

<<小学科学实验与器材制作>>

图书基本信息

书名：<<小学科学实验与器材制作>>

13位ISBN编号：9787508488134

10位ISBN编号：750848813X

出版时间：2011-9

出版时间：中国水利水电

作者：张新//朱江海//金建钰

页数：141

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>

<<小学科学实验与器材制作>>

内容概要

《小学科学实验与器材制作》以小学教育培养方案为依据，面向小学教育本科专业学生，以小学科学实验研究和教具制作为主线，分三个层次构建小学科学实验的知识框架，培养学生科学实验操作和教具制作的能力、教学创新的能力。

本书本着“继承与创新”的原则，突破传统教育技术实验教材的思路，为了突出培养学生科学教具教学设计技能和创新能力，突出对学生个性发展的培养，对传统的自然科学实验项目进行改造，增加设计性实验。

本书特色是重点突出，内容全面，贴近小学科学教学实际，实用性强。

创新之处是增加了“小发明、小制作、小论文”实施方法指导内容，让学生在将来担任科学教师（科技辅导员）工作时，可以借鉴，加以实施。

《小学科学实验与器材制作》既可作为小学教育专业本科学生的教材，也可作为小学科学教师和小学科技辅导员的参考资料，为做好小学科学教学工作服务。

<<小学科学实验与器材制作>>

书籍目录

前言第一章 基本实验和器材使用一、实验操作规则二、实验内容实验一 物体密度的测量方法实验二 混合法测定金属的比热实验三 气象观测研究实验四 天文望远镜的使用--月面结构观测实验五 掌握数字万用电表的使用方法实验六 掌握示波器的使用方法实验七 掌握照明电路的组成及安装实验八 掌握安全用电原则实验九 掌握植物细胞中淀粉、蛋白质、脂肪的鉴定方法。实验十 用显微镜观察细胞的有丝分裂实验十一 用显微镜观察衣藻和水绵实验十二 观察蕨的形态构造实验十三 观察松的叶和花实验十四 根吸收水分的实验实验十五 茎的输导作用的实验实验十六 采集和制作植物标本实验十七 观察草履虫实验十八 观察水螅实验十九 采集和制作昆虫标本实验二十 解剖鲫鱼第二章 小学科学实验研究一、小学科学实验设计的原则二、小学科学必做的实验三、实验的方式和类型四、实验评分举例五、做好实验的有关问题第三章 小学科学常用教具制作一、自制教具的目的和作用二、设计、制作自然教具的原则三、基本技能的要求和内容四、制作教具的常用工具五、制作教具的基本技能六、自制科学教具材料的选择七、部分科学教具的制作实例八、小学科学教具的管理第四章 “小发明、小制作、小论文”实施方法的指导一、开展青少年科学创造发明活动的意义二、创造发明技法三、“小发明、小制作、小论文”的作品介绍和竞赛附录小学科学趣味实验制作一、简易调光器二、土壤含腐殖质实验三、植物体绿色的保存方法实验四、模型飞机的制作五、肺部呼吸说明器六、简易电动机七、磁动护栏八、小台灯九、防盗报警器十、自动跷跷板十一、空盒气压计参考文献

<<小学科学实验与器材制作>>

编辑推荐

《小学科学实验与器材制作》是根据《科学课程标准》中提出以“科学探究”为核心进行编写的。

首先是编选了与小学科学相关的基本科学实验，通过练习提高学生科学实验的操作能力，为更好地辅导小学科学服务。

编选的实验包含了小学科学的所有内容（物理、化学、生物、天文等），所以具有一定的代表性。

其次，对有关小学科学实验的设计展开研究，包括小学科学实验项目的设计原则、小学科学必做的实验、实验的方式与类型、实验的评分等。

再次，对小学科学自制教具与学具进行研究，给出小学科学自制教具与学具的原则、制作要点、制作工具，并通过实际的例子进行说明（示范）。

最后，给出小学“三小”（小发明、小制作、小论文）指导的相关方法。

通过学习，使学生掌握指导小学生进行“三小”活动的基本方法和基本技能。

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>