

## <<化学实验教学论>>

### 图书基本信息

书名：<<化学实验教学论>>

13位ISBN编号：9787030354402

10位ISBN编号：7030354400

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：苗深花、韩庆奎、李景红、孙玉红、耿凤华、成晓琳、冯一民

页数：281

字数：362250

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>

## <<化学实验教学论>>

### 内容概要

《化学实验教学论》是“高等师范院校化学教学论丛书”之一，是以《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》对教师的素质提出的要求为依据，以基础教育课程改革理念为指导，为适应基础教育课程改革和化学教师职前教育而编写的师范类专业课程教材。

全书共有四篇12章，主要包括中学化学实验教学理论、化学实验教学的设计、中学化学实验教学的实施、化学实验室的安全、化学实验基本操作、气体的制备和性质实验、中学化学定量与测定实验研究、有机物反应的实验、研究性学习实验研究、现代信息技术在化学实验教学中的应用、自主设计性实验的教学、中学化学实验室建设与管理等内容。

《化学实验教学论》不仅可作为高等师范院校化学实验教学论课程的教材，也可作为化学课程与教学论专业研究生与教育硕士进行实验设计与研究的参考书及中学化学教师进行实验研究的参考书。

## <<化学实验教学论>>

### 作者简介

苗深花、韩庆奎、李景红、孙玉红、耿凤华、成晓琳、冯一民

## &lt;&lt;化学实验教学论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一篇 中学化学实验教学概述 第1章 中学化学实验教学理论 1.1 化学实验教学新理念 1.2 中学化学实验的教学功能和作用 1.3 中学化学实验的内容和类型 1.4 中学化学实验教学的基本要求 第2章 化学实验教学的设计 2.1 化学实验设计 2.2 化学实验教学目的的设计 2.3 化学实验教学内容的设计 2.4 化学实验教学方式的设计 2.5 化学实验教学组织形式的设计 第3章 中学化学实验教学的实施 3.1 演示实验 3.2 学生实验 3.3 化学综合实践活动实验 3.4 中学化学实验教学改进与创新 3.5 化学实验教学的评价 第4章 化学实验室的安全 4.1 实验室的安全守则 4.2 实验室常见事故的预防与事故处理 4.3 安全用电常识 4.4 消防安全 4.5 实验室“三废”处理及综合运用 第二篇 中学化学基础实验研究 第5章 化学实验基本操作实验 1 简单玻璃管的加工技术实验 2 常用仪器的规范操作练习 第6章 气体的制备和性质实验 实验3 氧气、氨气、甲烷的制备和性质实验 实验4 氢气、二氧化碳、硫化氢的制备和性质实验 5 氯化氢、氯气、一氧化碳气体的制备和性质实验 第7章 中学化学定量与测定实验 研究实验6 硝酸钾溶解度的测定 实验7 阿伏伽德罗常数的测定 实验8 硫酸铜晶体结晶水含量的测定 实验9 比较食物中维生素C的含量 实验10 食醋中乙酸含量的测定 实验11 反应条件对化学反应速率的影响 实验12 乙醇分子结构的测定 第8章 有机物反应的实验 实验13 纤维素的水解和酯化 实验14 乙酸乙酯的合成 实验15 石油的催化裂化 实验16 乙醛的制备和性质 第三篇 综合实践活动实验 研究 第9章 研究性学习实验 研究实验17 空气中甲醛气体含量的简易测定 实验18 用铝、稀硫酸、烧碱为原料制取氢氧化铝 实验19 叶绿体色素的提取和分离 实验20 自制植物酸碱指示剂及其变色范围的测试 实验21 大米酿酒 实验22 水样硬度的测定 实验23 污水中化学耗氧量(COD)的测定 第10章 现代信息技术在化学实验教学中的应用 实验24 传感器在化学实验中的应用 实验25 计算机模拟实验教学 实验26 投影实验设计 第11章 自主设计性实验的教学 11.1 自主设计性实验案例 11.2 自主设计实验的实施 11.3 实验成绩的评定 第四篇 中学化学实验室的建设与管理 第12章 中学化学实验室建设与管理 12.1 中学化学实验室建设 12.2 化学实验室的科学管理 附录一、化学常用指示剂的配置 二、常用试纸的制备 三、常用酸、碱、盐溶液的配制 四、常用洗液的配制及其使用 五、常用干燥剂的性能和适应范围 六、可燃性气体或蒸气和空气或氧气的混合物爆炸极限 七、特种试剂的配制

<<化学实验教学论>>

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>