几个特点：1.在教材内容范围和深浅度问题上，坚持理论知识“必需，够用”和“以服务为宗旨，以岗位需求为导向”的原则，坚持培养“服务型、技能型”高素质劳动者的培养目标，突出知识的应用和能力的训练；尽量切合目前中等职业教育的实际，降低教材的难度，克服理论知识偏深、偏难、偏多的状况，对基本理论知识只作适当介绍，内容不追求多和全，也不追求学科的系统性和全面性（如减少了金属、非金属元素及其化合物等章节），淡化了繁琐的推导、分析和解释，重在实际应用，使学生学了会用，学了有用。

2.在教材的灵活性和趣味性问题上，根据学生的年龄特点，每章均在“导学”中展示内容提要、学习目标、重点难点，增强了学习的目的性；“相关链接”（提供相关知识，也含拓展提高类内容，教师可灵活选讲）；“实例解析”（列出相关的具体实例进行解析）；“课堂互动”（课堂提问、讨论，增加教学交流）等，内容丰富多彩，实用性、趣味性强，有助于学生对相关知识的理解，提高学生的学习兴趣；“小结”（以图表形式）简单明了；课后“习题”与教材内容紧密结合，便于师生选用。

从而提高了教材的灵活性、趣味性和可读性。

对比较抽象的知识，为了给学生首先有一定的感性认识，在有的章节相关内容部分先设立了“演示实验”，通过实验使学生从感性认识入手，然后再学习课本中的理论知识，从而帮助理解教材知识。

3.考虑到学生进入中职阶段进行化学学习时，都要以初中化学知识作为基础，因此把初中化学应知应会的部分基础知识编排在本教材的附录八中，教师可根据学生的实际情况和专业的需要，确定讲授或作为课外阅读让学生温习这部分内容，使学生对新化学课程的学习，既源于初中又高于初中，既有利于初中与中职知识的衔接，又有利于学生运用科学过程和科学方法进行化学学习，这样可以使学生更顺利地进入新课程的学习，立意更高些。

本教材共十四章，按108学时编写，主要内容包括无机化学和分析化学两部分，书后有实践及附录。鉴于各校的实施性教学计划和学生实际情况的差异，教师在使用本教材时，可对教学内容酌情调整，实行分层次选择教学。

## &lt;&lt;无机与分析化学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 物质结构与元素周期律 第一节 原子结构 一、原子的构成和同位素 二、原子核外电子的排布 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 第三节 化学键 一、离子键 二、共价键 习题第二章 溶液 第一节 分散系 一、分子或离子分散系 二、胶体分散系 三、粗分散系 第二节 物质的量 一、物质的量及其单位 二、摩尔质量 第三节 溶液的浓度 一、溶液浓度的表示方法和计算 二、溶液浓度的换算 三、溶液的稀释与配制 习题第三章 化学反应速率与化学平衡 第一节 影响化学反应速率的因素 一、浓度对化学反应速率的影响 二、温度对化学反应速率的影响 三、催化剂对化学反应速率的影响 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 习题第四章 电解质溶液 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 离子反应 一、离子反应和离子方程式 二、离子反应发生的条件 第三节 溶液的酸碱性及其pH 一、水的电离和离子积常数 二、溶液的酸碱性及其pH 第四节 盐类的水解 一、盐的类型 二、盐的水解及酸碱性判断 三、盐类水解的意义 第五节 缓冲溶液 一、缓冲作用及缓冲溶液的组成 二、缓冲作用原理 三、缓冲溶液的选择与配制 四、缓冲溶液在医学上的意义 习题第五章 分析化学概述 第一节 分析化学的任务和分类 一、分析化学的任务 二、分析方法的分类 三、试样分析的程序 第二节 定性分析简介 一、分析反应和反应的条件 二、反应的灵敏度和选择性 三、空白试验和对照试验 四、分别分析与系统分析 第三节 阴、阳离子的分别分析简介 一、几种阴离子的鉴定反应 二、几种阳离子的鉴定反应 习题第六章 定量分析的误差和有效数字第七章 重量分析法简介第八章 滴定分析法概论第九章 酸碱滴定法第十章 沉淀滴定法第十一章 氧化还原滴定法第十二章 配位滴定法第十三章 分光光度法第十四章 色谱法实践指导附录习题参考答案无机与分析化学基础教学大纲

<<无机与分析化学基础>>

编辑推荐

<<无机与分析化学基础>>

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>