

<<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：9787564504304

10位ISBN编号：7564504307

出版时间：2011-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：刘立新

页数：168

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>

## <<中学化学实验教学研究>>

### 内容概要

以实验为基础不仅是化学学科的重要特征之一，也是中学化学教学的重要特征。因此化学实验教学在中学化学教学中占有十分重要的地位。

作为未来的中学化学教师，必须具备化学实验的教学设计、实验操作和课堂教学的能力。

《中学化学实验教学研究》的理论部分着重提高化学教育专业师范生对中学化学实验的功能、改革趋势、教育理论、心理现象、教学评价等方面的理论知识；实验部分突出探究教学、微型实验、手持技术实验，突出化学与生产生活的联系，在实验同时结合教学设计突出对师范生实验教学的基本技能的培养。

## &lt;&lt;中学化学实验教学研究&gt;&gt;

## 书籍目录

理论部分第一章 中学化学实验概述第一节 化学科学赖以产生和发展的基础——化学实验第二节 化学实验在中学化学教学中的功能第三节 中学生化学实验中观察能力的培养第四节 中学生化学实验中的心理分析第二章 中学化学实验室建设与管理第一节 化学实验室的建设第二节 化学仪器的使用和管理第三节 化学药品的采购和管理第四节 化学实验室的规章制度和安全措施第三章 化学实验的基本教学技能第一节 中学化学实验的组织形式及教学要求第二节 绘制化学仪器和实验装置图的技能第三节 化学实验教学的讲授技能第四节 培养学生的发现和提出化学实验问题的技能第四章 中学化学实验评价第一节 新课程背景下的化学实验评价第二节 化学实验教学中学生活动表现评价第三节 化学实验的量化评价第五章 中学化学微型实验第一节 微型实验概述第二节 微型实验仪器第三节 中学化学微型实验案例第六章 传感器技术与模拟实验软件第一节 传感器技术实验室简介第二节 传感器技术中学化学实验的应用实例第三节 计算机模拟化学实验软件实验部分实验一 氧气的实验室制法及催化剂的探究（一）加热氯酸钾制取氧气以及催化剂用量的探究（二）过氧化氢的分解制取氧气及不同催化剂作用下反应速率的探究实验二 不同价态硫元素之间的转化（一）不同价态硫元素之间转化的探究实验及教学设计（二）不同价态硫元素之间转化的改进实验实验三 几种常见烃的衍生物的性质（一）苯酚、乙酸的酸性实验（二）几种烃的衍生物与金属钠的反应（三）苯酚的特殊性质实验（四）乙醇、乙醛的氧化反应（五）酯化反应及酯的水解反应实验四 用植物色素制取代用酸碱指示剂的探究（一）制取代用酸碱指示剂（二）自制植物指示剂的应用实验五 果汁饮料中柠檬酸、维生素C含量的测定实验六 一组微型化学实验（一）滤纸实验——制作微型金属树（二）多用滴管的实验——氢气的制备与性质（三）注射器实验——喷泉实验（四）成套微型仪器实验——氯气的制备和性质实验七 应用传感器技术的几个化学实验（一）传感器使用基本操作训练（二）应用电导率变化测定电解质溶液浓度的探究实验八 补铁剂中铁元素价态的确定及含量的测定（一）目视比色法测定补铁剂中的铁元素（二）利用色度计测定红枣中铁元素的含量

## <<中学化学实验教学研究>>

### 编辑推荐

中学化学课程改革使得基础教育阶段化学课程的理念、目标、内容、教学方式、评价等与以前相比都发生了很大变化。

为适应基础教育化学课程改革的需要，高等师范院校化学教育专业师范生实验教学能力培养的模式和教学内容也必须进行相应调整。

为了改变师范教育的教学内容与新课程改革不相适应的状况，刘立新主编了《中学化学实验教学研究》一书。

《中学化学实验教学研究》详细介绍了中学化学实验室建设与管理、中学化学实验评价、中学化学微型实验和传感器技术与模拟实验软件等内容。

<<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:<http://www.tushu007.com>