

《迷你化学DIY》

书籍信息

版次：5

页数：

字数：

印刷时间：2013年07月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122165879

内容简介

生活中到处都充斥着化学的身影，或体现其用途或反映其危害。本书将实验探究与生活轶事、社会新闻、科技进展、网络搜索相结合，详细介绍了41个实验DIY案例。本书中的实验案例丰富多彩，立足于提示思路、指引方向，尽量让读者自行设计实验解决问题，趣味探究更大的空间。

本书可供对科学实验有热情和好奇心的中小學生及广大读者阅读使用。

目录

第一篇 家庭化学指南

一、搭建家庭实验室

1. 家庭化学要微型
2. 寻找实验仪器替代品
3. 身边物质都是宝

二、科学家的技能

1. 观察与记录
2. 预测与推理
3. 分类
4. 建立模型
5. 交流
6. 动手测量
7. 做个有思想的小小科学家

三、搜搜网络都是宝

[显示全部信息](#)

前言

之所以命名为“迷你”，是因为大部分实验活动短小精悍、易于操作，并取材于生活，其中部分采用了微型化学实验技术，更加节省药品用量，体现绿色化学观念。当然，部分实验不得不动用学校实验室里的仪器和药品，这时候，可以向学校老师求助，以完善实验过程。

DIY是英文Do It Yourself的缩写，意为“自己动手做”。之所以给予本书“DIY”之名，也是因为本书并不像一般的化学实验类图书一样——提供所有案例详尽的实验步骤让大

家照方抓药、按部就班，而是相当一部分的实验案例注重立足于提示思路、指引方向，尽量让读者自行设计实验解决问题。当然，照顾到不同读者的已有经验和知识水平，所以一些比较复杂的实验也提供了详细的过程指导。本书第二篇专门提供了41个实验DIY案例，只介绍了思路起源，更详细的文献检索、步骤规划、药品准备都得自己来完成，给予了各位同学足够的自主探究空间，可以作为中学化学研究性学习选题之用，也可以作为高中化学竞赛选手实验训练的主题。

本书中的部分实验案例曾经在南京市中学化学骨干教师培训讲座、南京晓庄学院和江苏教育学院的化学师范生讲座中展示过，大量实验活动在江苏书人教育集团的中学化学培训、南京创新教育培训中心的儿童科学讲座中应用。很多实验案例出自笔者在各类省级和核心期刊发表的实验论文，也有部分内容参考了他人的化学教育教学类文献和国内外各类化学网站。

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)