

# 《化学教学论实验》

## 图书基本信息

书名：《化学教学论实验》

13位ISBN编号：9787030164377

10位ISBN编号：7030164377

出版时间：2006-2

出版社：科学

作者：李广洲，陆真编著

页数：199

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《化学教学论实验》

## 内容概要

李广洲等编著的《化学教学论实验(第2版)》是在1999年版《化学教学论实验》的基础上,为满足21世纪国内基础教育课程教学改革对于中学化学师资的新要求而重新编写的,可与刘知新教授主持编写的《化学教学论》理论教材配套。再版既保留了原书的特色,又通过实验内容的精选、操作技能的强化和“讨论与研究”的充实而呈现了新的面貌,有利于达到培养高质量中学化学教师的目标。

《化学教学论实验(第2版)》共分五个部分:中学化学实验教学概述、中学化学基础与演示实验研究、中学化学探究与设计实验研究、中学化学定量与测定实验研究和附录。全书的重点是训练未来的中学化学教师从事实验教学和探究性实验设计的基本技能,培养他们指导中学生开展化学综合实践活动进行专题研究的能力。

《化学教学论实验(第2版)》可作为大学化学专业、应用化学专业本专科学学生、硕士研究生或本专科函授学生的教材,也可作为课程与教学论(化学)研究生、教育硕士(学科教学·化学)和中学化学教师学习提高的参考书。

# 《化学教学论实验》

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一部分 中学化学实验教学概述 第一节 中学化学实验教学的功能 第二节 中学化学教学实验的内容 第三节 中学化学实验教学的基本要求 第二部分 中学化学基础与演示实验 研究实验一 氧气的制取与性质实验 二 氢气的制取与性质实验 三 氯气的制取与性质实验 四 氯化氢的制取与性质实验 五 硫酸的制取与性质实验 六 氨氧化法制硝酸实验 七 铝及其化合物的性质实验 八 胶体的制备与性质实验 九 电解质溶液实验 十 金属的电镀——铝片上涂镀铜实验 十一 甲烷 乙烯 乙炔实验 十二 石油的催化裂化实验 十三 乙醇氧化制乙醛实验 十四 乙酸乙酯的制取、乙酸丁酯的水解、纤维素的水解与酯化实验 十五 色谱法提取和分离天然物质实验 十六 微型化学实验 第三部分 中学化学探究与设计实验 研究实验十七 空气中二氧化碳含量的测定实验 十八 废弃泡沫塑料的性质及再利用实验 十九 乙醇与钠的反应实验 二十 茶叶中有效成分的提取实验 二十一 化学电池实验 二十二 偶氮染料的制备实验 二十三 硫酸亚铁铵的制备实验 二十四 硫酸亚铁制备条件的探究 第四部分 中学化学定量与测定实验 研究实验二十五 阿伏伽德罗常量的测定实验 二十六 物质式量的测定实验 二十七 生活污水中化学需氧量COD的测定实验 二十八 食醋中乙酸含量的测定实验 二十九 海带中碘的测定实验 三十 植物中维生素C的测定实验 三十一 中和反应过程中溶液pH的变化实验 三十二 浓度、温度对化学反应速率的影响 第五部分 附录1 我国化学试剂的等级标志 2 危险药品的分类、性质和管理 3 常用酸、碱的浓度 4 常用酸碱溶液的配制 5 气体在水中的溶解度 6 主要干燥剂可用来干燥的气体 7 可燃性气体的燃点和混合气体的爆炸范围 8 某些混合气体的爆炸极限 9 常用试纸的制备 10 常用酸碱指示剂的配制 11 特种试剂的配制 12 一些无机物质常用的俗名 13 一些有机化合物常用的俗名 14 灼热温度的估计 15 莫氏硬度表、物质的硬度 16 洗涤液的种类和配制方法 17 实验室安全及防护知识 18 部分常用仪器的简单绘图方法 参考文献

# 《化学教学论实验》

## 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：化学教学论实验（第2版）》以理论作铺垫，具体试验教学研究为主体，设计了中学化学基础与演示实验、探究与设计试验、定量与测定试验共32个；全书渗透STS的理念，联系实际、介绍进展，解释现象、挖掘机理。旨在培养高素质的中学化学教师。

# 《化学教学论实验》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)