第一图书网, tushu007.com

<<科学探索7>>

图书基本信息

书名：<<科学探索7>>

13位ISBN编号：9787535561046

10位ISBN编号：7535561047

出版时间：2010-4

出版时间：湖南教育出版社

作者：尼尔森

页数：411

译者：苏建祥

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

通过活动探究、主题探究、案例研究、任务设计、概念图等多重呈现方式，从物质构成、热量和热能、结构与功能、地球和矿物、生态系统的相互作用、科学探索技能的视角，阐述了相关的科学知识及其应用，强调科学概念的深度理解、应用和实际认知活动训练。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1单元　纯净物与混合物　第1单元概述　准备开始　物质是由什么组成的？
　1.1　活动探究　物质的分类　1.2　纯净物与混合物　1.3　活动探究　非均相混合物的过滤　1.4　活动探究　是否有万能溶剂？
　1.5　溶液是怎么形成的？
　1.6　案例研究　制作千层酥饼　1.7　活动探究　物质的溶解速率　1.8　饱和溶液还是不饱和溶液？
　1.9　活动探究　溶解度与饱和度之间的关系　1.10　活动探究　怎样分离混合物？
　1.11　气体的应用　1.12　各种现代化工产品　1.13　探究方案设计　对混凝土的研究　1.14　活动探究　洗衣房中的各种溶剂　1.15　水的重要性　1.16　水质的检测　1.17　活动探究　水有多硬？
　1.18　生活中的有害垃圾　1.19　主题探究　怎样净化我们的水资源？
　1.20　职业档案　保护沼泽　1.21　水的各种添加物　任务设计　设计并建立一个分离纯化系统　第1单元总结　第1单元复习第2单元　热能　第2单元概述　准备开始　思考温度与热能的关系　2.1　活动探究　判断温度的高低　2.2　活动探究　加热和冷却　2.3　温度的测定　2.4　案例研究　温度对西红柿生长的影响　2.5　温度、热能和粒子理论　2.6　活动探究　冰变成水，水再变成水蒸气的过程　2.7　粒子理论与物质状态的变化　2.8　活动探究　热能与对流的产生　2.9　热能与气候类型的关系　2.10　探究方案设计　热能是怎样传导的？
　2.11　职业档案　犯罪现场　2.12　活动探究　辐射　2.13　热能和水循环　2.14　家庭供热　2.15　主题探究　热能的浪费　2.16　活动探究　控制热能的散失　2.17　活动探究　加热不同的液体　2.18　物质的比热容　2.19　活动探究　机械能转化为热能　2.20　热能的产生　2.21　案例研究　热能污染　2.22　太阳能　任务设计　设计并建立一个热能的控制或应用装置　第2单元总结　第2单元复习第3单元　物体结构的强度和稳定性第4单元　地壳第5单元　生态系统内的相互影响　第6单元　技能手册

章节摘录

第1单元　纯净物与混合物　　1.6　案例研究　制作千层酥饼　　在烘烤房里。
我们把面粉、脂肪和水等物质混合在一起制作成面包。
但是要制作非常可口的面包为什么很难呢？
因为物质的性质不仅受本身固有性质的影响，还受温度、湿度等外部因素的影响。
　　酥饼的主要成分看起来并不是很神秘（图1），但是要掌握这些平常物质的最佳混合比例就不是件容易的事情了，这可能要花面包师数年的时间。
　　面粉和水　　制作千层酥饼的最大秘诀就是要掌握怎样把这三种主要成分混合在一起。
面粉含有很多成分，包括矿物质和其他营养成分，但是其中

第一图书网, tushu007.com

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