

<<探究多彩的化学实验与教学设计>>

图书基本信息

书名：<<探究多彩的化学实验与教学设计>>

13位ISBN编号：9787303077564

10位ISBN编号：7303077561

出版时间：2005-9

出版时间：北京师范大学出版社

作者：姜进

页数：123

字数：110000

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>

## <<探究多彩的化学实验与教学设计>>

### 内容概要

本书是在新课程改革的大背景下，结合化学教学实践精心编写的对实验和教学设计进行探究和开发的内容。

全书把“标准”的理念体现在课堂教学中，让教师从传统的教学理念中走出来，明确教师的作用是引导学生会学化学，乐学化学，从被动学习转为主动学习。

书中设计了能有效帮助学生解决新课程标准中的化学概念、定律的生活小实验，创造性地对原来中学化学实验装置进行了改良和改造，向广大中学化学教师提供了真实、具体、操作性强的案例和措施，对广大一线教师极具借鉴作用。

## &lt;&lt;探究多彩的化学实验与教学设计&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一篇 问题篇 第一章 走进课程教学实践中的思考 问题一 怎样有机整合教学三维目标  
 案例1 由波意尔发现酸碱指示剂所想到的..... 问题二 怎样结合新的课程标准更新教学理念  
 案例2 使用燃料对环境的影响 第二章 化学新课程中的科学研究 问题一 怎样开发学生的创造潜能  
 案例1 氢氧化钠的性质(片段摘录) 案例2 制取氢气的实验装置的改进 案例3  
 放飞双手 放飞思维-一堂与众不同的化学课 问题二 怎样给学生更多探究的机会 案例4 金属  
 的活动性顺序初探 第三章 化学新课程理念下的教学设计 问题一 教师怎样体现创造性 案  
 例1 “二氧化碳与生活”-基于丰富的背景材料的教学设计思路 案例2 “二氧化碳的性质”-  
 基于网络环境的教学设计思路 案例3 “二氧化碳的性质”-开放的课堂教学设计思路 问题  
 二 怎样教学设计充满人文气息 案例1 一氧化碳与人类 案例2 一氧化碳与生活环境 第四  
 章 化学新课程理念下的复习和评价方式 问题 一堂别开生面的复习课 案例 探究酸、碱、  
 盐的渐变(设计片段) 第二篇 实验课程资源开发篇 第五章 从生活中寻找实验课程资源 1.我们  
 身边的碳酸盐 2.给银质首饰美容 3.有关气体溶解性的小实验 4.有关空气成分的小实验  
 5.点不燃的纸杯 6.简易的晴雨表 7.冰块燃烧 8.调查户外降尘的分布情况 9.木炭的妙  
 用 10.纯碱的肥皂水的妙用 11.自制酸碱指示剂 第六章 从课内外寻找趣味化的实验课程资源  
 1.一封没有字的信 2.会变魔术的滤纸 3.导电的铅笔 4.可以开锁的铅笔芯 5.指纹检  
 验 6.温柔的伤害 7.热水“鱼雷” 8.人造温室效应 第七章 对教材重点、难点实验进行实  
 验资源开发 (一) 教材重点、难点实验的改进 1.验证二氧化锰对氯酸钾的催化作用实验的改  
 进(一) 2.验证二氧化锰对氯酸钾的催化作用实验的改进(二) 3.二氧化锰对双氧水分  
 解速率的影响 4.空气中氧气体积分数的测定 5.研究燃烧条件实验的改进 6.铁丝燃  
 烧实验的改进 7.“1+1=2”吗 8.分子运动实验的改进 9.电解水 10.质量守  
 恒定律演示实验的改进 11.木炭还原氧化铜实验的改进(一) 12.木炭还原氧化铜实验的  
 改进(二) 13.木炭还原氧化铜实验的改进(三) 14.二氧化碳熄灭蜡烛火焰实验的改进  
 (一) 15.二氧化碳熄灭蜡烛火焰实验的改进(二) 16.二氧化碳熄灭蜡烛火焰实验的改  
 进(三) 17.木炭的吸附作用 18.一氧化碳化学性质实验的改进 19.碳酸钠和碳酸氢  
 钠的受热分解装置的改进 20.金属钠燃烧实验的改进 21.观察钠的金属光泽实验的改进  
 22.钠或钾在空气中燃烧试验的改进 23.焰色反映实验的改进 24.铜与硝酸反应实验的  
 改进 25.铁与氯气反应实验的改进 (二) 一些实验的装置、仪器的使用方法的改进  
 1.防倒吸的尾气处理装置的改进 2.关于实验室气气体收集装置的改进 第八章 寻找可以利用  
 的实验资源 (一) 医学注射器在中学化学实验的运用研究 1.大气压使“胖子”变“瘦子”  
 2.同时做两个实验,你会吗 3.医用注射器的针头的妙用 4.一管多用 5.捣蛋  
 的氧气 6.随意吸气、防气 (二) 塑料饮料瓶在中学化学中的运用研究 1.生活的氢气  
 发生装置 2.泡沫灭火器反映原理实验的改进 3.自制漏斗 4.别样的喷泉实验 (三)  
 硬纸板的再利用研究 (四) 气球的利用研究 1.用作集气装置 2.用作收集尾气  
 装置 3.用作观察气压的改变 4.代替安全瓶,起防倒吸的作用 第九章 自制微型器材开  
 发“微型实验”资源 1.木炭还原氧化铜 2.炭的吸附性 3.质量守恒定律 4.一氧化碳还  
 原氧化铜 5.铁丝在氧气中燃烧 6.空气中氧气含量的测定 7.氢气的还原性、可燃性实验  
 8.氢气的爆炸实验 9.硫在氧气中燃烧 10.二氧化碳使紫色石蕊试液变红 11.分子用动  
 12.铜丝在氯气中燃烧 13.氯气与氢气的化光反应 14.氯化氢喷泉实验 15.浓氨水与浓盐酸  
 的反应 16.氨气的喷泉实验 17.接触法制硫酸 18.物质溶解时的吸热和放热现象 19.制  
 取二氧化碳的微型家庭实验

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>