

<<初中化学探究活动汇编>>

图书基本信息

书名：<<初中化学探究活动汇编>>

13位ISBN编号：9787880506167

10位ISBN编号：7880506160

出版时间：2009-05-01

出版时间：学苑音像出版社

作者：《初中化学探究活动汇编》编委会 编

页数：995

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>

<<初中化学探究活动汇编>>

内容概要

按照本学科课程标准和教科书要求,运用最新教改的“模块教学”设计理念,并完全兼顾实际教学中的课堂实验教学体系,提供了每一个实验的设计思路、程式、准备条件、材料选择和制备要求,正确、准确的操作过程、演示方法,实操技能、技巧,安全注意及防范措施,失误的补救方一法和保证实验结果的条件改进方案、方法,并补充了大量的实验设计和改进案例,是完成教学实验及实验教学指导的技术保障。

同时,鉴于高中教学与初中教学的连贯性和实际需要,及目前缺少相应的标准,故《初中化学探究活动汇编(套装上中下册)》还连带增补了高中教学的相关内容,以便教师使用。

此外,《初中化学探究活动汇编(套装上中下册)》还采用了一些一线教师的教学经验,均已在文中注明,在此一并致以诚挚谢意。

<<初中化学探究活动汇编>>

书籍目录

第一章 中学化学实验教学方法指导第一节 化学实验的教学功能 化学实验教学的意义 化学实验教学的作用 化学实验对学生培养的功能第二节 化学实验的内容和类型 化学实验的内容 化学实验的类型 各类化学实验的基本要求 化学实验的教学体系 化学实验内容的改革 人教版新教科书的化学实验第三节 化学实验教学策略 化学实验组织教学策略 化学演示实验的教学策略 化学实验创新策略 边讲边实验的教学策略 分组实验的教学策略 化学演示及分组实验教学组织 实验习题的教学策略 农村中学化学实验教学策略第四节 化学实验与能力培养 化学实验教学与素质教育 化学实验与科学方法训练(一) 化学实验与科学方法训练(二) 中学化学实验中的人文教育 化学实验能力的结构 化学实验观察能力培养 化学实验操作技能的培养(一) 化学实验操作技能的培养(二) 化学实验良好习惯的养成 实验设计技能的培养 化学实验的考核第五节 化学实验教学设计 化学实验设计 实验设计教学 设计性化学实验 化学实验设计的基本要求 设计实验方案的规律和方法 化学实验设计的步骤 化学演示实验的设计原则 化学演示实验的设计类型 性质实验及形成概念和原理实验的设计 物质制备实验的设计.....第二章 初中化学模块教学实验指导第三章 初中化学课堂实验指导第四章 高中化学模块教学实验指导第五章 高中化学课堂实验指导第六章 中学化学实验改进设计例析

<<初中化学探究活动汇编>>

章节摘录

1.家庭小实验可以提高学生的学习兴趣 学生在学习化学过程中,对实验具有浓厚的兴趣。因此教师在做好演示实验和学生实验的基础上,指导学生做好家庭小实验,或适时的布置一个家庭小实验,可保持学生学习化学的兴趣长久不衰。

这样,对教和学都将收到事半功倍的效果。

例如:学习了乙烯及乙酸的性质后,笔者分别布置了一个家庭小实验--“催熟水果”和“巧除水垢”,这两个简单而又实用的家庭小实验,使学生认识到化学是有用的,激发了他们学好化学的愿望,增强了学习的兴趣。

2.家庭小实验可以巩固学生的基础知识 家庭小实验,既是对所学知识的一种巩固,又是对所学知识的一种延伸。

经过教师在课堂上的演示讲解,学生已基本掌握了一些基础知识,但可能还存在着不少疑问。

因此,指导学生完成家庭小实验,一是可以验证自己对所学知识掌握巩固情况,二是可以发现更多的疑问,促进自己进一步的学习。

例如在讲完“乙醇”后,指导学生自己完成课后的家庭小实验--“自制甜酒酿”,学生通过自己动手,验证并巩固了所学知识,同时也发现了新的问题:为什么要加入酒曲?

它的作用是什么?

该过程的化学原理是什么?

这些问题为以后的学习埋下了伏笔,既加深了学生对所学知识的理解,同时还培养了学生发现问题、分析问题、解决问题的能力。

3.家庭小实验可以提高学生的动手操作能力 对于演示实验,学生只看不做,没有动手的机会;对于学生实验,因为条件所限,学生也得不到大量动手的机会。

这对于学生动手操作能力的培养是一个很大的缺陷。

但是,家庭小实验却完全可以弥补这一不足,学生可以在家充分发挥自己的聪明才智,独立设计,独立操作,独立完成实验,使自己动手操作能力得到进一步的提高。

因此,家庭小实验是另两种实验所不能代替的,是对课本知识和其它两种实验的有效补充。

例如在“测定雨水中的pH”的小实验中,老师可以指导学生自制雨水收集器。

又如,教师可指导学生利用方便的材料制作一些分子模型、晶体结构模型等,这必将大幅度提高学生的动手操作能力。

.....

<<初中化学探究活动汇编>>

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>