

## <<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：9787040106138

10位ISBN编号：7040106132

出版时间：2002-7

出版时间：蓝色畅想

作者：郑长龙 编

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

《化学实验教学论（专升本）》是教育部师范教育司组织编写的中学教师进修高等师范本科（专科起点）化学专业的必修课教材。

全书共分中学化学实验教学基本理论、中学化学典型实验研讨和中学化学实验室的建设与管理三部分。

第一部分主要包括化学实验的地位和功能，化学实验的教学目标，化学实验的内容、类型和要求，化学实验方法论，化学实验教学模式和教学策略，化学实验教学评价，化学实验及其教学改革等内容。

第二部分主要包括基本技能训练，实验研讨的方法论训练，微型实验、趣味实验、生活化学实验、设计实验、利用电化教学手段的实验，以及综合实践活动等内容。

在每一个实验或活动中，重点加强了“实验研讨”，同时还提供了一定数量的参考文献。

第三部分主要包括学生实验室、实验准备室、实验仪器室和实验药品室的建设与管理。

《化学实验教学论（专升本）》可作为化学专业专科起点进修本科的中学化学实验教学研究教材，也可作为中等化学教育研究的参考书。

## &lt;&lt;化学实验教学论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 中学化学实验教学基本理论一、化学实验的地位和功能(一) 化学实验的地位(二) “实验”的含义(三) 化学实验的教育教学功能参考文献二、化学实验教学目标(一) 化学实验教学目标的划分(二) 化学实验知识目标(三) 化学实验技能目标(四) 化学实验能力目标(五) 化学实验态度目标(六) 化学实验兴趣目标参考文献三、化学实验的内容、类型和要求(一) 化学实验的内容(二) 化学实验的类型、特点和要求参考文献四、化学实验方法论(一) 化学实验问题的确定(二) 化学实验设计(三) 化学实验条件的控制(四) 化学实验观察与记录(五) 化学测定(六) 化学实验结果的处理参考文献五、化学实验教学模式和教学策略(一) 化学实验教学模式(二) 化学实验教学策略参考文献六、化学实验教学评价(一) 化学实验教学评价的意义(二) 化学实验考核的形式、类型和方法(三) 化学实验教学评价的形式、标准和方法参考文献七、化学实验及其教学改革(一) 化学实验改革(二) 化学实验教学改革参考文献

第二部分 中学化学典型实验研讨一、基本技能训练实验一 加热灯具的使用和玻璃管的加工实验二 常用仪器的规范操作练习二、实验研讨的方法论训练实验三 实验室制取氧气实验四 木炭还原氧化铜实验五 电解水实验六 胶体的电泳实验七 氢氯爆鸣实验实验八 甲烷的实验室制取三、微型实验实验九 微型气体发生器的制作与性能实验实验十 酸碱盐性质实验实验十一 乙酸乙酯的制备四、趣味实验实验十二 火系列实验实验十三 水系列实验五、生活化学实验实验十四 香烟烟雾中的毒物的测定实验十五 “温室效应”模拟实验实验十六 白酒中甲醇的鉴定实验十七 印像实验实验十八 酒精燃料块制作实验实验十九 豆腐中钙质和蛋白质的检验六、实验设计实验二十 氨的催化氧化制硝酸实验的设计实验二十一 石蜡催化裂化实验的设计七、利用电化教学手段的实验(一) 投影技术在化学实验教学中的应用(二) 计算机辅助中学化学实验教学(三) 进行电化教学时应注意的几个问题实验二十二 投影实验实验二十三 多媒体模拟氧化汞受热分解实验八、综合实践活动活动一 学校所在地区大气环境状况的调查自然降尘量的测定二氧化硫的测定——碘量法氮氧化物(NO)的测定活动二 学校所在地区水域的水质状况的调查酸性高锰酸钾法测化学需氧量(COD) 碘量法测定溶解氧(DO) 附:对实验结果进行研究和讨论参考文献

第三部分 中学化学实验室的建设和管理一、中学化学实验室的建设(一) 学生实验室的建设(二) 实验准备室的建设和管理(三) 实验仪器室的建设和管理(四) 实验药品室的建设和管理二、中学化学实验室的管理(一) 实验仪器、用具的管理(二) 化学试剂的管理(三) 标本、模型、挂图的管理(四) 实验室的“三废”处理与综合利用(五) 化学实验室规章制度(六) 化学实验室的安全附:实验室急救药箱参考文献

<<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>