

<<化学实验教学研究>>

图书基本信息

书名：<<化学实验教学研究>>

13位ISBN编号：9787030120427

10位ISBN编号：7030120426

出版时间：2003-9

出版时间：科学出版社发行部

作者：文庆城

页数：232

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>

<<化学实验教学研究>>

内容概要

本书从高等师范院校基础教育文化课堂改革的需要出发,本着培养探究、创新性化学教师,完成高等师范院校化学实验教学研究课程培养目标而编写的一本以学生自主设计实验、自主探究为主的探究性、创新性化学实验教学研究教材。

全书内容主要包括化学实验及其探究与创新的理论基础,化学演示实验、学生实验、研究性学习实验的教学研究,实验教学中教学媒体使用等内容。

本书可作为高等师范院校化学实验教学研究课程的教材,也可作为在职研究化学实验设计与研究课程的教学参考书、中学化学教师继续教育的进修教材和教学参考书。

<<化学实验教学研究>>

书籍目录

前言绪论 0.1 化学实验教学研究课程目标 0.2 本书的特色 0.3 学与教的方法与模式第一篇 化学实验教学概述 第1章 化学实验教学观 1.1 化学实验的教学功能 1.2 以实验为基础的的的化学教学观 第2章 中学化学实验教学 2.1 中学化学实验教学的基本要求 2.2 现代教学技术在化学实验教学中的应用 2.3 化学实验的考核 第3章 化学实验设计 3.1 化学实验设计的基本要求 3.2 化学实验设计的步骤和方法 3.3 化学实验改进与创新第二篇 化学实验教学研究 第4章 化学实验基本操作训练 实验一 酒精喷灯的使用与玻璃管加工 实验二 常用仪器的规范操作练习 第5章 演示实验教学研究 实验三 氧气的性质 实验四 氢气的制取和性质 实验五 氯气与氢气的光爆反应 实验六 铜与稀硝酸反应 实验七 氢氧化亚铁的制取和红砖中 Fe_2O_3 成分的检验 实验八 甲熔解的制取和氯化反应 实验九 乙醛的氧化反应 实验十 纤维素水解 实验十一 过氧化氢的催化分解 实验十二 电解饱和食盐水 第6章 学生实验教学研究 实验十三 中和滴定 实验十四 阿佛加德罗常数的测定 实验十五 乙醇结构式的测定 实验十六 三氯化铁溶液与硫化钠溶液反应 实验十七 加碘石盐中碘的检验和明矾万分的检验 实验十八 比较食物中维生素C的含量 第7章 研究性学习实验教学研究 实验十九 空气中甲醛气体含量的简易测定 实验二十 用铝、稀硫酸、烧碱为原料制取氢氧化铝 实验二十一 自制植物酸碱指示剂及其变色范围的测试 实验二十二 大米酿酒 实验二十三 水样硬度的测定 第8章 实验教学中教学媒体使用研究 实验二十四 投影实验 实验二十五 计算机模拟实验教学第三篇 中学化学实验室的建设与管理 第9章 中学化学实验室建设 第10章 化学实验的科学管理附录

<<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>