

<<初中化学探究实验>>

图书基本信息

书名：<<初中化学探究实验>>

13位ISBN编号：9787535143686

10位ISBN编号：7535143687

出版时间：2006-1

出版单位：湖北教育出版社

作者：王玲莉,等

页数：155

字数：205000

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>

<<初中化学探究实验>>

内容概要

化学是一门以实验为基础的自然学科，它侧重于研究物质的组成、结构和性能的关系，以及物质转化的规律和调控手段。

在义务教育阶段，探究实验占有重要的地位。

这不仅是建构化学基础知识与学习基本技能的需要，也是认识和研究化学事物变化过程与方法的需要，同样也是提高科学素养的需要。

因此，探究实验，既是义务教育阶段化学课程的重要内容之一，也是中考考核重点之一。

学习和研究化学离不开探究实验。

为了帮助广大初中学生学好化学实验知识，养成实验操作技能，增强分析和解决化学实验问题的能力和探究能力，我们组织武汉、宜昌等课改实验区的骨干教师编写了这本《初中化学探究实验》，它既可以作为同学们学习初中化学的参考用书，也可以成为中考复习有关化学探究实验内容的资料，乃至作为教师们开展探究实验教学的参考用书。

本书包括“化学实验室安全与探究要素”、“探究案例”、“综合训练”三个部分，向读者提供了有关化学实验安全、化学实验基本操作、科学探究的内容，对如何理解和开展科学探究活动进行了颇具特色的阐述。

本书为大家提供了精心设计的25个探究案例。

在每个探究案例中，既有探究过程的实例解析，也为读者提供了进一步开展探究活动的思路。

同时还链接了近年来（特别是2005年）全国各地的中考试题。

本书的第三部分，是以探究实验为线索，按照教育部制订的《全日制义务教育化学课程标准》规定的科学探究、身边的化学物质、物质构成的奥妙、物质的化学变化、化学与社会发展五部分的内容标准要求，编制了七套综合训练题。

读者可以根据自己学习的需要和进度将常规化学课和中考复习课与本书配合起来融合使用。

由于水平有限，本书难免有疏漏和不妥之处，我们殷切希望有关专家，教师和同学批评指正。

<<初中化学探究实验>>

书籍目录

一、实验室安全与探究要素 化学实验室安全守则 理解实验室安全守则 科学探究的一般过程和能力要素 理解科学探究的要素二、探究案例 1 蜡烛的燃烧 2 空气中氧气含量的测定 3 氧气的实验室制取 4 催化作用 5 分子的运动 6 水的净化 7 质量守恒定律 8 木炭的吸附性 9 二氧化碳的实验室制取 10 能用排水法收集二氧化碳吗 11 一氧化碳还原氧化铜 12 白磷燃烧的实验 13 对煤、石油等燃料的探究 14 酒精燃烧的趣味实验 15 探究铝的化学性质 16 金属的锈蚀 17 探究铜的化学性质 18 有关饱和溶液和溶解度的探究 19 对“花瓣指示剂”的探究 20 探究酸的化学性质 21 氢氧化钠与二氧化碳是否发生了反应 22 酚酞试液遇氢氧化钠溶液一定变红吗 23 中和反应 24 粗盐的提纯 25 区分常用化肥的方法三、综合训练 综合训练(一) 综合训练(二) 综合训练(三) 综合训练(四) 综合训练(五) 综合训练(六) 综合训练(七) 参考答案

<<初中化学探究实验>>

章节摘录

一、实验室安全与探究要素 化学实验是进行科学探究的重要方式，又是学习化学的重要内容。

使用家庭日常用品、实验室器材和药品进行实验，有助于你理解课本中学习的知识，理解物质的组成、结构和性质的关系以及物质转化的规律和调控手段，并掌握更多的科学技能。

然而，熟悉实验安全常识、掌握基本的化学实验技能是学习化学和进行探究活动的基础和保证。一般来讲，在实验室进行的实验绝大多数是非常安全的，但是一些实验器材、化学药品使用不当，也会引起危险。

只要你在进行实验时遵守实验规则，操作事故就不会发生，为了帮助你了解如何在实验室中安全地进行实验，请阅读下列安全守则。

如果还有什么不懂的地方，请向老师请教。

衣着要求 1. 实验中要特别注意保护眼睛。

使用化学物品、玻璃器皿或者进行其他可能伤害眼睛的实验器材时，最好戴护目镜。

2. 使用腐蚀性化学药品或会污损衣物的试剂时，要穿实验服。

3. 把长发束在脑后，以免碰到化学物品、火或实验仪器。

4. 如果佩带的饰件垂下来会碰到化学物品、火或实验仪器，请系紧或除去。

另外，请把过长的衣袖卷起来，或用袖带固定，或戴上袖套。

5. 请不要穿凉鞋或拖鞋进入实验室。

一般注意事项 6. 在开始实验以前，把实验步骤反复阅读几遍，并注意遵守所有书面的和教师口头的要求。

如果对实验的任何部分有疑问，请向老师寻求帮助。

7. 未经老师分配任务或者未经老师许可，不得开始进行实验。

做自己设计的实验也要征得老师同意。

未获老师许可，不准随意使用任何实验仪器。

8. 在没有老师监督的情况下，不准进行任何实验。

9. 不准在实验室里吃东西、喝饮料。

.....

<<初中化学探究实验>>

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>