

<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

图书基本信息

书名：<<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

13位ISBN编号：9787801128867

10位ISBN编号：7801128869

出版时间：2009-1

出版时间：民主与建设出版社

作者：吴莹霞

页数：236

字数：160000

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>

## <<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

### 内容概要

一个鸡蛋成就了爱迪生的科学，一个苹果成就了牛顿的科学，一个钟摆成就了伽利略的科学，一次洗澡成就了阿基米德的科学……那你的科学呢？

它会从什么开始呢？

一个硬币？

还是一张纸？

还是你随随便便呼出的一口气？

其实科学并不遥远，它就在我们举止之间，现在请你行动起来吧，就从这本书开始。

本书精选了166个有关水、空气、光、运动、磁场、电等涉及物理、化学、生物、感觉等众多领域的科学实验，希望通过这些实验来加深理解与我们生活息息相关的事物的基本科学原理和运行规律。

通过这源自生活的166个经典试验，你将会知道，原来鸡蛋除了有营养价值外，还可以用来制作潜水艇；原来不止蚂蚁有“举重能手”的称号，我们生活中所离不开的水也是“举重好手”；原来看起来不起眼的手帕也有烧不坏的时候；原来阳台上的花盆也可以充当冰箱使用；原来汽水不止能在夏天的时候为我们解渴，给我们带来清凉，它还能让燃烧着的火柴熄灭；原来影子不止是黑色，它还可以有彩色……原来很多科学原理都可以通过这些有趣的实验清晰明了地演示出来，通过这些有趣的实验，你将会发现，学习原来就是这么简单，不用埋头苦读，不用凿壁偷光，更不用头悬梁锥刺股，只要动动指头用用脑，就能将科学和生活巧妙地联系起来，既玩得高兴又学得开心，简直是一大乐事。一切自然科学都是以实验为基础的，科学研究的方法是我们有力的思想武器，从小动手做实验，能够很好地开发我们的科学潜能哦！

## 书籍目录

1.纸能挡水2.用洋葱写情报3.用鸡蛋制作潜水艇4.形影不离的小气球5.我的厨艺——番茄炒蛋6.两个瓶子同时落地7.舍走路的杯子8.会跳舞的水珠9.飞行的塑料袋10.杯子能吸多少水11.植物的根为何向下生长12.植物的鼻子在哪儿13.与光捉迷藏14.有电的报纸15.巧浮小针16.面包为什么会变味17.筷子的神力从何而来18.可爱有趣的浮水印19.鸡蛋“冒汗”了20.不用嘴吹的气球21.自制喷气船22.制作“云朵”23.水中“火山”喷发24.水的“跳远比赛”25.饶不断的棉线26.难舍难分的水流27.碘洒的“变脸”28.杯子里的神奇力量29.火柴“点亮”小灯泡30.耳朵的秘密31.纸杯烧水32.在黑暗中寻找光明的土豆33.水中“烟圈”34.水下贝多芬35.手指变多的秘密36.饶不坏的手帕37.会“游泳”的硬币38.会“跳舞”的光点39.拔火罐的秘密40.舍跳舞的小木炭41.100 的“冷水”42.自己做馒头43.种子的力量44.神奇的烟灰45.燃气管道46.可队吹跑的杯子47.可以变色的花精48.“不听话”的鸡蛋49.冰使水开50.翩翩起舞的小纸屑51.奇妙的冰冻52.蚯蚓有眼睛吗53.一个完整无缺的圆圈54.自制透明冰55.自制袖珍玻璃花盆56.赶不走的乒乓球57.游动的牙签58.“被截断”的火苗59.用花盆做个冰箱60.会喷射的爆米花61.会“喷水”的脸盆62.瓶子吃掉了鹌鹑蛋63.勺子缩短的戏法64.小力气可胜大力士65.硬币在瓶口上“跳舞”66.捏不碎的鸡蛋67.不漏水的手帕68.自动旋转的奥秘69.瓶子“泄气”了70.水制故大镜71.纸杯旋转灯72.笔帽潜水员73.纸人跳跃74.自制简易湿度计75.会吹泡的瓶子76.掉不下去的塑料垫板77.浮球之谜78.小鸟飞进笼79.纸巾不湿的秘密80.哪只灯泡舍发亮81.让黄豆芽变绿82.声音也可灭火83.压不破的蛋84.水“生”火85.肥皂小赛艇86.会自己剥皮的香蕉87.气体举重机88.自制“气枪”89.争夺颜色90.谁的热气球飞得高91.你还能站起来吗92.鸡蛋壳里的水93.欢乐的小天鹅94.能让烟往下冒吗95.能任这样的纸杯上烧个洞吗96.磁带指南针97.自制的“海市蜃楼”98.这样能把纸吹向脚尖吗99.你的手能静止吗100.汽水让火柴熄灭了101.吸管吸不了汽水102.谁能把纸片吹翻103.怎样让硬币落下去104.怎样才麓把纸拿出来105.超能气球106.飞天小火箭107.风的形成过程108.磁场游戏109.肢眷盒灭火器110.影子有彩色的吗111.一个有趣的实验112.捅不穿的薄纸113.神奇墨水114.指纹再现115.回不了家的蚂蚁116.头发被溶化了117.征鸡蛋上写字118.烛火熄灭了119.胡椒粉与盐的分离120.空气的重量121.彩虹现象122.认识浮力123.会跳远的乒乓球124.冰块融化后会怎样125.小船与船桨126.帕斯卡桶裂127.能抓住气球的杯子128.水往高处流129.蜡蚀吹不灭130.不起泡泡的肥皂水131.没有钓鱼竿也能钓冰132.纸亮还是镜子亮133.硬币的隐身术134.空中点烛135.舍自动倒下的一摞硬币136.大力士纸137.置壳的坚固与脆弱138.谁的力量大139.汤匙变磁铁140.水球的泳姿141.光与彩虹142.水中燃烧着蜡烛143.热水与冷水谁先结冰144.坚硬的物体也会发生变形145.水与酒精的拉力赛146.会“举重”的水147.西红柿电池148.自制汽水149.“外星人”的腿150.自己变圆的线环151.不安分的牙签152.不湿手的水153.水火相容154.疯狂的火山爆发155.可爱的水印156.蜡烛抽水机157.杯子的音乐158.蜘蛛丝钓饵159.煮不死的鱼160.培养彩色植物161.三角柱上开太阳花162.舍照相的叶子163.舍发光的糖块164.舍换向的旋转筒165.不是大脑的错166.手掌上的“小洞”

## <<培养孩子动手动脑的趣味科学实验>>

### 章节摘录

1.纸能挡水聪明的一休：纸与水如同冰与火一般不相容，可为何水不但不会浸湿薄纸片还被它挡住，想知道这其中的缘由吗？

一起来做做实验吧！

做好准备：1个瓶子 1颗大头针1张纸片 1杯有色水马上开始：1.在空瓶内盛满有色水，用大头针在白纸上扎孔。

然后，用扎了孔的纸片封住瓶口。

2.用手压着纸片，快速将瓶倒转，使瓶口朝下。

3.将手轻轻移开，纸片纹丝不动地盖住瓶口，而且水也未从孔中流出来。

这时你会看到：纸片乖乖地贴在瓶口上，水也没有从孔中流出来！

注意！

用大头针扎孔时小心不要把纸弄破。

为什么会这样呢？

我懂了：薄纸片能贴在瓶口上，是因为大气压强作用于纸片上，产生了向上的支持力。

水没有从孔中流出来，是由于水有表面张力，水在纸的表面形成一层薄膜，使水不会漏出来。

这如同雨伞的布上虽然有很多小孔，但依然可以避雨一样！

想一想，再做一做：当瓶中留了空气时，现象会一样吗？

为什么？

你想到了什么？

赶快记录下来吧！

编辑推荐

《培养孩子动手动脑的趣味科学实验》由民主与建设出版社出版。

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>