

<<新课程中学化学实验研究与设计>>

图书基本信息

书名：<<新课程中学化学实验研究与设计>>

13位ISBN编号：9787811250459

10位ISBN编号：7811250454

出版时间：2007-1

出版时间：中国海大（原青岛海洋

作者：孙海波

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>

## &lt;&lt;新课程中学化学实验研究与设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 中学化学实验教学概论第一节 中学化学实验研究课程改革第二节 化学实验教学在中学化学教学中的重要地位第三节 化学实验操作技能的学习原理第四节 化学实验探究与学生创新能力的培养第五节 化学实验教学的类型第二部分 中学化学典型演示实验研究中学化学演示实验教学的基本原则实验1 水的人工净化实验2 空气中氧气含量的测定实验3 氧气的制备与性质实验4 水的电解实验5 氢气的制备和性质实验6 二氧化碳的制备与性质实验7 硫酸、硝酸的性质实验8 氯气的制备与性质实验9 氯化氢的制备与性质实验10 铝及其化合物的性质实验11 甲烷的制备与性质实验12 乙烯的制备与性质第三部分 中学化学典型学生实验研究学生分组实验教学的基本原则实验1 硝酸钾溶解度的测定实验2 胶体的制备与性质实验3 中和热的测定实验4 四氯化碳相对分子质量的测定实验5 菠菜中色素的提取与分离实验6 从茶叶中提取咖啡因实验7 补铁剂中铁含量的测定实验8 阿司匹林药片有效成分的检验实验9 肥皂的制备实验10 酿制米酒实验11 纤维素水解实验12 乙醇分子结构的测定第四部分 中学化学实验探究与设计实验1 锌及其化合物性质的探究实验2 常见有机物官能团检验的实验探究实验3 红砖中红色物质的实验探究实验4 硫酸铜晶体结晶水含量测定实验设计实验5 海带中提取单质碘的实验实验6 微型“软木塞大炮”实验设计实验7 测定二氧化碳相对分子质量实验设计实验8 测定土壤酸碱度实验设计第五部分 中学化学教学中的STS实验研究STS实验教学的基本要求实验1 实验室快速检测农药实验2 吸烟的危害实验3 生活污水的处理实验4 利用废铁制备磁性 $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 纳米粉实验5 用废广告纸张制作分子模型实验6 简易分析空气中氮氧化物的含量实验7 简易分析地面水环境质量实验8 应用化学反应调查紫外线第六部分 中学化学课外活动实验实验1 蛋壳爆炸氢气、空气混合爆炸实验2 自制泡沫灭火器实验3 树叶电镀实验4 自制酸碱指示剂实验5 “煽风点火”实验6 鲜花变色实验7 “引蛇出洞”实验8 自制“地雷”实验9 番茄电池实验10 墨汁的制作实验11 洗发香波的制作实验12 黏合剂的制取实验13 粉尘爆炸实验14 化学雕刻实验15 黑火药的制作实验16 火柴的制作实验17 自制蓝黑墨水附录参考文献

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>