第一图书网, tushu007.com

<<科学实验教学与研究>>

图书基本信息

书名：<<科学实验教学与研究>>

13位ISBN编号：9787561762073

10位ISBN编号：7561762070

出版时间：2008-09-01

出版时间：华东师范大学出版社

作者：蔡铁权,臧文彧,姜旭英

页数：237

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

本书为高等院校“科学教育”专业教材，它从科学实验教学和科学实验教学研究两个维度来设计教学内容。
在科学实验教学中，本教材对科学实验教学进行全面的阐述：新课程科学实验教学的变革、科学实验教学资源、信息技术与科学实验教学整合、科学实验教学评价等；在科学实验教学研究中，先介绍科学实验课程中的技能与技术，然后介绍科学实验教学改进与创新的方向、原则、途径和方法等。

第一图书网, tushu007.com

<<科学实验教学与研究>>

书籍目录

绪论　0.1 科学实验教学的地位和作用　O.2 科学实验教学的目标和原则　0.3 科学实验教学的分类 第1章 科学实验的基本技能　1.1 观察的技能　1.1.1 观察与观察技能　1.1.2 观察方法的教学　1.1.3 观察技能的训练　1.1.4 观察的原则　1.1.5 观察中应注意的问题　1.2 实验操作的技能　1.2.1 科学实验仪器的基本知识　1.2.2 科学实验的基本操作技能　1.3 分析和处理数据的技能　1.3.1 实验数据的记录与处理　1.3.2 误差分析　1.4 实验设计的技能　1.4.1 实验设计的意义　1.4.2 实验设计的原则　1.4.3 科学实验设计中的假说、预期和变量　1.4.4 实验设计的方法步骤 第2章 科学实验的基本方法　2.1 科学实验的基本方法　2.1.1 实验归纳法　2.1.2 实验验证法　2.1.3 控制变量法　2.1.4 理想实验法　2.2 科学实验的常用方法　2.2.1 比较法　2.2.2 平衡法　2.2.3 转换法　2.2.4 放大法　2.2.5 替代法　2.2.6 模拟法　2.2.7 解剖法 第3章 科学实验的教学　3.1 科学新课程的实验教学　3.1.1 传统科学实验教学存在的主要问题　3.1.2 科学实验教学的变革　3.2 科学实验教学的基本形式、方法与要求　3.2.1 演示实验　3.2.2 学生实验　3.2.3 随堂实验　3.2.4 课外实验 第4章 科学实验教学资源　4.1 科学实验教学资源的含义与分类　4.1.1 科学实验教学资源的含义　4.1.2 科学实验教学资源的分类　4.2 科学实验教学资源的开发与利用　4.2.1 科学实验教学资源开发的意义　4.2.2 科学实验教学资源开发模式　4.2.3 科学实验教学资源开发与利用的策略　4.2.4 自制教具 第5章 DIS Lab与科学实验教学　5.1 DIS Lab及其在科学实验教学中的应用　5.1.1 DIS Lab的含义、特点与发展　5.1.2 DIS Lab的科学实验教学意义　5.2 DIS Lab通用软件与实验教学　5.2.1 DIS Lab通用软件的基本构成　5.2.2 DIS Lab通用软件的功能 第6章 科学实验教学的评价 第7章 科学实验课程中的技能与技术 第8章 科学实验教学的改进与创新 主要参考书目 后记

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