

真果果 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：



2、点击“科学种子”：



点击进入

3、点击“购买”，购买实验材料包：



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？

必备材料



雏菊 杯子 水
色素 剪刀



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！



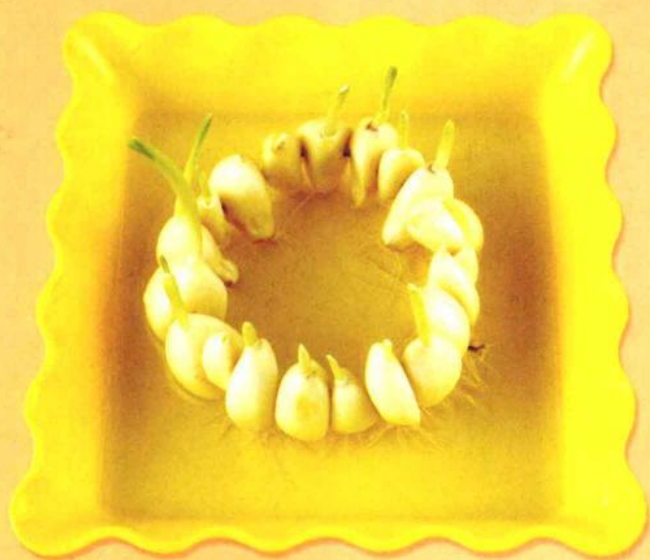
一觉醒来，雏菊怎么换新衣了呢？

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。



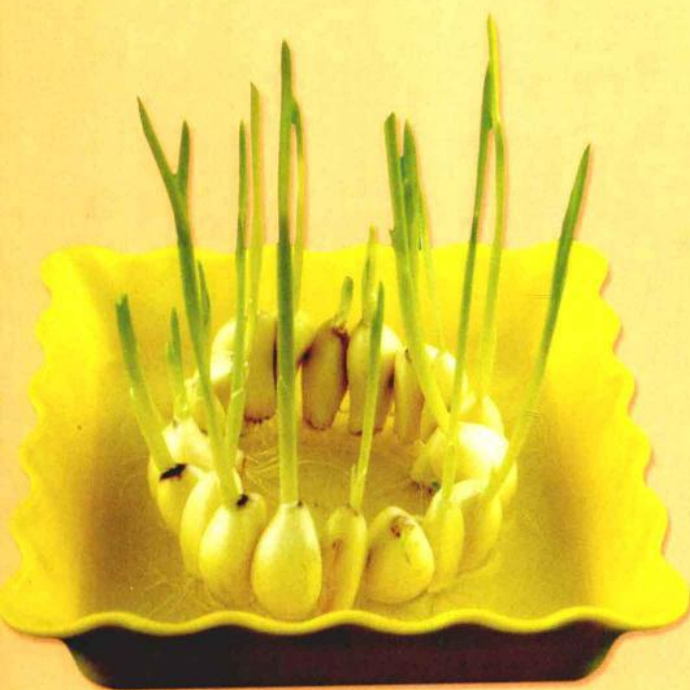
第一步：剥掉蒜皮，把一根细铁丝从蒜瓣的中间穿过。



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。



我们竟然不一样高，那个伙伴怎么如此迅速，等等我！



我们都在努力往上长，谁也不甘落后。

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。

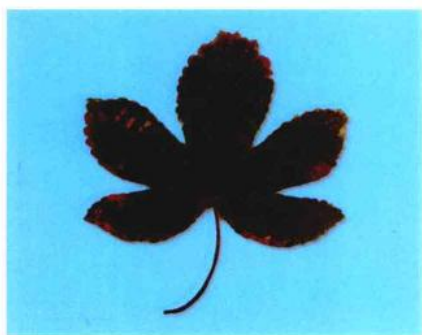
必备
材料



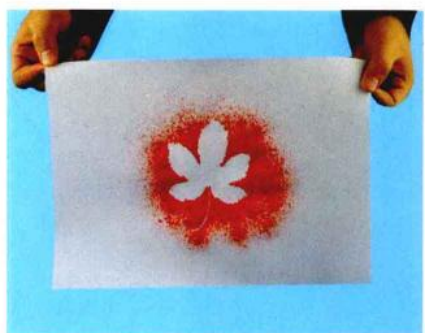
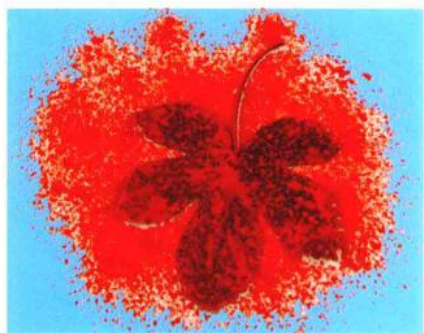
叶子 颜料 喷壶 水 滴管 白纸



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？



必备
材料



水 一次性手套
干黄豆 棉球



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。

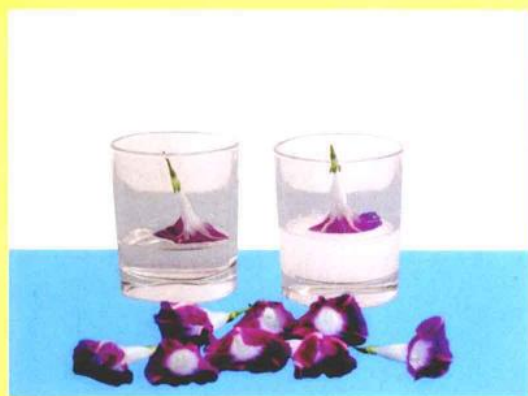


第二步：往另一个玻璃杯里倒入一些小苏打，加水搅拌均匀。



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。

必备
材料



草籽 土 水 胶水 剪刀
尼龙袜 毛线 毛球
假眼睛 扭扭棒



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：再倒入半杯水。





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）。

