

<<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>

## <<小学科技探究教学设计50例>>

### 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。

## <<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

<<小学科技探究教学设计50例>>

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

<<小学科技探究教学设计50例>>

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>