

<<科学探索8>>

图书基本信息

书名：<<科学探索8>>

13位ISBN编号：9787535560889

10位ISBN编号：7535560881

出版时间：2010-4

出版时间：湖南教育

作者：尼尔森

页数：426

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>

## <<科学探索8>>

### 内容概要

科学探索8 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，从细胞、组织、器官和系统，流体的性质，机械模型和效能，水资源系统，光学原理，科学探索技能等视角，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。

## 书籍目录

第1单元 细胞、组织、器官与系统 第1单元概述 准备开始生物的构成 1.1 生物的特征 1.2 活动探究显微镜的使用 1.3 植物细胞与动物细胞 1.4 活动探究植物细胞与动物细胞的比较 1.5 显微镜技术的发展 1.6 使用电子显微镜观察细胞的组成结构 1.7 各种环境中的细胞 1.8 渗透作用 1.9 活动探究观察扩散现象与渗透现象 1.10 活动探究溶液中盐浓度对渗透作用的影响 1.11 职业档案建模师 1.12 细胞和系统 1.13 单细胞生物 1.14 细胞分裂的作用 1.15 细胞分化 1.16 案例研究细胞战争 1.17 活动探究水在植物体内的运输 1.18 自下而上运输 1.19 研究植物的叶子 1.20 案例研究自然科学工作者的观察 1.21 案例研究动物的系统相互合作 1.22 动物体内液体的流动 1.23 动物的消化系统 1.24 活动探究影响反应时间的因素 1.25 主题探究细胞杂交 任务设计设计并制作一个细胞的模型 第1单元总结 第1单元复习第2单元 流体第3单元 机械效能与工作效率 第4单元 水系统 第5单元 光学 第6单元 技能手册Photo Credits术语表

章节摘录

第1单元 细胞、组织、器官与系统 第1单元概述 你的身体由无数的细胞组成，你所做的每一个动作、每一次思考以及每一次对外界的感觉，都需要上百万的细胞共同合作才能完成。你体内的细胞承担着许多任务，而且通常情况下这些任务要在同一时间执行才能完成一个行为。那么，这么多的细胞是怎样有机地组合在一起的，它们的组成是否都一样，这些细胞又是怎样工作的呢？ 细胞 不论是生是死，所有的植物和动物都是由细胞组成。

你将学会 · 判断是否所有的细胞都相似 · 描述单细胞生物是怎样生存的 · 认识到细

### 编辑推荐

《圣智（原汤姆森学习）科学教育教材》是国外最具权威、经典、主流的科学教育教材和研究性学习读本，是我国现行国家新课程标准的知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观的必要延伸与拓展。

丛书以国际化的视野，结合中国基础教育的实际进行有机整合，按国外的7-12年级分“科学探索”“科学探究”“科学视野”“科学方法”四个系列。

《圣智（原汤姆森学习）科学教育教材》既注重物理、化学、生命、地理、环境、自然、空间、地球、气象、社会等多学科知识的融合教育，也强调科学、技术、社会、生活及环境教育的整合：不仅学科知识内容

#### 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>