

<<科学方法12A>>

图书基本信息

书名：<<科学方法12A>>

13位ISBN编号：9787535564955

10位ISBN编号：753556495X

出版时间：2010-4

出版时间：湖南教育出版社

作者：尼尔森

页数：198

译者：李广洲

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>

## <<科学方法12A>>

### 内容概要

通过活动、实验、案例研究、活动探究、科学史实、综合任务、职业链接、概念图等多重呈现形式，从工作和家庭生活中的化学，声音和图像通信技术，医学技术，园林、园艺、风景美化和林业，环境优化等视角，强调科学方法在人类社会生活实践中的具体应用，整合了科学、技术、社会、环境教育案例，注重研究性学习的实际过程体验。

## &lt;&lt;科学方法12A&gt;&gt;

## 书籍目录

第1单元 工作场所与家庭中的化学	第1章 我们周围的化学	1.1 成键作用	1.2 有机化合物
实验1A 有机液体的溶解性	1.3 聚合反应	职业链接 塑料加工机械操作员	活
动1B 制作聚合物油灰	实验1C 天然纤维与合成纤维的物理和化学性质：神秘样品		实
验1D 可回收塑料的物理和化学性质	1.4 本章小结	第1章复习	第2章 应用化学
混合物内部是什么	家庭小实验 鉴别悬浊液、胶体和乳浊液	实验2A 乳浊液	职业链接
厨师	2.2 有机反应	案例研究 有机过程	2.3 去污
实验2C 硬水和软水的乳浊液	2.4 本章小结	第2章复习	综合任务 制作一件消费品
第2单元 通信——声音和图像	第3章 声音的产生	3.1 声波的产生	实验3A 单摆
音和音乐	家庭小实验 制作音乐	活动3B 制作一件乐器	案例研究 皮尔逊国际机场周围的噪音污染
3.3 声波的干涉	实验3C 声波的干涉现象	职业链接 音响师	3.4
本章小结	第3章复习	第4章 用波通信	4.1 波的传播和反射
反射	4.2 波的应用	实验4B 光的折射	4.3 能量与通信
实验4C 建立一个电话网络	4.4 通信技术	活动4D 远距离通信的革新对社会的影响	职业链接 系统管理员, 电信
响	4.5 本章小结	第4章复习	综合任务 信使通信
技术和基因异常	第6章 医学的发展	第3单元 医学技术	第5章 医学技术

## 章节摘录

第1单元 工作场所与家庭中的化学 第1章 我们周围的化学 1.1 成键作用 原子、分子和化合物——它们之间有怎样的联系？

当原子结合在一起的时候意味着什么？  
化合物与原子之间有怎样的不同？

在这一节，我们将回答上面所有的问题甚至更多。

原子是地球上发现的组成物质的最小单元。

它们有许多性质。

原子有能力去结合另外一个原子而形成化合物。

化合物是由许多原子以一种特殊的方式结合而成的物质。

大多数化合物都是由分子组成的，一组原子相互结合在一起时可以看作是一个粒子。

例如，我们喝的水—— $H_2O$ ——是由

<<科学方法12A>>

编辑推荐

北美最具权威、经典、主流的科学教育教材。  
工作场所与家庭中化学通信——声音和图像医学技术。  
国际化科学视野——国外留学的科学知识、方法、思维的预先储备；研究性学习体验——科学探究和主题探索活动设计过程的建构实践；新课程资源宝库——国家课程标准的新理念、新思想的延伸和拓展。

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>