

<<初中几何与科学实践>>

图书基本信息

<<初中几何与科学实践>>

内容概要

本书包括四大部分：数学活动、问题解决策略、数学轶事和调查研究。

第一部分数学活动的设计，包括活动背景及活动内容，这部分为教师、学生和家長提供了大量的信息和材料。

第二部分趣味几何，介绍了一些几何趣题，开闊读者视野，培养学生的科学思想和科学精神。

第三部分几何与技术，通过几何知识在实际生活中的应用，培养学生用数学的方法进行思考。

第四部分调查研究，包括调查背景、调查内容、教师指导及评分标准。

调查研究为学生们提供了完成调查研究活动的相关信息，结合各章节的数学知识点，将数学知识与现实世界联系起来，进行探索研究，教师指导部分为教师提供了指导活动的注意事项及评测标准。

本书集实用性、前沿性和指导性于一体，以培养学生的创新精神和实践能力为主线，重视学生的心理发展规律，关注学生的学习兴趣和经验，软化或者淡化学科界限，更多地注重科学、数学和技术之间的相互联系，体现教育内容的现代化。

同时本书摒弃了传统自然科学学科教学的知识传授模式，从开放教育与主体性学习的角度来组织教学，学生的主体性参与活动贯穿于教学过程的设计思想与具体方案之中。

为中小学教育改革突破传统的应试教育模式，改变单纯的知识、技能传授，更好地关注学生的态度、价值观、知识、技能、方法、能力、行为、习惯等各方面能力的和谐发展提供了范例。

<<初中几何与科学实践>>

书籍目录

第一章 活动A 我的家在哪里 活动B 分形 趣味几何 几何与技术 罗盘——渐第员第二章 活动A 审判
活动B 发明 趣味几何 几何与技术 停电——电工 调查一 折纸艺术第三章 活动A 滑雪 活动B 建筑中的
形状 趣味几何 几何与技术 透视画法——画家 调查二 从艺术角度出发的艺术第四章 活动A 七巧板
活动B 几何图案 趣味几何 几何与技术 桥梁桁架——结构工程技术人员 调查三 令人惊异的空间第五章
活动A 爱舍尔的作品 活动B 彩色玻璃上的三角形 趣味几何 几何与技术 重心——玩具设计师 调查四
自然界第六章 活动A 被面制作者 活动B 运动中的四边形 趣味几何 几何与技术 牵引架——整形外科技
师 调查五 风筝第七章 活动A 相似树 活动B 透视法制图 趣味几何 几何与技术 空中拍摄——空中摄影
师 调查六 公园第八章 活动A 工程设计 活动B 雕塑 趣味几何 几何与技术 光的折射——光学仪器制造
商第九章第十章第十一章第十二章第十三章

<<初中几何与科学实践>>

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>