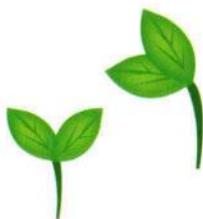


寬果果 主编



# 实验万花筒

植物



可登录  
小教室网购买  
实验材料包

中国人口出版社  
China Population Publishing House  
全国百佳出版单位

真果果 主编

# 实验万花筒

植物



中国人口出版社  
China Population Publishing House  
全国百佳出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

实验万花筒. 植物 / 真果果主编. -- 北京 : 中国  
人口出版社, 2013.1

ISBN 978-7-5101-1603-2

I. ①实… II. ①真… III. ①科学实验—儿童读物  
IV. ①N33-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第016800号



实验万花筒  
真果果 主编

---

出版发行 中国人口出版社  
印 刷 北京卡乐富印刷有限公司  
开 本 889×1194 1/16  
印 张 9  
版 次 2013年2月第1版  
印 次 2013年2月第1次印刷  
书 号 ISBN 978-7-5101-1603-2  
定 价 60.00元 (全6册)

---

社 长 陶庆军  
网 址 www.rkcbs.net  
电子信箱 rkcbs@126.com  
电 话 (010) 83534662  
传 真 (010) 83519401  
地 址 北京市宣武区广安门南街80号中加大厦  
邮 编 100054

---

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

## ★ 内容简介：

不要以为那些花花草草只会乖乖地一动不动，它们也有疯狂的时候。

明明是白色的雏菊花，怎么一觉醒来变成彩色的了？草娃娃喝水后竟然长出嫩绿嫩绿的“头发”！豆宝宝也能在手套里生根发芽吗？用几片普通的叶子就能画出一幅美妙绝伦的图画！

注：为了避免儿童在实验过程中有可能发生的危险，建议儿童在家长的指导下完成实验。

想做实验却找不到合适的材料？不用担心，我们为您精心配备了实验材料包。

## ★ 如何购买实验材料包？

### 1、登录小教室网：

The screenshot shows the homepage of the XiaoJiaoshi website. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '学前班' (Preschool), '小学生' (Elementary School), '题库' (Question Bank), '游戏' (Games), '图书' (Books), '课外' (Extra-curricular), '博客' (Blog), and '黄页' (Yellow Pages). Below the navigation bar, there is a large banner with the text '欢迎登录小教室网' (Welcome to the XiaoJiaoshi website) and a cartoon rabbit character. On the left, there is a login form with fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), and buttons for '登录' (Login) and '注册新用户' (Register New User). A note below the form says '忘记密码了?' (Forgot password?). On the right, there is a large circular wheel divided into four quadrants: '实物模型' (Physical Model), '植物模型' (Plant Model), '儿童模型' (Child Model), and '动物模型' (Animal Model).

### 2、点击“科学种子”：

The screenshot shows the '科学种子' (Science Seeds) section of the XiaoJiaoshi website. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '学前班' (Preschool), '小学生' (Elementary School), '题库' (Question Bank), '游戏' (Games), '图书' (Books), '课外' (Extra-curricular), '博客' (Blog), and '黄页' (Yellow Pages). Below the navigation bar, there is a banner with the text '点此进入' (Enter here) and '寒假作业上线啦！' (Winter vacation homework is online!). The main area features a grid of icons representing various science experiments and activities, such as '我的收藏' (My Collection), '语音广场' (Voice Square), '口算作业' (Mental arithmetic homework), '口算游戏' (Mental arithmetic game), '大家推荐' (Everyone's recommendation), '题库' (Question Bank), '课外' (Extra-curricular), and '科学种子' (Science Seeds). Each icon has a small description and a date.

[点击进入](#)

### 3、点击“购买”，购买实验材料包：

The screenshot shows the '实验材料包' (Experiment Material Pack) section of the XiaoJiaoshi website. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '学前班' (Preschool), '小学生' (Elementary School), '题库' (Question Bank), '游戏' (Games), '图书' (Books), '课外' (Extra-curricular), '博客' (Blog), and '黄页' (Yellow Pages). Below the navigation bar, there is a banner with the text '当前位置: 首页 > 科学种子 > 实验万花筒'. The main area features two large boxes for '实验材料包1' (Experiment Material Pack 1) and '实验材料包2' (Experiment Material Pack 2). Each box contains an illustration of a scientist performing an experiment, three small book covers for '解决实验材料难题' (Solve experimental material difficulties), and a price of '¥99.00'. There are also '购买' (Buy) buttons at the bottom of each box.

# 目录

雏菊换新衣	2
蒜宝宝长大了	4
叶子喷绘画	6
手套里的小生命	8
牵牛花变色了	10
会长头发的草娃娃	12
豌豆苗的心思	16
玫瑰香水	18
土豆饮水	20

# 【雏菊换新衣】

明明是白色的雏菊，一觉醒来，它怎么变了颜色呢？



第一步：准备一束白色的雏菊，用剪刀将它的叶子剪掉。



第二步：把三个杯子里的水用色素调成不同的颜色。





第三步：把雏菊分成三束插入水杯。耐心等待奇迹出现吧！



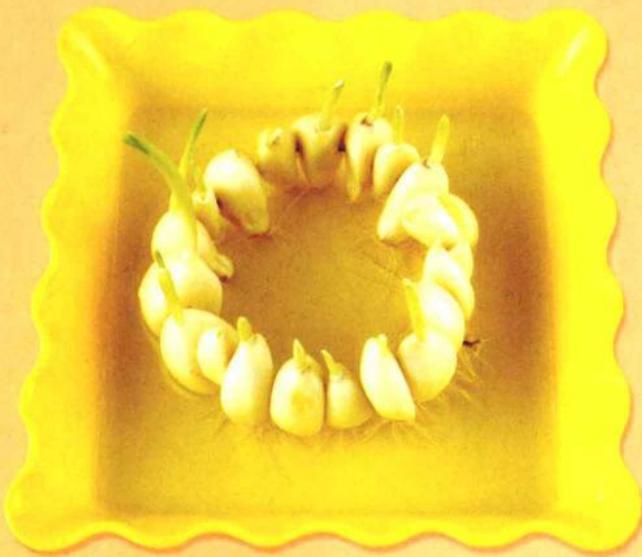
一觉醒来，雏菊怎么换新衣了呢？

### 实验揭秘

雏菊花变色与它的茎有关。你知道植物的茎有什么作用吗？它是植物的运输线，负责把根吸收的水分和养料输送给叶子、花和果实，这样植物才会长得枝繁叶茂。



# 【蒜宝宝长大了】



用清水种大蒜，真是一件既轻松又有意思的事儿，等它长出长长的蒜苗，不仅可以拿来做美味佳肴，还能当观赏植物呢！



第二步：用铁丝把蒜瓣穿成一个圆圈，放在盘子里。



第一步：剥掉蒜皮，把一根细铁丝从蒜瓣的中间穿过。



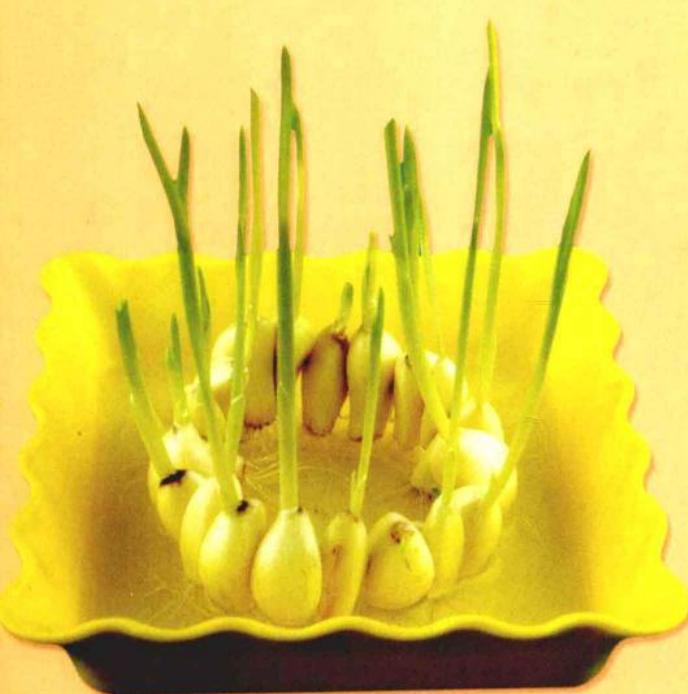
第三步：往盘子里倒入一些水，没过蒜瓣的底部。



我长出了嫩绿的小芽，开始了我的成长之旅。



我们都在努力往上长，谁也不甘落后。



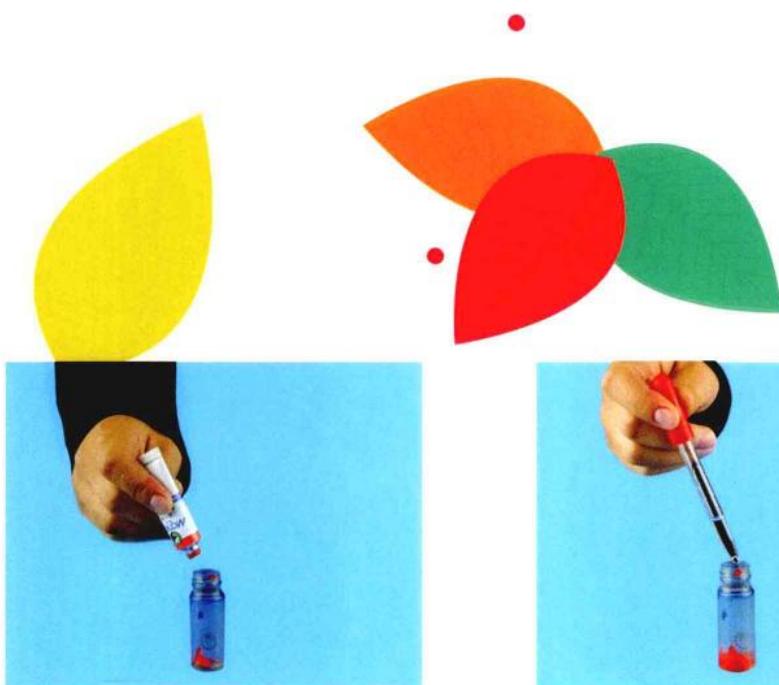
我们竟然不一样高，那个伙伴怎么如此迅速，等等我！

### 实验揭秘

蒜宝宝能在水里长大，是因为它自身有着丰富的营养。还有其他很多植物，像水仙花和洋葱，都是靠它们鳞茎里面的营养在水里生长的。

# 【叶子喷绘画】

我们要做一幅画，不用画笔，只需按动手指喷几下，结果肯定会让你大吃一惊。

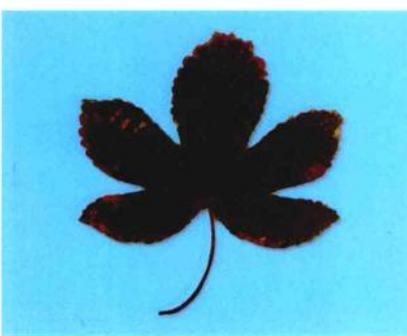


## 必备材料

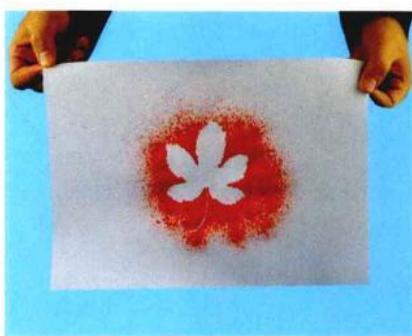
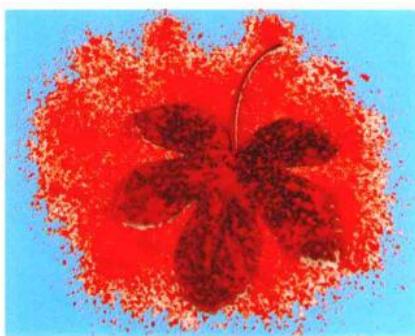


叶子 颜料 喷壶 水 滴管 白纸

第一步：往小喷壶里挤一些颜料，加点水稀释。



第二步：将一片叶子平放在白纸上，用喷壶向叶子的四周多喷几下。

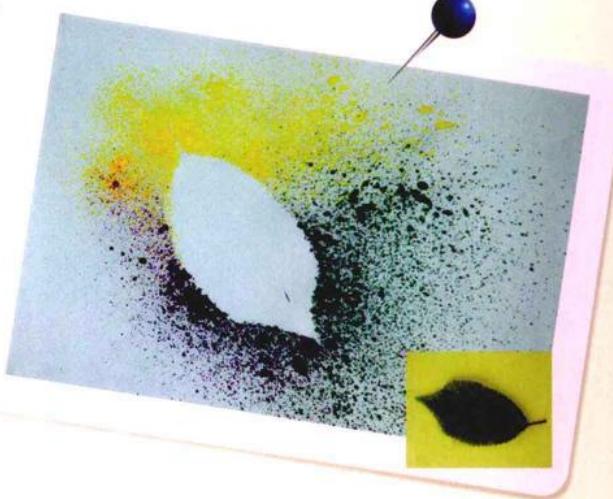


第三步：喷好后，轻轻地将叶子拿开，美丽的喷绘画就做好了。

你可以随意搭配多种颜色，总会得到惊喜的画作，是不是很神奇？

右下角的小图是它们原来的样子哦！

你能猜出这些都是什么叶子吗？



# 【手套里的小生命】

把豆子种在手套里，这想法够奇特吧！豆宝宝真的能发芽吗？



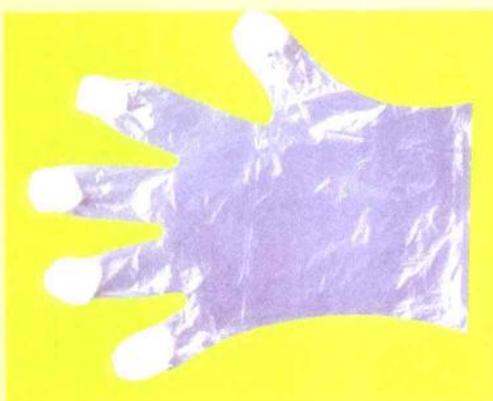
第一步：把棉球放在水里  
浸湿，捏去一些水分。



第二步：将三粒黄豆包裹  
在棉球里。



豆宝宝从“棉被”里探出头来，外面的世界很精彩吧？



第三步：把五个包好黄豆的棉球放进手套。



几天后，豆宝宝长高了，希望它们健康地成长。



瞧，我开始长叶子了，什么时候能开花结果呢？

### 实验揭秘

种子萌芽需要水分、空气和适宜的温度。如果你想让豆宝宝开花结果，那就把它移到土壤里，那里可以提供给它更多的养分。



# 【牵牛花变色了】

明明是紫色的牵牛花，怎么一会儿就变成红色和蓝色的了，是谁施了魔法？



必备材料



牵牛花 小苏打  
白醋 水  
玻璃杯



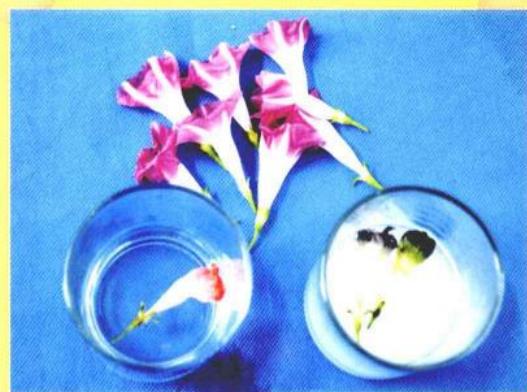
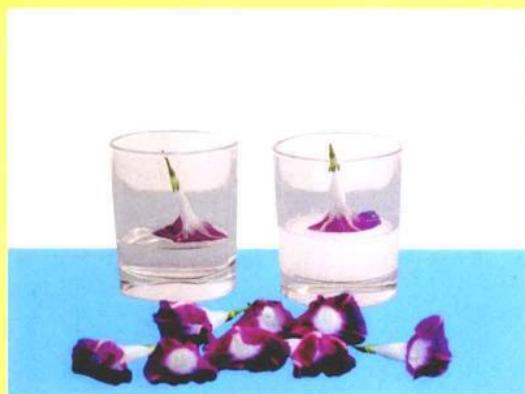
第一步：往一个玻璃杯里倒入一些白醋。



第二步：往另一个玻璃杯里倒入一些小苏打，加水搅拌均匀。

## 实验揭秘

牵牛花里含有一种色素（花青素），这种色素会随着外界酸碱度的变化而变色。白醋呈酸性，花变成红色；苏打水呈碱性，花变成蓝色。



第三步：把牵牛花分别放进两个玻璃杯里。等待一段时间，你会看到白醋里的花变成了红色，而小苏打溶液里的花变成了蓝色。

# 【会长头发的草娃娃】

你见过头上长草的娃娃吗？我们来动手做一个草娃娃吧，为房间增添勃勃生机。



第一步：在尼龙袜的一端打一个结。



第二步：往尼龙袜里倒入草籽。



第三步：再倒入半杯土。





贴上假眼睛。



贴个毛球当鼻子。



剪下一段扭扭棒贴上当嘴巴。



用扭扭棒做成手，可爱的草籽娃娃就做成了。



多做几个草娃娃，给它们排排队吧。



第四步：把娃娃放在盛水的杯子里（头要露在外面，下端浸在水里）。

