

<<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

<<化学实验教学论>>

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>