

## <<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：9787030178510

10位ISBN编号：7030178513

出版时间：2006-12

出版时间：高教分社

作者：马建峰

页数：250

字数：318000

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

本书分为5个部分。

第一部分，中学化学实验教学研究。

第二部分，中学化学教学实验——设计与实施。

第三部分，综合实践活动研究。

第四部分，信息技术与化学实验教学。

第五部分，中学化学实验室。

## &lt;&lt;化学实验教学论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1部分 中学化学实验教学研究

- 1.1 中学化学实验教学的功能与作用
- 1.2 中学化学实验的内容和类型
- 1.3 中学化学实验教学的设计
  - 1.3.1 化学实验教学目标的设计
  - 1.3.2 化学实验教学内容的设计
  - 1.3.3 化学实验教学方式的设计
  - 1.3.4 化学实验教学组织形式的设计
  - 1.3.5 化学实验教学资源的开发与设计
- 1.4 中学化学实验教学的实施
  - 1.4.1 演示实验
  - 1.4.2 边讲边实验
  - 1.4.3 学生实验课
  - 1.4.4 化学综合实践活动
- 1.5 中学化学实验教学改革
  - 1.5.1 传统化学实验教学存在的主要问题
  - 1.5.2 化学实验教学改革的新理念

## 参考文献

## 第2部分 中学化学实验的设计与实施

## 第1单元

- 实验1 简单玻璃加工技术
- 实验2 物质的分离与提纯
- 实验3 溶液的配制
- 综合设计I
- 参考文献

## 第2单元

- 实验4 氧气的制备和性质
- 实验5 氢气的制备和性质
- 实验6 氯气的制备和性质
- 实验7 二氧化碳的制备和性质
- 实验8 氨气的制备和性质
- 综合设计
- 参考文献

## 第3单元

- 实验9 硝酸钾溶解度的测定和溶解度曲线的绘制
- 实验10 阿伏伽德罗常量的测定
- 实验11 相对分子质量的测定
- 实验12 硫酸铜晶体结晶水含量的测定
- 综合设计
- 参考文献

## 第4单元

- 实验13 氨氧化法制硝酸
- 实验14 接触法制硫酸
- 综合设计

## &lt;&lt;化学实验教学论&gt;&gt;

## 参考文献

## 第5单元

实验15 温度、压强对化学平衡的影响

实验16 胶体的制备和性质

实验17 电解质溶液性质

综合设计V

综合设计

参考文献

## 第6单元

实验18 甲烷、乙烯、乙炔

实验19 乙酸乙酯的合成

实验20 乙醇分子结构的测定

实验21 石油的催化裂化

实验22 乙醛的制备和性质

综合设计

参考文献

## 第3部分 综合实践活动研究

3.1 自制实验器具与装置

3.2 投影实验设计

3.3 微型实验设计

3.4 综合实践活动设计

参考文献

## 第4部分 信息技术与化学实验教学

4.1 化学实验教学中的信息技术应用

4.1.1 运用信息技术平台拓展实验内容和资源

4.1.2 运用信息技术优化实验教学过程

4.1.3 运用信息技术手段培养学生实验设计能力

4.2 多媒体实验教学的设计与应用

4.3 化学实验教学的数字化资源与利用

4.3.1 搜索引擎

4.3.2 化学资源导航系统

4.3.3 中国期刊网

4.4 软件介绍

参考文献

## 第5部分 中学化学实验室建设与管理

5.1 中学化学实验室建设

5.1.1 学生实验室的建设

5.1.2 实验准备室的建设

5.1.3 实验仪器室的建设

5.1.4 实验药品室的建设

5.2 中学化学实验室的管理

5.2.1 实验仪器、用具的管理

5.2.2 化学试剂的管理

5.2.3 标本、模型、挂图及教学软件的管理

5.3 化学实验室的安全

5.3.1 实验室安全守则

5.3.2 实验室常见事故的预防与急救处理

<<化学实验教学论>>

5.3.3 安全用电常识

5.3.4 消防常识

5.3.5 实验室“三废”处理及综合利用

参考文献

附录

<<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>