第一图书网, tushu007.com

<<创新与实践活动>>

图书基本信息

书名：<<创新与实践活动>>

13位ISBN编号：9787542841247

10位ISBN编号：7542841246

出版时间：2006-4

出版时间：上海科技教育出版社

作者：张文华 王建华

页数：184

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

随着“科教兴国”成为国家的战略方针，二期课改的不断深入，社会各界更加关注教育、关注科技、关注创新、关注青少年的实践活动。
这种大环境对我们生物科技教师的要求就会更高，它是一种全新的教育教学过程，它需要生物科技更新教学理念，改变教学方式，关注社会热点和时代气息，进行创造性地思考，精心设计，严密策划并指导学生有效的进行实施。
《创新与实践活动——生物教师培训教程》一书的出版，是从事和参与生物科技创新与实践活动的教师、学生、社会各界人士的得力助手。
　与发达国家相比，我国的青少年创新精神和实践能力的培养还存在较大差距，活动的开展也存在地区的差异性，科技师资队伍还不够健全，活动的内容、方式还不理想……另外，青少年生物科技实践与创新活动课程的实施还缺乏必需的资料和教材，而生物科技辅导教师为了寻找适合学生开展各种活动的材料，常常伤神费时。
为了改变这一状况，笔者撰写了这本生物科技创新与实践活动教程，相信对于该项活动的开展和完善是有帮助的，也可以为广大生物科技辅导教师提供可借鉴的活动资料。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

张文华，华东师范大学生命科学学院《课程与教学论》硕士生导师，并担任中国教育学会生物学教学专业委员会理事、上海市教育学会生物教学专业委员会常务理事、华东师范大学《科学教育》杂志主编、华东师范大学《生物学教学》杂志常务副主编。

主要研究方向是生物课程与教

<<创新与实践活动>>

书籍目录

第一章 活动目标　一、活动课程改革的历程　二、生物科技创新与实践活动的目标第二章 理论基础　一、理论基础的意义　二、理论基础的种类第三章 技法创新　一、创新与创新力　二、创新的原理　三、创新的技法第四章 学科特点　一、内容丰富，紧密联系社会生产实际　二、受生命活动规律的制约　三、涉及野外科技活动的课题较多　四、研究的周期比较长，易受季节、气候的影响第五章 活动类型　一、活动类型的提出　二、活动类型第六章 选题原则　一、国内开展科技活动的选题原则　二、国外开展科技活动的选题原则第七章 课题选择　一、选择活动课题的方式　二、选择课题的策略　三、选择课题的注意事项第八章 实施方式　一、主题深化型　二、主题辐射型　三、主题分解型第九章 文献检索　一、科技文献的主要分布　二、科技文献检索的过程和方法　三、科技文献的阅读和记录方法第十章 研究方法　一、制定课题研究计划　二、研究方法的类型第十一章 资料收集　一、资料的收集　二、资料的整理第十二章 统计分析　一、数据特征数的计算　二、假设检验的原理与方法　三、直线回归与相关分析……第十三章 撰写论文第十四章 答辩交流第十五章 评价评审第十六章 现代信息技术的应用第十七章 国内外开展情况简介主要参考文献

章节摘录

第一章 活动目标　　生物学是研究生命的科学，是研究生命现象的本质并探讨生物发生、发展规律的科学。
其目的在于阐明生命活动规律，并用于指导和改造自然，为农业、工业、医学和健康等实践服务。
最近三四十年以来，现代数学、物理学、化学的渗透和电子显微镜、电子计算机等新技术的应用，使得生物学在微观和宏观两个方面得到迅猛的发展。
在微观方面，它日益向亚显微结构和分子水平方向深入；在宏观方面，它不断从生物资源和生态平衡的角度向人类敲响警钟。
　　我国高速发展的生物学事业，急需一批高质量的后备人才，培养生物科技人才因此显得十分急迫、十分重要。
生物科技人才的培养应从小开始，因此开展生物科技创新与实践活动对于青少年的成才是必不可少的。
而培养人才的方法，除了可以在中学开设生物课以外，还可以在校内和社会上广泛开展生物科技创新与实践活动。
　　一、活动课程改革的历程　　现代课程论认为，学科课程中的理论知识只有在与社会实践的结合中，才能得到巩固和强化。
生物学科作为一门自然学科，更强调学生的动手操作与学科理论相结合。
特别是工业革命以来，人类在征服自然、开发自然的过程中取得了很大的成就，自然科学和信息科学相互作用，使得两者都得到长足的发展。
然而在科技发展的同时，在现代生活中相继出现一系列的重大问题，这就使生命科学知识显得更重要。
人口过剩、食物不足、能源匮乏、环境恶化等全球性问题和计划生育、粮食增产、新材料新能源的开发、环境保护和环境可持续开发问题，无一不是对生命科学知识的严峻挑战和对生命科学人才的无比期待。
在科学的学科中心开始向生命科学转移的时候，学简单的界限越来越模糊。

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