

# 《中学化学实验教学研究》

## 图书基本信息

书名：《中学化学实验教学研究》

13位ISBN编号：9787561351888

10位ISBN编号：7561351887

出版时间：2010-7

出版社：陕西师范大学出版社

页数：317

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)

# 《中学化学实验教学研究》

## 内容概要

本书以新课标的要求和当今全球普遍需要的综合性创新人才的培养目标为准则，围绕社会上关注的热点问题如能源、环境、材料、健康、绿色化学等话题，以及中学化学中最具代表性和应用性等重要实验做了全面深入的讨论。并从化学实验的概念、原理、方法、应用及重要研究方向等方面做了细致的讨论和研究。为了确保实现教育部教师教育大学生培养方案及新课程理念及培养目标的实现，在教材的编写中以既要实现以学生发展为本，又要提高学生科学素养为宗旨，故设立了绿色化学的实验，以培养学生环保意识、使命感和忧患意识，并推广了微型实验、创新实验等。总之，本书充分体现了时代发展的要求，集趣味性，知识性，应用性，前瞻性。前沿性，创新性和发展性于一体。真正体现了化学与社会的可持续发展理念和绿色化学的重要思想，对培养具有创新精神，实践能力的综合性优秀人才和时代发展需要的准教师具有很好的指导意义，也是教师教育教学的必读材料！

# 《中学化学实验教学研究》

## 作者简介

乌云，女，蒙古族，教授，教育硕士专业学校研究生导师，内蒙古自治区中小学教师继续教育中心兼职教师，全国蒙古文教材审查员。近年来发表教学研究论文多篇，主要从事化学教学设计与教学技能实践、教师教育等方向的教学与研究。主持或参与自治区以及校级基础教育科研课题8项。

# 《中学化学实验教学研究》

## 书籍目录

绪论第一章 中学化学实验教学概述 第一节 中学化学实验教学的任务和内容 第二节 中学化学实验教学的功能 第三节 中学化学实验教学的基本要求 第四节 中学化学实验教学改革展望 第五节 对普通高中课程标准化学实验教科书的研究分析第二章 气体制备与性质实验教学研究 第一节 氧气的制取与性质实验教学研究 第二节 氢气的制取与性质实验教学研究 第三节 二氧化碳的制取与性质实验教学研究 第四节 甲烷的制取与性质实验教学研究第三章 电解化学实验教学研究 第一节 电解水实验教学研究 第二节 电解水实验的准备和演示案例 第三节 快速水电解器使用说明 第四节 电解饱和食盐水实验教学研究第四章 硝酸工业生产原理及氨与氯化氢制备和性质实验教学研究 第一节 氨催化氧化法制硝酸实验教学研究 第二节 亚硝酸钠的检验实验教学研究 第三节 氯化氢的制取与性质实验教学研究 第四节 氨气的实验室制法与性质实验教学研究 第五节 氨与氯化氢的反应实验教学研究 第六节 氯化氢的喷泉实验教学研究第五章 定量测定实验教学研究 第一节 “测定硝酸钾在水中的溶解度并绘制溶解度曲线图”实验教学研究 第二节 阿伏伽德罗常数的测定及其投影演示实验教学研究 第三节 中和热的测定实验教学研究第六章 中学生活化学实验教学研究 第一节 海带中碘的测定实验教学研究 第二节 从海带中提取碘实验教学研究案例 第三节 碘盐中碘含量的测定实验教学研究 第四节 指纹检查实验教学研究 第五节 化学雕刻实验教学研究 第六节 尿糖的测定实验教学研究 第七节 检验吸烟与饮酒的实验教学研究 第八节 一氧化碳对血液的作用实验教学研究 第九节 白酒中甲醇的鉴定实验教学研究 第十节 空气中甲醛气体含量的简易测定实验教学研究第七章 趣味化学实验教学研究 第一节 火山爆发实验教学研究 第二节 水中花园——难溶硅酸盐的半透膜性质实验教学研究 第三节 烧不坏的花手帕实验教学研究 第四节 魔棒点灯实验教学研究 第五节 捉迷藏实验教学研究 第六节 空瓶生烟实验教学研究 第七节 鸡蛋游泳实验教学研究 .....第八章 化学学科的发展与实验创新教学研究第九章 安全问题实验教学研究第十章 中学化学实验教学评价附录1 中学化学实验教学中常用仪器介绍附录2 常见化合物或混合物的俗名及别名附录3 常用指示剂和某些重要试剂的配制附录4 化学试剂的安全存放附录5 常见化学灼伤、创伤的急救措施参考文献

# 《中学化学实验教学研究》

## 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)