

<<科学探索10B>>

图书基本信息

书名：<<科学探索10B>>

13位ISBN编号：9787535564931

10位ISBN编号：7535564933

出版时间：2010-4

出版时间：湖南教育出版社

作者：尼尔森

页数：333

译者：王鑫

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>

## <<科学探索10B>>

### 内容概要

科学探索10 通过单元任务、活动、探究、主题探究、案例研究、概念图、自由辩论、角色扮演等多重呈现方式，从生态系统与可持续发展、化学作用、运动和力、天气和气象、科学探索的技能等视角，阐述了科学知识及其联系和实际应用，强调科学概念及其联系的深度理解、应用和实际认知活动。

## &lt;&lt;科学探索10B&gt;&gt;

## 书籍目录

第2单元 化学过程	第2单元概述	单元任务简介化学与社会	第5章 化学的应用	准备开始
5.1 化学物质和化学变化	5.2 案例研究危险的家用化学物品	5.3 探究检测物质性质		
5.4 职业档案化学工程师	5.5 元素和元素周期表	5.6 元素如何形成化合物	5.7 活动	
离子电荷和化学家族	5.8 离子化合物	5.9 原子团化合物	5.10 探究测试离子	5.11
分子化合物	5.12 碳氢化合物一种特殊的分子团	5.13 神奇的化工产品合成物质	5.14 主题探究天然的比合成的好吗?	
	第5章小结	第5章复习	第6章 理解化学反应	准备开始
6.1 文字方程式	6.2 探究测量化学变化中物质的质量	6.3 质量守恒	6.4 探究寻找丢失的质量	
6.5 化学方程式的配平	6.6 燃烧	6.7 化学反应的类型化合与分解	6.8 探究合成	
6.9 探究分解	6.10 化学反应类型置换和复分解	6.11 探究置换反应	6.12 探究复分解反应	
6.13 实践汇总	6.14 主题探究污染是必须的吗?	6.15 职业档案医院药剂师		
	第6章小结	第6章复习	第7章 控制化学反应	准备开始
	7.1 探究温度和速率	7.2 探究浓度和速率	7.3 影响反应速率的因素	7.4 案例研究炸药和气囊
	7.5 探究表面积和反应速率	7.6 催化剂和酶	7.7 探究催化剂或反应物	7.8 主题探究速率和汽车
	7.9 探究发射!	7.10 案例研究食物储藏	7.11 探究放热和吸热反应	7.12 职业档案爆炸专家
	第7章小结	第7章复习	第8章 酸和碱	准备开始
	8.1 探究辨认酸和碱	8.2 酸碱的性质	8.3 pH试纸	8.4 探究家用产品与pH
	8.5 探究配置酸和碱	8.6 元素与氧化物	8.7 案例研究空气污染和酸雨	8.8 探究酸雨和建筑物
	8.9 探究酸和碱的反应	8.10 中和反应	8.11 探究测试抗酸药	8.12 案例研究:工业中把酸和碱结合成
	8.13 职业档案环境专家	第8章小结	第8章复习	第2单元任务化学过程与社会第2单元复习

<<科学探索10B>>

章节摘录

**浓度** 当反应物的浓度增加时，反应的速度将发生怎样的变化？

浓酸与金属（图5）或其他物质发生强烈的反应，但是同样的分子也在你的胃里。食物里的盐酸浓度小，因为它溶解在水里了。

正如你在探究7.2中学到的，反应物浓度的增加也会增加反应速率。

当反应物浓度增加的时候，我们怎样用碰撞理论来解释反应速率的加快？

当更多的分子涌进一个更小的空间里时，它们更容易彼此碰撞。

做一个推理，想象你正在测量在学校的走廊里偶然碰到你朋友的次数。

如果你在学校的的朋友数量增加了，那你一天之内碰到他们的次数也会增加。

如果你和你

编辑推荐

非美最具权威、经典、主流的科学教育教材。

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——科学探索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、新思想的延伸与拓展

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>