第一图书网, tushu007.com

<<小学科技探究教学设计50例>>

图书基本信息

书名：<<小学科技探究教学设计50例>>

13位ISBN编号：9787532867288

10位ISBN编号：7532867285

出版时间：2012-5

出版时间：山东教育出版社

作者：马洪伟　编著

页数：516

字数：561000

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

内容概要

山东教育出版社新出版的《小学科技探究教学设计50例》，是一本利用生活中常见的科技产品作为教学资源，为方便教师教学需要而设计的教学辅导用书。
国内目前没有出版过此类图书，《小学科技探究教学设计50例》的出版填补了小学科技教育研究的空白。

细观全书，其突出的特色如下：
1.具有先进的教育理念：作者没有叙述相关的科学教育理念，但从每个案例中我们可以看出作者以探究为核心，着力培养孩子们的好奇心、积极的探究欲以及创新和创造能力。

2.具有生活性和趣味性：案例所用材料都是孩子们生活中常见的，许多是他们玩过的玩具。
能激发他们的学习兴趣，让他们在像科学家那样主动参与科学探究过程，体验学习科学的乐趣，增长科学探究能力，获取科学知识。

3.具有指导性和参考性：适合不同人群阅读。
教师可以将它作为学校的校本课程，使用时参考图书中设计方法，可以设计出更多适合学生需要的教学案例，满足不同学生发展的需要；科技场馆工作人员可以利用它引领学生参与科学体验活动，吸引更多的孩子参与场馆活动；家长可以利用它了解相关科技产品的科学原理，在和孩子们一块玩的过程中，增加互动性和趣味性。

4.具有启发性和发散性：案例中的问题能发散读者的思维，启发读者思考科技产品的设计原理及不足，引领读者去设计、去发明。

相信本书的出版能够给我国的教育解决“钱学森之问”提供教学案例，能够帮助教师和家长打开学生“心智”的天窗，能够让我们的孩子都具有创造力。

第一图书网, tushu007.com

<<小学科技探究教学设计50例>>

书籍目录

序
一、能量转换科技产品
1. 温差发电
2. 太阳能小车
3. 风力发电
4. 光压风车
5. 静电摆球
6. 水果电子钟
7. 瞬间制冰器
8. 太阳能电池
9. 透明手摇式发电机
10. 魔力转轮
二、光学科技产品
11. 立体显像镜
12. 光学魔盒
13. 光的三原色合成实验器
14. 看得见摸不到
15. 偏振片
16. 时光隧道
三、力与机械科技产品
17. 会爬坡的锥体
18. 滚动的方轮
19. 空气大力士
20. 双吸盘
21. 牛顿碰撞球
22. 平衡鸟
23. 过山球～离心轨道
24. 螺旋桨反冲车
25. 惯性小球
26. 滚摆
27. 波动弹簧
28. 空中气流停球
29. 飞机机翼升力演示仪
四、生命科学科技产品
30. 观鸟扩音器
31. 人体发电
32. 手的稳定性
五、电学科技产品
33. 光控台灯
34. 辉光球
35. 超声雾化
36. 人体导电球
37. 雅格布天梯
38. 感应起电机
六、磁学科技产品

39. 磁悬浮地球仪
40. 无形的力
七、地球空间科技产品
41. 月球仪
42. 星像仪
43. 月相盒
44. 红外线测温仪
八、综合类科技产品
45. 无线电遥控气垫船
46. 神奇的鱼洗
47. 沙漏计时
48. 沸腾球
49. 风的形成演示仪
50. 形状记忆合金
九、附录
百年科技：人类的脚步
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