

<<游戏中的科学大全集（全4册）>>

图书基本信息

书名：<<游戏中的科学大全集（全4册）>>

13位ISBN编号：9787511315007

10位ISBN编号：7511315003

出版时间：2011-1

出版时间：中国华侨出版社

作者：罗婷婷，陈镜宇 编

页数：809

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>

## <<游戏中的科学大全集（全4册）>>

### 内容概要

我国教育家陶行知曾说：“我们提倡科学，就是要提倡玩把戏，提倡玩科学的把戏。”他所说的“把戏”就是游戏。

科学和游戏密不可分，许多伟大的科学发现就是从游戏中诞生的。

我们所熟知的元素周期表的创立者门捷列夫，就是用一副扑克牌发现了自然界各种物质间的关系；李波尔赛看孩子游戏，突发奇想将两片透镜装在一个筒子里，成功试制出世界上第一台望远镜。

游戏激发了创新思维，激发了创造力，让我们越玩越聪明。

《游戏中的科学大全集》就是一本专门为广大青少年读者精心编写的科学游戏书，《游戏中的科学大全集（套装共4册）》精选了600多个简单易做、妙趣横生的科学小游戏，包括简单小实验、趣味小制作、观察测量等。

这些小游戏涵盖水、动植物、空气、光、运动、力、电、磁场、感觉等各个方面的科学知识，内容涉及数理化、天文地理、生物等学科领域。

将科学知识蕴含在有趣的游戏中，寓教于乐。

引领广大青少年自发揭开科学世界中的秘密，在游戏中收获知识和快乐。

《游戏中的科学大全集（套装共4册）》体例简明、科学，集知识性、科学性、趣味性于一体。

每个游戏都设置有“你准备好了吗”、“开始游戏”、“你知道吗”等栏目，同时，为使读者更全面、深入地理解每个小游戏的科学原理和相关知识，书中特设了“游戏中的科学”栏目，向读者阐释科学原理的细节。

细致、详尽的步骤图，清晰的原理解析图，直观的物体构造图，有趣的实景图，指导青少年轻松准确地进入每一个游戏，激发他们热爱自然、探索科学的强烈兴趣。

引领青少年进入游戏的奇妙世界，让青少年在魔术般的游戏中见证科学奥秘，感受发现的乐趣，从而增长知识，提高动手能力，开发智力，培养想象力和创新思维，激发大脑无限潜能。

## &lt;&lt;游戏中的科学大全集(全4册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 力与运动的博弈1. 给水打个结2. 书本堆高不会倒3. 不会洒出来的水4. 水面漂浮的针5. 如何把纸拿出来6. 筷子提米瓶7. 叉子硬币平衡杆8. 怎样开罐更省力9. 硬币“金鸡独立”10. 奇特的水动力11. 摔不碎的灯泡12. 牙签小船13. 自制回旋镖14. 神奇泡泡15. 蜡烛跷跷板16. 自制不倒翁17. 筷子大力士18. 谁是第19. 纸桥游戏20. 变重了的砝码21. 巧定重心22. 打不翻的碗23. 甩干衣服24. 向后跑的网球25. 摇摇欲坠的骰子26. 被压出的气泡27. 向高处滚动的盒子28. 给香烟打个结29. 在空中旋转的纸盒30. 熊猫踩滚筒31. 不能吹泡泡的肥皂水32. 稳如泰山的父亲33. 拉不开的毛巾34. 拉不开的书本35. 压不破的鸡蛋36. 等分不等重37. 失重的物体38. 自制转盘39. 水不会溢出40. 切不坏的纸41. 用牛奶盒做“直升机”42. 如何运送“巨石”43. 轻重不一样的东西会同时落地吗44. 被切开的苹果45. 柿不盲的绳子46. 旋转的玻璃弹球47. 巧分生蛋和熟蛋48. 一张纸的威力49. 纸筒电梯50. 神奇的反作用力51. 捅不破的纸巾52. 有弹性的冲击53. 变形的金属54. 小拇指翘起重物55. 劳动时的困惑56. 蛋壳的稳定性57. 钉鞋和塑胶跑道58. 制作弹性卡片59. 不规则的裂口60. 跳不高的球

第二章 奇妙的电与磁61. 互不靠近的气球62. 地球也有磁力63. 用醋做电池64. 制作水罗盘65. 金属发电66. 自制迷你麦克风67. 巧分胡椒粉和糖68. 制作磁力串珠69. 磁鸭子70. 屏蔽磁场71. 有吸附力的墙壁72. 拥抱墙壁的气球73. 磁力线图像74. 会转弯的水流75. 会转圈的筷子76. 散步的易拉罐77. 梳子牵球78. 会放电的手指79. 利用高级木炭发电80. 日光灯为什么会发光81. 磁场与电流82. 有味道的电流83. 跳舞的小纸人84. 磁力船85. 被腐蚀的薄铝片86. 神奇的电跳蚤87. 没有声音的收音机88. 冒火花的易拉罐89. 电球游戏90. 发光的方糖91. 电视机上的字92. 自制指南针93. 飘浮在空中的针94. 排队的曲别针95. 隔空取物96. 跳舞的爆米花97. 让你汗毛竖立的电视机98. 电磁干扰99. 人造“氢气球”100. 电池吸针101. 保险丝的原理102. 自制玩具小蛇103. 诡异的泡沫104. 发出声音的静电………

第三章 无处不在的声音与振动

第四章 搞怪的空气

第五章 水中的魔法

第六章 色彩斑斓的光

第七章 冷与热的精彩表演

第八章 生活中的科学

第九章 数学几何的魅力体验

第十章 漫游植物天地

第十一章 和动物一起游戏

第十二章 走进微生物世界

第十三章 探寻神秘的地球科学

## <<游戏中的科学大全集（全4册）>>

### 编辑推荐

《游戏中的科学大全集》是一本专家为广大青少年读者精心编撰的科学游戏书，《游戏中的科学大全集（套装共4册）》精选了600多个简单易做、妙趣横生的科学小游戏，包括简单小实验、趣味小制作、观察测量等。

这些小游戏涵盖水、动植物、空气、光、运动、力、电、磁场、感觉等各个方面的科学知识，内容涉及数理化、天文、地理、生物各学科领域。

将科学知识蕴含在有趣的游戏中，寓教于乐。

这些有趣的科学游戏，许多是历史上科学大师们当年做过的经典实验，有些是最近新发现的自然现象，还有一些是生活味十足的科学趣事。

做这些游戏的时候，人们会陶醉其中，也许会萌生新的科学构想，启发新的科学发明。

书中的游戏安全、简便、形象、直观，结果常常出人意料。

600多个精彩有趣的经典科学游戏，阐释科学原理，答疑解惑，揭开自然科学的秘密，让你玩出科学思维，玩出好成绩。

这些“益智游戏”经典，有效，有趣，好玩，能最大限度地开发青少年的智力。

让青少年在玩乐中接受“头脑体操”的训练。

《游戏中的科学大全集（套装共4册）》分类更细致、更全面，游戏也更精彩，更好玩，让青少年在游戏和思考的过程中得到有效的智力锻炼。

这些魔术般的经典科学游戏，动手又动脑，全面开发左、右脑，帮助青少年建立全脑思维，为未来的学习、生活打下坚实的基础。

《游戏中的科学大全集（套装共4册）》图文并茂，引人入胜，可读性强，可操作性强，能使青少年在游戏中学习科学，在实验中收获乐趣。

集科学性、知识性、趣味性于一体，多元启迪，全面提升观察力、挑战力、想象力、创造力和分析解决实际问题的能力。

风靡全球的经典科学游戏，帮你揭开自然科学的神秘面纱，带你寻找把握科学规律的钥匙，引领你进入科学的圣殿。

<<游戏中的科学大全集（全4册）>>

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>