

# 《动手玩科学》

## 图书基本信息

书名：《动手玩科学》

13位ISBN编号：9787543941120

10位ISBN编号：7543941120

出版时间：2010-3

出版社：上海科技文献

作者：吉姆·维斯

页数：105

译者：吴越

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《动手玩科学》

## 内容概要

《会变魔术的魔法科学》依据一般科学领域的主题分为以下几个章节：魔法小物体、神奇的魔法反应、水的魔法、空气的魔法、力与能量的魔法、电力与磁力的魔法。在每一个章节中，科学小实验都以魔术的方式进行。每一个实验都列有你会用到的材料，你可以在家中或杂货店找到大多数的材料。在每个实验中，“魔法工具”与“准备工作”将告诉你如何在观众到达之前准备好这个实验所需的材料。“魔术时间”将告诉你如何表演这个魔术。有的项目包含“趣味多多”的部分，它将告诉你如何在原有的实验基础上尝试各种变化。“魔术小贴士”将对实验内容进行相应的提示。实验结果会在每个实验的最后给予完整的真相揭秘。

点击链接进入英文版：

[Magic Science: 50 Jaw-Dropping, Mind-Boggling, Head-Scratching Activities for Kids](#)

# 《动手玩科学》

## 书籍目录

前言魔法小物体：固体幻觉 1.会游泳的鸡蛋 2.神奇的液体宝塔 3.会跳舞的葡萄干 4.蜡烛跷跷板  
5.时而固体时而液体 6.奇妙的穿插 7.百插不破的气球神奇的魔法反应：混合小花招 1.不翼而飞的水 2.彩色的牛奶漩涡 3.神奇的字迹 4.会隐形的字 5.变色小魔术 6.透明魔法水的魔法：液体小花招 1.拒绝融化的冰 2.“大力士”棉线 3.听话的滴管 4.浮在水面上的回形针 5.会害怕的胡椒粉 6.能装水的手帕 7.手指一点，冷水也能变“开水” 8.自制“龙卷风” 9.水能折断铅笔 10.消失的钱币空气的魔法：在气压下的实验 1.不会被浸湿的纸 2.强大的空气 3.在空中静止的水 4.会黏杯子的气球 5.任性的漏斗 6.爱发脾气的易拉罐 7.飘在空中的乒乓球 8.吹不走的卡片 9.能走路的易拉罐 10.旋转“木马”力与能量的魔法：充满力量的表演 1.抓不住的钱 2.寻找平衡点 3.生蛋还是熟蛋 4.打不走的小球 5.不可思议的事 6.超级反弹 7.听话的易拉罐电力与磁力的魔法：惊人的假象 1.会跳舞的米粒 2.自制“指南针” 3.如何把盐和胡椒粉分开 4.听话的水流 5.空中的磁铁 6.飘在空中的针 7.硬币不见了

## 章节摘录

**魔术时间** 1.向观众展示杯中的白色液体。告诉他们，你将使它变成固体后再变回液体。请一位观众当你的助手。 2.在助手的一只手上倒入一汤匙（15毫升）白色混合液体。液体将十分容易滑落。 3.让助手用手指触碰他手中的液体，然后移开手指。请他告诉观众发生了什么。 你会看到 当你的助手触碰混合液时，它会迅速变硬。而当手指移开时，它又会再次变回液体。

**真相揭秘** 物质的形态有固体、液体和气体之分。然而，固体、液体和气体能够以有趣的形式混合在一起。当一种物质溶解或完全消失于另一种物质时，便产生了混合溶液。然而，玉米淀粉和水的混合物并不是溶液，而是一种略有不同的混合物，称为胶质。胶质是一种物质的小颗粒均匀分布于另一种物质的混合物。在这种情况下，玉米淀粉的小颗粒均匀分布于水中。 胶质可以在压力下改变其状态。在这个实验中，当混合物在杯中时，它看上去是液体。但是当你的助手触碰混合物时，便会对混合物施加压力。压力又迫使玉米淀粉粒子结合在一起，因此混合物又变成了固体。当压力消失时，混合物又会变回原先的液体形态。

# 《动手玩科学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)