

# 《化学教学论实验（第三版）》

## 图书基本信息

书名：《化学教学论实验（第三版）》

13位ISBN编号：9787030432177

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《化学教学论实验（第三版）》

## 内容概要

本书分五个部分：第一部分"中学化学实验教学概述"，介绍中学化学实验教学的一般理论；第二部分"中学化学基础与演示实验研究"，选编了16个或实验仪器装置或实验操作或实验现象典型的中学化学基础实验；第三部分"中学化学探究与设计实验研究"，旨在拓宽未来的中学化学教师的视野，培养他们开展中学化学探究性实验的设计和 research 的能力；第四部分"中学化学定量与测定实验研究"，在测定操作、结果的处理等方面对未来的中学化学教师的实验操作和综合实验技能作进一步的提升；第五部分为必要的附录，可供使用者随时查询

## 书籍目录

- 第三版前言
- 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
- 第二节中学化学实验教学的内容
- 第三节中学化学实验教学的要求
- 第四节中学化学实验教学研究
- 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
- 实验四一氧化碳还原氧化铁
- 实验五氯化氢的制取与性质
- 实验六硫酸的制取与性质
- 实验七氨氧化法制硝酸
- 实验八硫酸铜晶体的制备
- 实验九铝及其化合物的性质
- 实验十胶体的制备与性质
- 实验十一电解质溶液
- 实验十二金属的电镀——铝片上涂镀铜
- 实验十三甲烷乙烯乙炔
- 实验十四乙醇氧化制乙醛
- 实验十五乙酸乙酯的制取、乙酸丁酯的水解、纤维素的水解与酯化
- 实验十六色谱法提取和分离天然物质
- 第三部分中学化学探究与设计实验研究
- 实验十七空气中氧气含量的测定实验
- 实验十八空气中二氧化碳含量的测定
- 实验十九硫酸亚铁铵的制备
- 实验二十硫酸亚铁制备条件的探究
- 实验二十一碳酸钠与碳酸氢钠水解的区别
- 实验二十二金属活动性顺序的判断
- 实验二十三化学电池
- 实验二十四茶叶中有效成分的提取
- 实验二十五偶氮染料的制备
- 实验二十六废弃泡沫塑料的性质及再利用
- 第四部分中学化学定量与测定实验研究
- 实验二十七阿伏伽德罗常量的测定
- 实验二十八物质相对分子质量的测定
- 实验二十九生活污水中化学需氧量的测定
- 实验三十食醋中乙酸含量的测定
- 实验三十一海带中碘的测定
- 实验三十二植物中维生素C的测定
- 实验三十三中和反应过程中溶液pH的变化
- 实验三十四浓度、温度对化学反应速率的影响
- 实验三十五乙醇与钠的反应
- 实验三十六反应级数的测定

## 第五部分附录

附录1我国化学试剂的等级标志

附录2危险药品的分类、性质和管理

附录3常用酸、碱的浓度

附录4常用酸、碱溶液的配制

附录5气体在水中的溶解度

附录6主要干燥剂可用来干燥的气体

附录7可燃性气体的燃点和混合气体的爆炸范围（在1atm下）

附录8某些混合气体的爆炸极限

附录9常用试纸的制备

附录10常用酸碱指示剂的配制

附录11特种试剂的配制

附录12一些无机物质常用的俗名

附录13一些有机化合物常用的俗名

附录14灼热温度的估计

附录15莫氏硬度表、物质的硬度

附录16洗涤液的种类和配制方法

附录17实验室安全及防护知识

附录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（第三版）》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)