

<<化学科学实验>>

图书基本信息

书名：<<化学科学实验>>

13位ISBN编号：9787543950931

10位ISBN编号：7543950936

出版时间：2012-1

出版时间：上海科技文献

作者：(美)帕梅拉·沃克//伊莱恩·伍德|译者:龙志超

页数：139

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>

<<化学科学实验>>

内容概要

为了帮助6-12年级的学生理解这些化学反应所包含的基本概念，在“中学生科学实验”丛书中的《化学科学实验》这本新书中，包含了20个独特的实验室活动，这为教师在化学课上提供了一些新的思路。

本书中大部分实验都涉及日常生活中的化学，这可以帮助学生看到他们所学的知识与为什么要学习这些知识之间的联系。

这种方法消除了科学表面上的抽象性，使之更具体、更容易理解。

帕梅拉·沃克和伊莱恩·伍德所著的《化学科学实验》一书的实验设计利用多种方法激发学生的兴趣，简化复杂的概念。

研究表明，有一种方法可以帮助学习者记住他们在课堂上听到的东西，这就是让他们有选择地学习。

通过提供选择，学生会积极投入到活动中。

要求他们根据自己的兴趣作出决定。

有几个实验允许学生自主选择。

在“酯的气味”一课中，学生们要学习酯的生产，他们必须将实验的目的与生产中添加到食物和其他产品中的气味和香料联系起来。

根据自己的体验，他们选择酯类，并在实验室中生产。

在“水软化剂”这个实验中，学生也可以从几种软化硬水的方法中作出选择。

<<化学科学实验>>

作者简介

作者:(美)帕梅拉·沃克, (美)伊莱恩·伍德

<<化学科学实验>>

书籍目录

序言
致谢
简介
实验前必读
实验1. 酯的气味
实验2. 牙膏的化学性质
实验3. 水软化剂
实验4. 刘易斯结构
实验5. 制作肥皂
实验6. 臭氧损耗
实验7. 过氧化氢的催化作用
实验8. 甲醇
实验9. 溶质影响水的沸点
实验10. 饮用水
实验11. 溶液和分光测量
实验12. 吸热和放热反应
实验13. 寻找摩尔质量
实验14. 化学摩尔
实验15. 热能
实验16. 氯化物含量
实验17. 生锈的速度
实验18. 薄层色谱法
实验19. 糖的含量
实验20. 微观百分比组成
附录
实验的范围和序列表
年级水平
实验环境的设置
我们的发现
译者感言

<<化学科学实验>>

编辑推荐

“中学生科学实验”系列丛书共有12册，汇集了多学科的实验内容，能够吸引学生兴趣，使之能够进行实践操作，实现所谓的“做”科学。

丛书中丰富的内容和趣味浓厚的实验将引领学生步入科学世界，提供亲身参与实践并进行独立思考的机会，逐步打好科学知识基础。

帕梅拉·沃克和伊莱恩·伍德所著的《化学科学实验》是一本实践性很强的科普读物。它的编写方式很新颖，总是通过学生动手实验开始，最后总结出相对抽象的化学反应方程式。它的内容又与现行的初、高中课本紧密相连，可以说是对中学化学课本的很好的补充。

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>