

<<中学化学实验实用手册>>

图书基本信息

书名：<<中学化学实验实用手册>>

13位ISBN编号：9787561337189

10位ISBN编号：7561337183

出版时间：2006-8

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：刘胜强 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>

## <<中学化学实验实用手册>>

### 内容概要

我经常向同事们戏谑说,我虽才疏学浅,但我自以为比其他人有一些优势:第一,热爱化学实验;第二,特别爱动脑筋;第三,也还算比较勤奋努力吧!《中学化学实验实用手册》是我在长期的化学实验教学中,从实验目的、原理、步骤、成败关键、注意事项、现象与解释、实验改进及探究进行了不同角度、不同层次的探索和实践,总结编写而成的。

手册介绍了不少解决问题的好思路、好方法,从中你会感悟到化学实验在教学过程中的重要作用。使化学实验成为学生学习化学的切入点和支撑点,这就是我编写该手册的目的。

手册具有以下几个鲜明特点: 一、提供的知识全面丰富 手册全面系统地介绍了中学化学实验室应该掌握的基础知识,仪器的性能和使用、实验技能和有用配方、化学实验基本操作、常用溶液的配制、实验室的建设和管理等内容,是在长期的实验教学中总结归纳出来的,是切实可行的。

二、切实注重科学方法 手册对中学化学实验的改进进行了大胆的创新和深入的探索,对实验过程中的一些细节问题做了深刻的分析,思路清晰、方法科学。

三、准确把握教改动向 我认真研究新教材、考试大纲和近几年考试题,注意吸收了最新教学成果,争取做到将每一个化学实验讲深讲透以达到举一反三、触类旁通的学习效果,因此手册所涉及的每个实验内容都具有新颖性与前瞻性。

手册适用于从事中学化学实验工作的教师、实验员和高中学生。

在编写过程中,得到了陕西延安中学全体化学教师的鼎力相助和热情配合,得到了学校领导的大力支持,在此表示感谢。

## <<中学化学实验实用手册>>

### 作者简介

刘胜强，1982年参加工作，在化学实验室里默默耕耘二十余年，形成了独树一帜的实验教学风格。1996年编纂出版了《初中化学实验基本操作与强化训练》，被列为延安市中学辅助教材。撰写的《加强化学实验室管理》等20多篇论文先后在《化学教育》、《化学教学》、《中学化学教学参考》等国家级、省级杂志上发表，自制教具在全国获大奖，多次辅导学生参加省级化学竞赛和科技创新大赛，取得可喜成绩，引起同行的极大关注。

## &lt;&lt;中学化学实验实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 实验仪器的性能和使用 I 常用仪器的分类 常见化学仪器的新画法 各种热源的火焰温度  
 第二章 实验技能和化学实验室有用配方 一 化学药品的简易鉴定 (一) 灼烧试验 (二) 焰色反应 (三) 常见阴、阳离子及沉淀物的颜色 二 玻璃仪器的洗涤 (一) 除油 (二) 除锈 (三) 玻璃仪器的洗涤 三 干燥剂的使用 (一) 干燥的原则 (二) 常见气体的一些性质 (三) 常见气体的净化与干燥 (四) 化学实验室有用配方 1 火棉胶 2 瓷用粘胶剂 3 有机玻璃粘合剂 4 强力去污粉 5 瓷用永久油墨 6 磨口瓶打不开时的处理方法 7 塞子的处理 8 纺织品的去污方法 9 汽水的配制 10 实用技术(化学药品与应用相关的内容) 11 实用化工原理 (五) 金属的冶炼 1 热分解法 2 还原法 3 湿法还原法 4 电解法  
 第三章 化学实验基本操作 一 实验仪器的装配 二 试剂的取用 三 称量 四 固体物质的研磨 五 液体体积的度量 六 气体的发生、净化、贮存和尾气的处理 七 温度的测量 八 振荡和搅拌 九 加热 十 冷却 十一 过滤 十二 蒸发 十三 结晶 十四 蒸馏 十五 萃取 十六 分液 十七 升华 十八 渗析 十九 层析  
 第四章 常用溶液的配制 一 通过计算配制溶液 1 配制一定浓度的溶液的质量分数 2 配制一定体积比浓度溶液 3 配制一定物质的量浓度溶液 4 用浓溶液配制稀溶液 二 通过查表配制溶液 (一) 常用酸类试剂溶液的配制 (二) 常用碱类试剂溶液的配制 (三) 常用盐溶液的配制 (四) 常用酸碱指示剂的配制.....  
 第五章 中学化学实验室的建设 第六章 化学实验的管理 第七章 高中化学实验简介和分析 第八章 高中化学学生实验准备 附

<<中学化学实验实用手册>>

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>