

# 玩转!

WAN  
ZHUAN  
WODE

我的创意  
科学游戏

CHUANGYI  
KEXUE  
YOUXI

宋歌 编写






# 玩转!

## 我的创意 科学游戏

宋歌 编写



 蓝天出版社



### 图书在版编目(CIP)数据

玩转！我的创意科学游戏 / 宋歌编写. —北京：蓝天出版社，2014.8

ISBN 978-7-5094-1202-2

I. ①玩… II. ①宋… III. ①科学实验—少儿读物 IV. ①N33-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第178911号



## 玩转！我的创意科学游戏

WANZHUAN! WO DE CHUANGYI KEXUE YOUXI

出版策划：金永吉

责任编辑：刘春燕

出版：蓝天出版社

社址：北京市复兴路14号（邮编：1000843）

电话：010-66983784（编辑）

010-66983715（发行）

经销：全国新华书店

制作： (www.rzbook.com)

印刷：北京缤索印刷有限公司

开本：889mm×1194mm 1/16

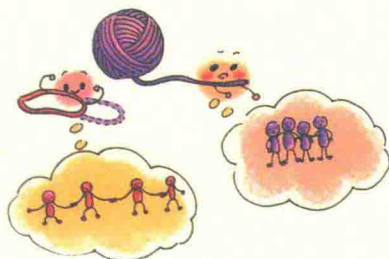
印张：12

字数：50千字

版次：2014年9月第1版

印次：2014年9月北京第1次印刷

定价：38.00元





- ◎ 文图编辑 杨 陆
- ◎ 封面设计 韩慕华
- ◎ 版式设计 韩慕华 李自茹
- ◎ 美术编辑 张鹤飞
- ◎ 插图绘制 碧悠动漫





# 目录



## 藏在家里的游乐园

- 8 准备开始了
- 10 吹泡泡
- 12 杯子吸纸板
- 14 镜子起雾了
- 16 一滴水做放大镜
- 18 沉下去，浮上来
- 20 会自己平衡的水
- 22 塑料袋变小了
- 24 小鱼游泳
- 26 鱼缸巧换水
- 28 颜色变变变
- 30 复原乒乓球
- 32 筷子变弯了
- 34 会“游泳”的葡萄干
- 36 “火山”爆发啦
- 38 吞蛋的玻璃瓶
- 40 喝不到的水
- 42 不怕水的纸
- 44 饮料瓶盖的秘密
- 46 脏水变干净了
- 48 听话的“水”
- 50 悬在水中的鸡蛋

## 来自大自然的魔术师

- 52 装备整齐！准备出发
- 54 太阳的热量
- 56 收集太阳光
- 58 云的小秘密
- 60 下雨啦
- 62 下了多少雨
- 64 先闪电，后打雷
- 66 制作彩虹
- 68 风是怎么来的
- 70 会拐弯的风
- 72 玻璃上的冰花
- 74 忽长忽短的影子
- 76 看星星
- 78 地球妈妈太热了
- 80 旋涡的魔力
- 82 奇妙的回声
- 84 豆子发芽了
- 86 植物走迷宫
- 88 种子的力量
- 90 小草快快长
- 92 不用土壤也能种植物
- 94 会变色的鲜花

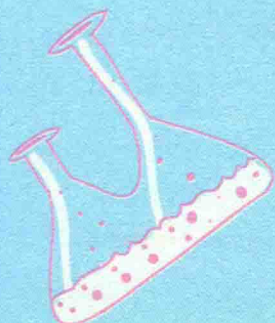
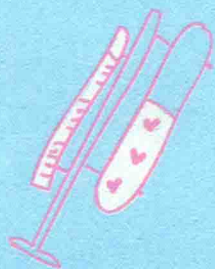
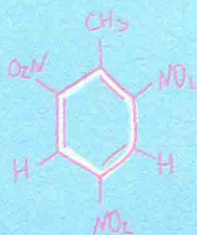
- 96 苹果掉下来了  
98 苹果生虫子了  
100 树桩里的秘密  
102 叶子会唱歌  
104 昆虫和花朵  
106 观察蚕宝宝  
108 松土大师  
110 喜欢阴暗的蚯蚓  
112 动物园的奥妙  
114 给蚂蚁捣乱

## 我的手工小课堂

- 116 准备好了吗  
118 大风车  
120 自制听诊器  
122 小小福尔摩斯  
124 指印画  
126 隐形墨水  
128 颜色变淡了  
130 蜡笔水彩画



- 132 画砂画  
134 树叶画  
136 小球跳高  
138 送给妈妈一颗心  
140 哭笑小人  
142 把小鸟关进笼子  
144 万花筒  
146 小旗飘飘  
148 火箭，发射  
150 热气球  
152 降落伞  
154 制造喷泉  
156 七彩冰块  
158 会轻功的大河马  
160 自动行驶的小船  
162 乒乓球过山车  
164 开花了  
166 旋转珠子  
168 跷跷板  
170 弹力球  
172 简易悠悠球  
174 纸飞机  
176 竹蜻蜓  
178 放风筝  
180 杯子过纸桥  
182 碰碰车  
184 小小太阳能热水器  
186 甩纸炮  
188 蛋壳不倒翁





WAN  
ZHUAN  
WODE

CHUANGYI  
KEXUE  
YOUXI






# 玩转!

## 我的创意 科学游戏

宋歌 编写



 蓝天出版社





# 前言

## FOREWORD

一个苹果可以成就牛顿的万有引力，一片羽毛可以成就伽利略的重力实验，一次洗澡可以成就阿基米德的浮力原理……能够撼动现代科学大厦的力量可能正缘于一次小小的实验，那么，想做一次属于你的科学实验吗？

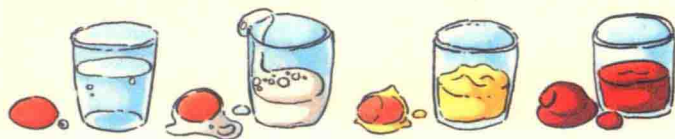
本来，科学就能启发儿童的智慧，实验就能增强动手的兴趣，游戏就能带来心灵的欢乐。当一本把科学、实验与游戏完美结合起来的儿童图书出现在孩子们眼前时，谁能拒绝孩子们眼里的无限渴望？这本《玩转！我的创意科学游戏》，精选了许多有关水、空气、光、运动、磁场等涉及物理、化学、生物等方面的科学小实验。每个实验简单易行又乐趣丛生，每个实验都在指导并鼓励孩子们开动脑筋亲手制作，用生动有趣的方法去触摸一个完全新鲜的科学世界。

本书提到的工具与材料安全又普遍，在很多家庭里都可以轻易寻见。孩子们参照制作，既可以在游戏中体验乐趣，也可以在实验中认识科学。来吧，让孩子们从这本有趣的书里，从探索与玩乐中获得更多的知识，让他们明白科学并不遥远，自己就能创造奇迹！





# 目录



## 藏在家里的游乐园

- 8 准备开始了
- 10 吹泡泡
- 12 杯子吸纸板
- 14 镜子起雾了
- 16 一滴水做放大镜
- 18 沉下去，浮上来
- 20 会自己平衡的水
- 22 塑料袋变小了
- 24 小鱼游泳
- 26 鱼缸巧换水
- 28 颜色变变变
- 30 复原乒乓球
- 32 筷子变弯了
- 34 会“游泳”的葡萄干
- 36 “火山”爆发啦
- 38 吞蛋的玻璃瓶
- 40 喝不到的水
- 42 不怕水的纸
- 44 饮料瓶盖的秘密
- 46 脏水变干净了
- 48 听话的“水”
- 50 悬在水中的鸡蛋

## 来自大自然的魔术师

- 52 装备整齐！准备出发
- 54 太阳的热量
- 56 收集太阳光
- 58 云的小秘密
- 60 下雨啦
- 62 下了多少雨
- 64 先闪电，后打雷
- 66 制作彩虹
- 68 风是怎么来的
- 70 会拐弯的风
- 72 玻璃上的冰花
- 74 忽长忽短的影子
- 76 看星星
- 78 地球妈妈太热了
- 80 旋涡的魔力
- 82 奇妙的回声
- 84 豆子发芽了
- 86 植物走迷宫
- 88 种子的力量
- 90 小草快快长
- 92 不用土壤也能种植物
- 94 会变色的鲜花

- 96 苹果掉下来了
- 98 苹果生虫子了
- 100 树桩里的秘密
- 102 叶子会唱歌
- 104 昆虫和花朵
- 106 观察蚕宝宝
- 108 松土大师
- 110 喜欢阴暗的蚯蚓
- 112 动物园的奥妙
- 114 给蚂蚁捣乱

## 我的手工小课堂

- 116 准备好了吗
- 118 大风车
- 120 自制听诊器
- 122 小小·福尔摩斯
- 124 指印画
- 126 隐形墨水
- 128 颜色变淡了
- 130 蜡笔水彩画



- 132 画砂画
- 134 树叶画
- 136 小球跳高
- 138 送给妈妈一颗心
- 140 哭笑小人
- 142 把小鸟关进笼子
- 144 万花筒
- 146 小旗飘飘
- 148 火箭，发射
- 150 热气球
- 152 降落伞
- 154 制造喷泉
- 156 七彩冰块
- 158 会轻功的大河马
- 160 自动行驶的小船
- 162 乒乓球过山车
- 164 开花了
- 166 旋转珠子
- 168 跷跷板
- 170 弹力球
- 172 简易悠悠球
- 174 纸飞机
- 176 竹蜻蜓
- 178 放风筝
- 180 杯子过纸桥
- 182 碰碰车
- 184 小小·太阳能热水器
- 186 甩纸炮
- 188 蛋壳不倒翁



# 藏在家里的游乐园

• 准备开始了 •

在做实验以前，先要准备一些经常使用的工具：

直尺、软尺、剪刀、杯子、托盘、圆盆、方盆、玻璃奶瓶或玻璃酸奶瓶、大中小玻璃杯、搅拌棒、洗洁精、洗发水、洗衣液。

当然，只有这些是不够的，每个小实验都有具体的使用工具，都会告诉你应该准备些什么。







# 吹泡泡

无论是洗头还是洗澡时，都会出现很多泡泡。小朋友们也都喜欢吹泡泡，下面让我们来看看那些纯净透明的泡泡是怎么变出来的吧！



游戏地点：浴室 游戏工具：洗脸池 洗衣液或洗发水 一根长吸管

安全指数：★★★★★ 游戏难度：★

- 1 往洗脸池里倒入半盆水。
- 2 往水里倒入一些洗发水，并搅拌均匀。
- 3 将吸管插入水中，持续吹气。





## 发现了什么

哈哈，圆圆的泡泡就出来了。如果你多蘸些水，然后快速吹气，还能一口气吹出好多个泡泡呢。向泡泡水里加些白糖，你的泡泡会更大、更结实。



## 想想看

你在什么时候能看到泡泡呢？洗头发的時候？洗手的时候？帮妈妈刷刷碗，也会有好玩的现象发生哦！

## 原来是这样

洗发水给水穿上了一层薄膜，薄膜就把吹进吸管的空气包成了一个圆圆的泡泡。如果没有了洗发水的帮忙，只用吸管蘸水，你是无论如何都吹不出泡泡的。



### 安全提示

向水中持续吹气时，注意千万不要吸气，以免吸入混合水。