

亲近自然 享受快乐 获得智慧



亲亲自然

亲亲主题馆 科学好好玩

王元容 / 文 郭世竣 / 摄影 张振松 / 插图



亲近自然 享受快乐 获得智慧

亲亲自然

亲亲主题馆

科学好好玩

王元容 / 文 郭世俊 / 摄影 张振松 / 插图



海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

科学好好玩 / 王元容文; 郭世竣摄影; 张振松插

图. — 福州: 福建少年儿童出版社, 2017.9

(亲亲自然)

ISBN 978-7-5395-6152-3

I. ①科… II. ①王… ②郭… ③张… 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 (2017) 第 179216 号

著作权合同登记号: 图字 13-2016-033 号

本书中文简体字版由亲亲文化事业有限公司授权出版

亲亲自然·科学好好玩

文 / 王元容 摄影 / 郭世竣 插图 / 张振松

出版人 / 陈效东 总策划 / 杨佃青 执行策划 / 金海燕 项目统筹 / 黄萍

责任编辑 / 金海燕 熊慧琴 美术编辑 / 魏智海 设计制作 / 灏桦文化 封面设计 / 魏智海

出版发行 / 海峡出版发行集团 福建少年儿童出版社

网址 / www.fjcp.com E-mail / fcph@fjcp.com

社址 / 福州市东水路 76 号 17 层 邮编 / 350001

经销 / 福建新华发行(集团)有限责任公司

印刷 / 福州德安彩色印刷有限公司 地址 / 福州金山浦上工业园区 B 区 42 幢

开本 / 889 毫米 × 1194 毫米 1/16 印张 / 4 印数 / 1—5000

版次 / 2017 年 9 月第 1 版 印次 / 2017 年 9 月第 1 次印刷

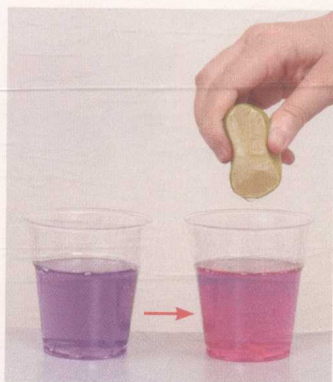
ISBN 978-7-5395-6152-3 定价 / 25.00 元

如有印、装质量问题, 影响阅读, 请直接与承印厂联系调换。

联系电话: 0591-28059365

科学好好玩

客厅的报纸、饼干盒，
厨房的小苏打、砂糖，
阳台的宝特瓶、玻璃罐，
冰箱里的冰块、柠檬……
通通都可以拿来玩科学！
我家，就是超级实验室。



《科学好好玩》内容列表

汽水喷出来了 /3
回收纸可以玩……/4
绳子、吸管可以玩……/6
胶水可以玩……/8
宝特瓶可以玩……/10
柠檬汁可以玩……/12
小苏打可以玩……/14
砂糖、鸡蛋可以玩……/16
冰块、牛奶可以玩……/18
洋菜条可以玩……/20
做做看，结果是……/22
多知道一点儿 /24

亲近自然 享受快乐 获得智慧

亲亲自然

亲亲主题馆

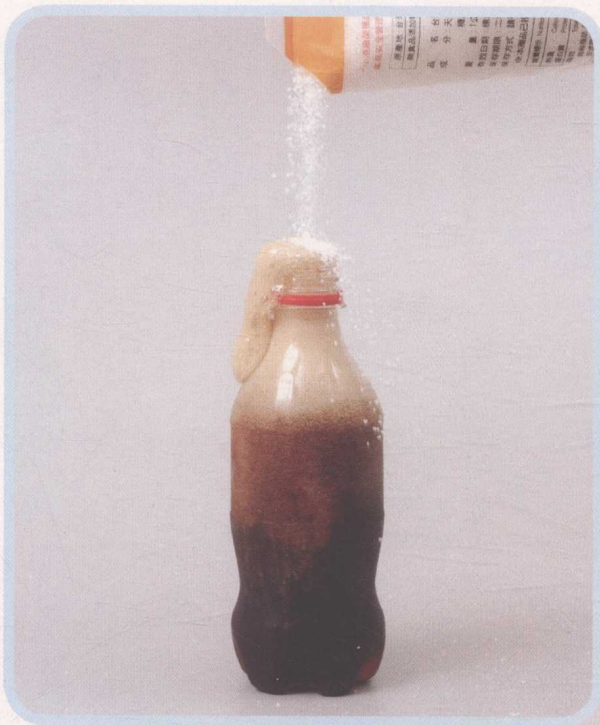
科学好好玩

王元容 / 文 郭世俊 / 摄影 张振松 / 插图



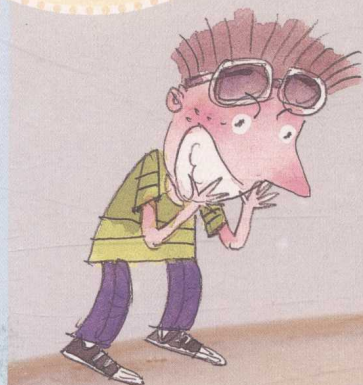
海峡出版发行集团 | 福建少年儿童出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



哇！

汽水加糖会冒一大
堆泡泡，跟变魔术
一样耶！



汽水喷出来了

把糖加在汽水里，
啊，冒出了好多泡泡！
咦，为什么汽水
会冒出这么多泡泡？

因为汽水里面挤了很多二氧化碳，当你把糖加进去，二氧化碳就会附着在糖的表面，形成大量气泡并且往上冒出来，所以才会看到这么多气泡。

家里有很多东西都可以用来玩科学游戏，这些科学游戏就跟变魔术一样好玩哟！



真的吗？
教我！
教我！





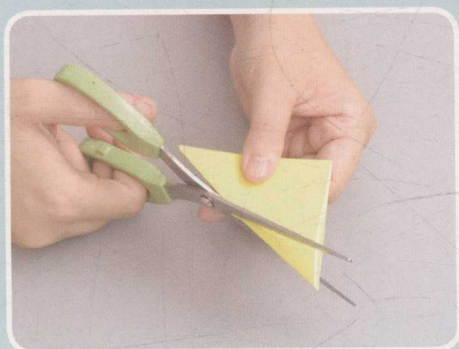
回收纸可以玩……

小花朵，漂啊漂，
花瓣片片开；
小毛虫，扭啊扭，
变成长长的大毛虫。



● 花开了

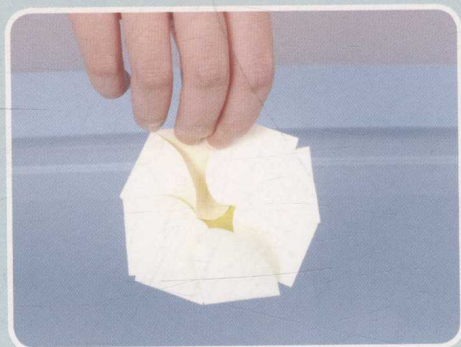
准备：报纸、各种颜色和材质的纸、剪刀。



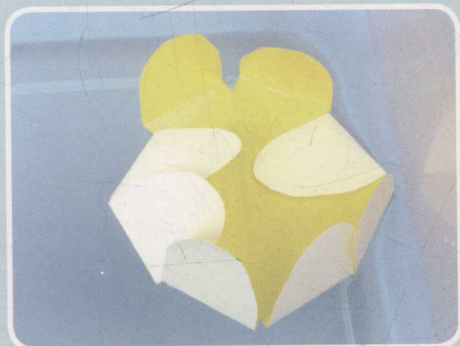
① 把各种纸裁成正方形，剪成花的形状。



② 把花瓣往内折。



③ 把花朵轻轻地放在水面上。



④ 啊，花开了！



试 试 看

用不同材质的
纸做成纸花，看看哪
一种开得最快。



● 毛毛虫长大了

准备：吸管纸套、吸管。



① 剪掉吸管纸套的两端，把纸套往上推出来，并挤压成毛毛虫的外形，用黑笔在前端点上眼睛。



② 用吸管把水一滴一滴地滴在纸套毛毛虫上。



③ 毛毛虫伸长了，毛毛虫长大了。

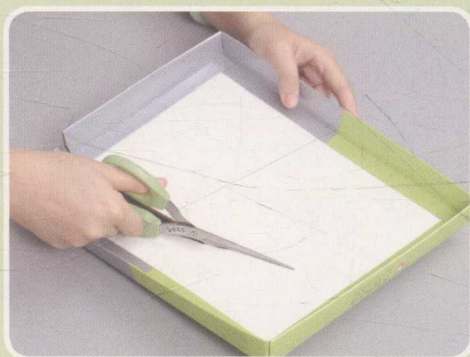


绳子、吸管可以玩……

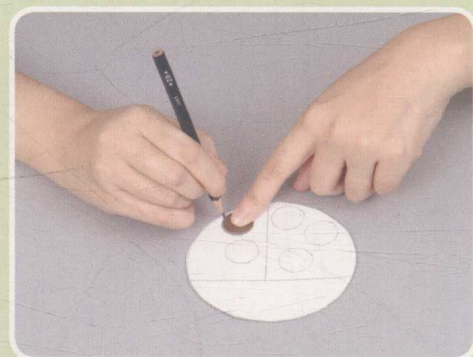
绳子拉一拉，
小瓢虫、大螃蟹、
绿蜥蜴、胖蜘蛛，
扭扭身体往上爬。



① 在纸板上用铁罐盖子描出一个圆形。



② 把圆形剪下来。



③ 画出瓢虫的轮廓。

● 小瓢虫往上爬

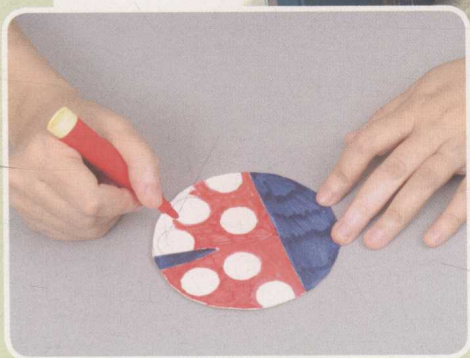
准备：棉绳、纸板、吸管、硬币、色笔、剪刀、透明胶带。



◀ 把小瓢虫的棉绳挂起来，拉住绳子两端，轮流往外拉扯，小瓢虫就会往上爬了。

试 试 看

把棉绳换成塑料绳，小瓢虫会爬得比较快，还是比较慢？



④ 涂上颜色。



⑤ 剪两截约3厘米长的吸管贴在瓢虫身体背面中间位置，把硬币贴在底部增加重量。



⑥ 剪一段约1米长的绳子，把绳子两端分别穿进吸管里即完成。



胶水可以玩……

胶水倒进玻璃罐，
加水搅一搅，
放入亮片、小珠珠，
摇一摇，晃一晃，
瓶子里的小世界，
轻轻地、慢慢地
飘起了亮片雪。



● 我的雪花罐

准备：空玻璃瓶、胶水、各种金粉、亮片、水和小玩具。



试 试 看

把胶水换成油或水，亮片还会慢慢地沉下去吗？



① 先把小玩具或小饰品粘在瓶盖里，也可以先粘一块塑料泡沫增加高度。



② 把胶水倒至玻璃瓶里约 1/4 高度处。



③ 在瓶子中加水到七分满，搅拌均匀。



④ 把金粉、亮片等放入瓶子里搅拌均匀，把水加满，然后把瓶盖盖紧。



▲ 轻轻摇晃瓶子，亮片亮粉就会像下雪一样缓缓飘下来哟！



宝特瓶可以玩……

大大小小的宝特瓶，
剪刀剪一剪，热水泡一泡，
宝特瓶卷起来了！
做成彩色项链，
做成美丽皇冠……
看，我把垃圾变漂亮了！

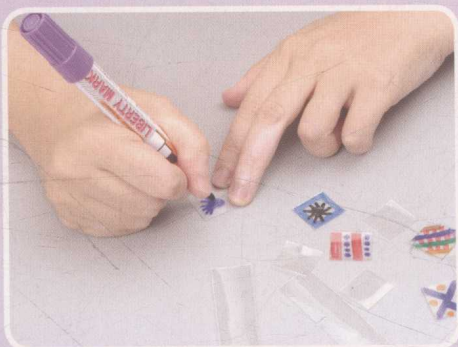


● 卷卷宝特瓶

准备：宝特瓶、剪刀、热水、筷子、油性彩色笔。



① 请大人把宝特瓶剪成小方片。



② 用油性彩色笔在小方片上涂上颜色。



③ 把小方片放入盆子里，倒入热水，直到小方片卷起来，再把它夹出来。



④ 把黏土揉捏成扁圆形，把卷卷的宝特瓶片压入黏土中。



⑤ 等黏土干了，就是美丽的坠子，可以在背后贴上缎带，做成项链挂在胸前哟！

试 试 看

每一种宝特瓶在热水中泡都会变卷吗？



⑥ 也可以把宝特瓶横切成两半，把下部的上边缘剪成花瓣的形状，往外翻折。



⑦ 请大人抓住宝特瓶底部，把宝特瓶倒扣在热水盆里往下压，等泡入热水的部分变卷，再把它拿出来放进冷水里浸泡。



⑧ 宝特瓶“开花了”，可以贴上亮片或色纸装饰，做成皇冠、置物篮或风车哟！



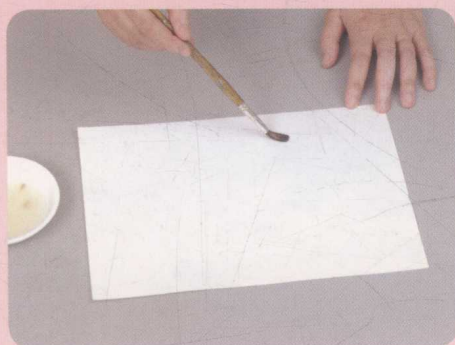
柠檬汁可以玩……

沾沾柠檬汁，
纸上画一画，熨斗熨一熨，
哇，美丽的图画跑出来了！
沾沾柠檬汁，擦擦硬币，
哇，硬币变得闪亮亮！
柠檬汁可以变的花样真不少。

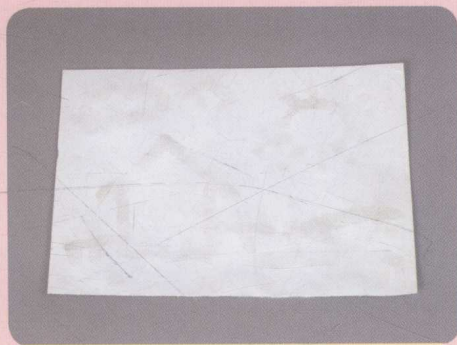


● 我的隐形画

准备：柠檬汁、白纸、水彩画笔、熨斗。



① 用柠檬汁在白纸上画图。



② 柠檬汁干了以后，图就不见了。



③ 请大人用熨斗熨白纸。



④ 哇，图形出现喽！



⑤ 把隐形画放入烤箱中烤，也会出现图形哟！

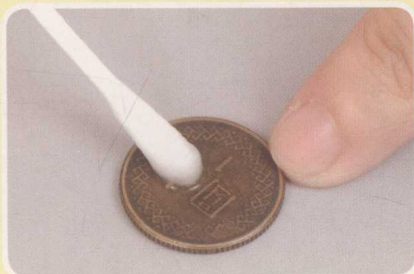


试 试 看

用吹风机的热风吹，柠檬汁画的图也会跑出来吗？

● 硬币变亮了

准备：旧硬币、棉签、柠檬汁。



① 将棉签沾上柠檬汁，在脏脏旧旧的硬币上涂抹。



② 放置几分钟，棉签涂过的地方会变得亮晶晶的。



试 试 看

把其他果汁涂在硬币上，硬币也会变亮吗？