



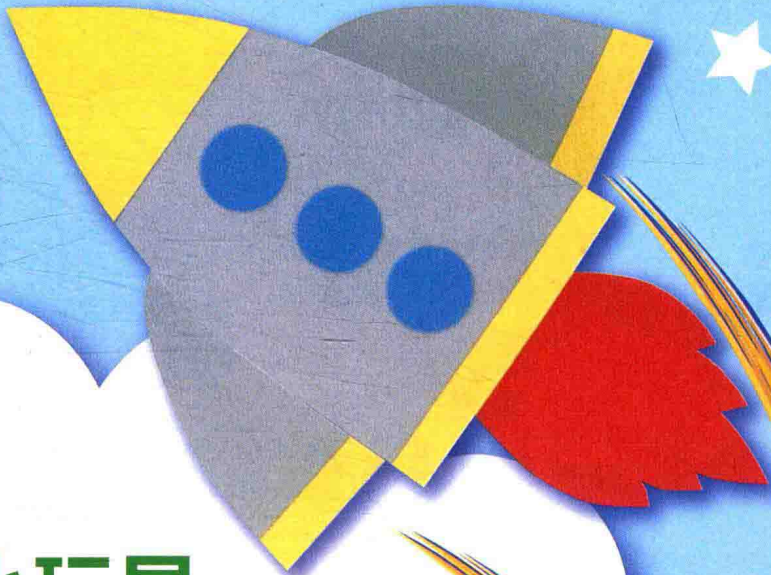
科学启蒙小玩具

用空气的力量 让玩具 飞起来！

[日] 竹井史郎 / 著 刘雨洁 / 译



中国纺织出版社



科学启蒙小玩具

用空气的力量 让玩具 飞起来！



[日] 竹井史郎 / 著 刘雨洁 / 译

 中国纺织出版社

原文书名: 空気の力でびっくりおもちゃ

原作者名: 竹井 史郎 (著) 造事務所 (編)

KUUKI NO CHIKARA DE BIKKURI OMOCHA

© SHIRO TAKEI & ZOU JIMUSHO 2011

Originally published in Japan in 2011 by PHP Institute, Inc., TOKYO,

Chinese (Simplified Character Only) translation rights arranged with PHP Institute, Inc.,

TOKYO, through TOHAN CORPORATION, TOKYO, and ShinWon Agency Co, Beijing

Representative Office, Beijing.

本书中文简体版经竹井史郎及造事务所授权, 由中国纺织出版社独家出版发行。

本书内容未经出版者书面许可, 不得以任何方式或任何手段复制、转载或刊登。

著作权合同登记号: 图字: 01-2015-3219

图书在版编目 (CIP) 数据

科学启蒙小玩具. 用空气的力量让玩具飞起来! /

(日) 竹井史郎著; 刘雨洁译. —北京: 中国纺织出版

社, 2016. 6

ISBN 978-7-5180-2570-1

I. ①科… II. ①竹… ②刘… III. ①玩具-制作-
儿童读物 IV. ① TS958.06-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 085869 号

责任编辑: 阚媛媛

责任印制: 储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京市朝阳区百子湾东里 A407 号楼 邮政编码: 100124

销售电话: 010-67004422 传真: 010-87155801

http: //www. c-textilep. com

E-mail: faxing@c-textilep. com

中国纺织出版社天猫旗舰店

官方微博 http: //weibo. com/2119887771

北京华联印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2016 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 889×1194 1 / 16 印张: 6

字数: 72 千字 定价: 29.80 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社图书营销中心调换

用空气的力量让玩具飞起来!

目录

作品介绍 制作方法

活动玩具

气球 动力车	4	36
麻溜溜的 爬树小猴子	6	39
一拍即合的 猫头鹰占卜	7	42
嗖, 起飞了! 火星探测机	8	44
吸气呼气, 模拟肺呼吸的气球	9	46
入龙宫的 潜水小鱼	10	48
狼吞虎咽的怪兽之 饥饿的哥斯拉	11	50

旋转玩具

往哪边转呢? 溜冰小女孩风车	12	52
转动就会发声的 风铃风车	13	55
空气动力发射! 足球炮筒	14	61

飞行玩具

向宇宙进发! 冲天炮	16	58
怪盗鲁邦的 降落伞	17	64
吸管吹射 飞镖	18	66
夏天原野里的 跳远冠军	20	68

游戏玩具

吸住! 紧紧贴住的 纸牌	22	70
谁是投篮王! 空气篮球	23	72
牛奶盒子风箱 足球	24	75
用力吹气! 圆球咕噜咕噜爬上龙脊	26	78
肥皂泡泡 旋翼飞机	27	81
喷水 鲸鱼	28	84

实验玩具

塑料瓶 云雾制造机	29	86
用注射器发射的 火箭水枪	30	87
滚滚前进的 气球火箭	31	87

准备材料和用具	32
---------------	----

动手制作前必读	33
---------------	----

纸样	88
----------	----





科学启蒙小玩具

用空气的力量 让玩具 飞起来！

[日] 竹井史郎 / 著 刘雨洁 / 译

 中国纺织出版社



空气中有着许许多多 不可思议的神奇力量！

我们大家每时每刻都在不停地做着呼吸运动。那些被我们吸进去又吐出来的东西，没错，就是空气。

虽然空气是看不见摸不着的，但是空气的力量却是惊人的。比如搬运物体，或者成为交通工具的动力，还有让火箭升空、风力发电，这些都可以运用空气的力量做到。

在本书中向大家介绍的玩具，都是使用我们日常生活中随手可得的材料，例如塑料吸管、牛奶盒、纸箱子、塑料饮料瓶等制作而成的。

希望小朋友们在享受玩具带来的欢乐时光时，也要开动自己的脑筋去探索空气多种多样的奇妙力量。说不定一个小小的奇思妙想会帮助你成为未来的大科学家哦！



手工书作家 竹井史郎

用空气的力量让玩具飞起来!

目录

活动玩具

	作品介绍	制作方法
气球 动力车	4	36
麻溜溜的 爬树小猴子	6	39
一拍即合的 猫头鹰占卜	7	42
嗖, 起飞了! 火星探测机	8	44
吸气呼气, 模拟肺呼吸的气球	9	46
入龙宫的 潜水小鱼	10	48
狼吞虎咽的怪兽之 饥饿的哥斯拉	11	50
往哪边转呢? 溜冰小女孩风车	12	52
转动就会发声的 风铃风车	13	55
空气动力发射! 足球炮筒	14	61
向宇宙进发! 冲天炮	16	58
怪盗鲁邦的 降落伞	17	64
吸管吹射 飞镖	18	66
夏天原野里的 跳远冠军	20	68
吸住! 紧紧贴住的 纸牌	22	70
谁是投篮王! 空气篮球	23	72
牛奶盒子风箱 足球	24	75
用力吹气! 圆球咕噜咕噜爬上龙脊	26	78
肥皂泡泡 旋翼飞机	27	81
喷水鲸鱼	28	84
塑料瓶 云雾制造机	29	86
用注射器发射的 火箭水枪	30	87
滚滚前进的 气球火箭	31	87

准备材料和用具 32

动手制作前必读 33

纸样 88





活动玩具

气球 动力车

前进！前进！

只要一个气球的动力，
小车就可以快速向前追
行驶！

好的，出发！

起点

哔！

运用气球中空气的推动
力量带动小车前行

制作方法
在 36 页



活动玩具

麻溜溜的 爬树小猴子



制作方法
在 39 页



一拍即合的 猫头鹰占卜

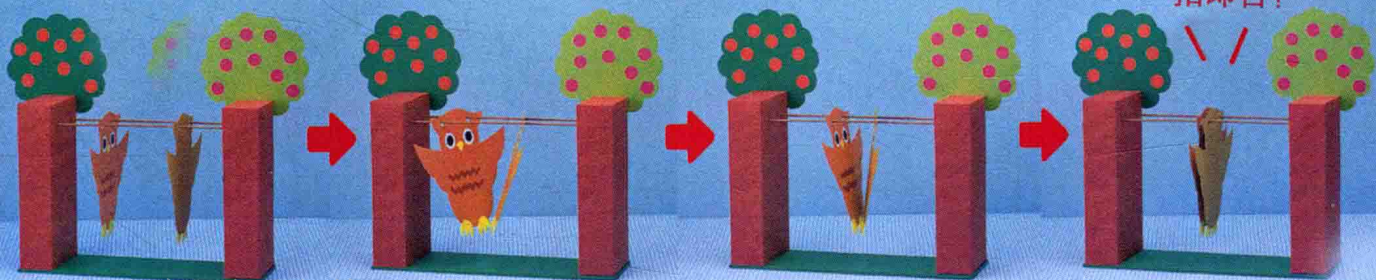


用力吹一口气，如果两只猫头鹰
贴到一起，那就会带来好运哦！

制作方法
在 42 页

向两只猫头鹰的中间吹气

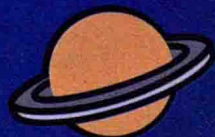
一拍即合！





活动玩具

嗖，起飞了！ 火星探测机



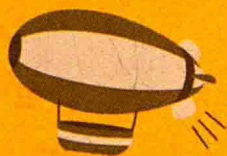
嗖！

嗖！



好像漂浮在空中似的，
不可思议地飞起来！

制作方法
在 44 页



活动玩具

吸气呼气 模拟肺呼吸的气球

气球会像真实的肺部一样，不断膨胀然后收缩！

呼气

吸气

试试将黄色的气球撑大然后压扁，撑大然后压扁……

制作方法
在 46 页



活动玩具

入龙宫的 潜水小鱼



紧握塑料瓶身，
小鱼就会往下游



制作方法
在 48 页



活动玩具

狼吞虎咽的怪兽之 饥饿的哥斯拉



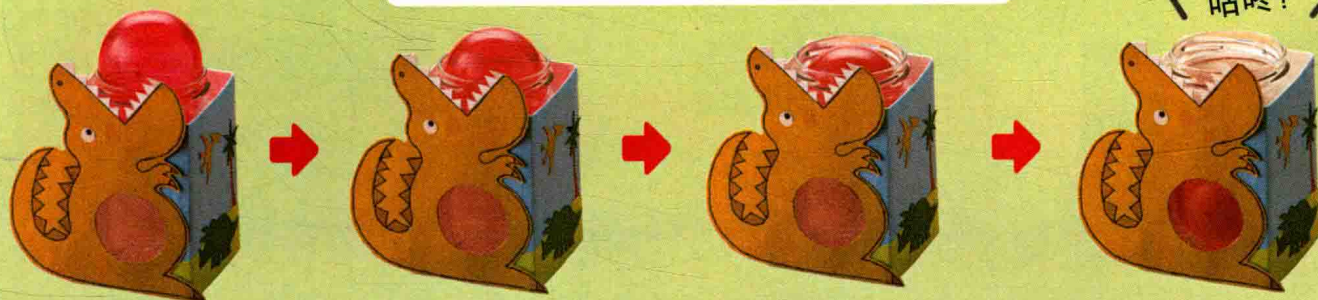
放入注入热水的气球，怪兽就能咕咚一口把它吞下去！



没有本大王吞不下的东西！！

制作方法
在 50 页

将注入热水的气球放在瓶口上。

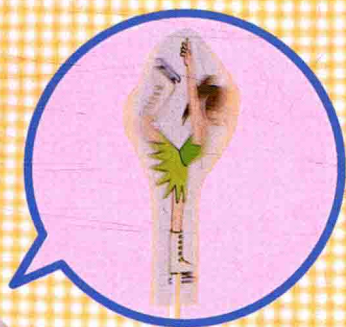




旋转玩具

往哪边转呢？ 溜冰小女孩风车

风车形状不同，
速度也会有变化哦！
旋转的

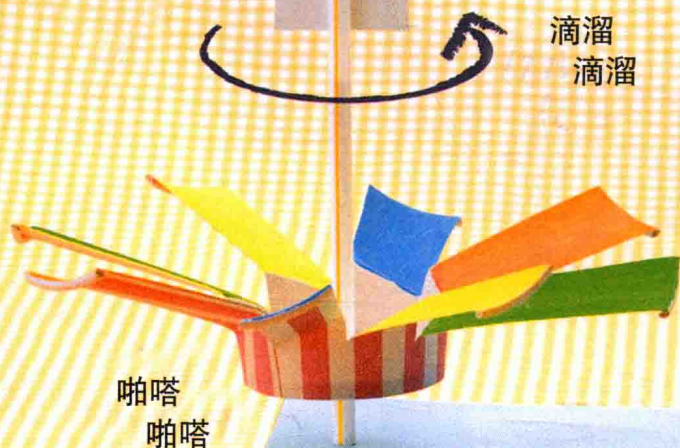


我更快哟！

滴溜
滴溜



滴溜
滴溜



啪嗒
啪嗒



咔
嚓

制作方法
在 52 页



旋转玩具

转动就会发声的 风铃风车



制作方法
在 55 页

风车滴溜滴溜地转动时，钉子摇摆碰撞会发出清脆欢快的音色哟！