

<<"博识教育"泛读文库>>

图书基本信息

书名：<<"博识教育"泛读文库>>

13位ISBN编号：9787563447091

10位ISBN编号：7563447091

出版时间：2012-4

出版时间：梁剑丽 延边大学出版社 (2012-04出版)

作者：梁剑丽

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

《优秀学生都在做的科学实验》精选的多个科学实验，实验的内容与青少年的学习、生活紧密结合。书中对科学实验进行了详细指导，有利于学生的学习，书中附有精美的插图，可以把实验形象地展现在学生们面前。

## 书籍目录

空气 空气无处不在 在水中保持干燥 1.称量空气 2.房间里的空气 3.空气的压力 4.无形的力 5.空气使水上升 6.比水更强大的力量 7.气压痕迹 8.挤压空气 9.“喷气式”气球 热空气和冷空气 10.加热空气和冷却空气 11.神奇的玻璃杯 12.螺旋 13.空气循环 14.保存热量 15.谁在挤压塑料瓶？

16.空气的推力 飞行 17.神奇的吹气（1） 18.神奇的吹气（2） 19.纸飞机 空气与燃烧 20.氧气耗尽 21.工作中的植物 22.二氧化碳灭火器 声音 23.“看见”声音 24.观察振动 25.被放大的声音 26.橡皮筋制造的声音 科学点滴 水 水的力量 27.水往高处流 28.水中绽放的纸花 29.水的重量 30.简易喷泉 31.水和热量 水的表面张力 32.水上漂浮 33.隔水膜 34.水中的小孔 35.肥皂船 36.同心半球 37.蹦蹦跳跳的泡泡 漂浮不是下沉？

38.弹簧秤揭示了什么？

39.形状决定沉浮 40.浮力的限制 41.蹦蹦跳跳的卫生球 42.密度测试 43.盐水的密度与浮力 水的形态变化 44.消失的水 45.变回液态 46.无源之水 47.固体水 48.冰在水中融化 水溶解 49.溶解还是不溶解？

50.饱和 51.盐晶体 52.分离溶液 科学点滴 光 光线 53.沿直线传播 54.照在地球上的光 55.挡住光线 56.花园日晷 57.穿过或不穿过 58.物体的透光性 反射 59.闪亮的白纸 60.从黑暗到光明 61.真实的反射 62.镜子对镜子 63.做一个潜望镜 64.光线“反弹” 65.发光的“喷水机” 折射 66.光线被折断 67.被水放大 68.光线相交 69.光的聚集和发散 70.近在眼前的月亮 71.制作一架简单的望远镜 光的颜色 72.彩色的旋转陀螺 73.彩虹的颜色 74.颜色混合 75.墨水里的颜色 76.红色滤光器 77.虚拟日出实验 78.光和热 79.热量储存实验 捕捉影像 80.眼睛是如何工作的？

81.盒子中的图像 科学点滴 运动 从高处到低处 82.下落实验 83.弹簧秤 84.反弹 85.水车 运动和静止 86.不受影响的硬币 87.生的还是熟的？

88.用滚轴来移动 89.省力地移动 90.重力和运动 91.方向的改变 92.能量的转换 93.会“下楼”的弹簧 战胜引力 94.气箭 95.旋转的球 96.力的较量 97.孩子的力量游戏 98.更加轻松的路线 平衡状态 99.找重心 100.神奇的盒子 101.重心是高还是低？

102.连锁的“椅子” 103.脆弱而又坚强的蛋壳 104.坚韧的支撑物 运动的传递 105.连锁运动 106.动量的传递 107.齿轮 108.蒸汽发动机 科学点滴 磁 磁铁 109.哪些东西能抵抗吸引力？

110.水下的磁力 111.赛车游戏 112.龙舟赛 113.磁力的对比实验 114.“裹住”磁力 115.磁力强度测试 磁极 116.磁力线 117.“浮动”的磁铁 118.远距离推车 119.找到北方 磁力 120.制作磁铁 121.吸还是不吸？

122.分割磁力 123.磁力链 124.磁性交换 磁与电 127.电磁流 128.随你掌控的磁力 科学点滴

## 章节摘录

版权页： 插图： 你需要准备：1个去掉针头的注射器 实验步骤：1.把注射器的活塞拉起，使注射器里充满空气。

2.用一个手指堵住注射器的口，用力向下推活塞，然后放开活塞。

发生了什么呢？

活塞仿佛被一种看不见的力量推挤，向上弹起，然后停住。

你会感觉到有一股强大的推力挤压着你堵住注射器口的手指。

把你的手指拿开，活塞就会回到最初的位置。

原因解答：空气被压缩了，因为活塞压得空气只占据了一个很小的空间。

压缩增加了空气的压力——挤压容器内壁和你的手指的那股力量。

活塞回到最初的位置是因为被压缩的空气膨胀并从注射器口流出，随后，空气压力减小，然后活塞下落。

压缩空气的力量 轮胎里的压缩空气可以支撑整个自行车、轿车甚至自动列车的重量。

由于轮胎的表面柔韧而富有弹性，因此，当车辆行驶到颠簸的路面或遇到不平的物体时，轮胎就会像一个软垫子一样起到缓冲的作用。

编辑推荐

《优秀学生都在做的科学实验》从生活中与我们密切相关的空气、水等多个方面进行了实验，不仅可以让学生们对生活中的各个方面更加了解，还可以提高动手动脑的能力，是一本内容丰富的实验动手读本，帮助学生们快乐成长。

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>