

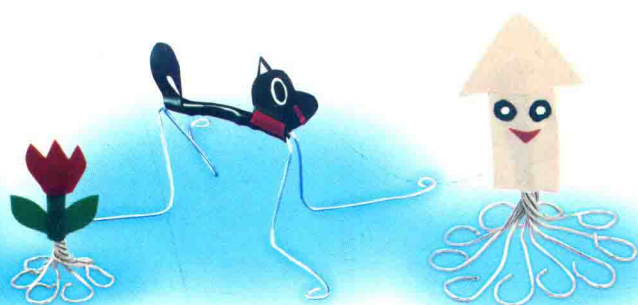
蒲蒲兰艺术馆

变废为宝玩手工，玩具制作有妙招

奇思妙想做玩具

200款

〔日〕儿童俱乐部 / 编著 〔日〕今田贵之进 / 图 刘欢仪 / 译



4 有趣的水玩具

江苏凤凰美术出版社



变废为宝玩手工，玩具制作有妙招

奇思妙想做玩具

200款

[日] 儿童俱乐部 / 编著

[日] 今田贵之进 / 图

刘欢仪 / 译



4

有趣的水玩具

江苏凤凰美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

奇思妙想做玩具200款. 有趣的水玩具 / 日本儿童俱乐部编著; (日) 今田贵之进图; 刘欢仪译. -- 南京: 江苏凤凰美术出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5580-0022-5

I. ①奇… II. ①日… ②今… ③刘… III. ①玩具 - 制作 - 儿童读物 IV. ①J539-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第002381号

本书原出版者为日本白杨社, 经授权由江苏凤凰美术出版社出版发行。

有趣的水玩具

“RECYCLE KOUSAKU DE ASOBOU! TEZUKURI OMOCHA 200” Vol. 4

MIZU DE ASOBU

by POPLAR Publishing Co., Ltd.

Copyright © 2014 POPLAR Publishing Co., Ltd.

Text, Design & Edited by Kodomo Kurabu, Illustrations by Takanoshin Imada & Kodomo Kurabu

All rights reserved.

First published in Japan in 2014 by POPLAR Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese paperback rights arranged with POPLAR Publishing Co., Ltd.

through Beijing Poplar Culture Project Co., Ltd.

Simplified Chinese translation paperback rights by Jiangsu Phoenix Fine Arts Publishing House

著作权合同登记图字: 10 - 2015 - 132

项目策划 朱 婧
责任编辑 王晓红
特邀编辑 张 靓 尹成彬
责任校对 赵 菁
责任监印 徐 屹



出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

江苏凤凰美术出版社(南京中央路165号 邮编: 210009)

出版社网址 <http://www.jsmscbs.com.cn>

经 销 凤凰出版传媒股份有限公司

制 版 江苏凤凰制版有限公司

印 刷 南京新世纪联盟印务有限公司

开 本 889 mm × 1194 mm 1/16

印 张 3.25

版 次 2016年1月第1版 2016年1月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5580-0022-5

定 价 16.00 元

营销部电话 025-68155683 68155677 营销部地址 南京市中央路165号
江苏凤凰美术出版社图书凡印装错误可向承印厂调换

变废为宝玩手工，玩具制作有妙招

奇思妙想做玩具

200款

全 7 卷

1 会动的玩具

5 发声的玩具

2 旋转的玩具

6 做游戏的玩具

3 会飞的玩具

7 大自然馈赠的玩具

4 有趣的水玩具

用心，用爱，用艺术
带给每一个有梦想的孩子
美好的童年阅读。



编辑部电话 025-68155721 68155681
编辑部邮箱 sumeitongshu@163.com

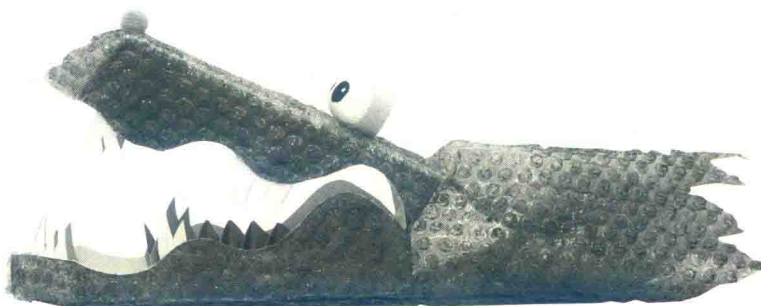
本系列手工品一览表

本系列总共介绍了210款手工品,手工品的名称和材料如下列出。

4、5、6、7卷丛书的手工品在书的封底列出。

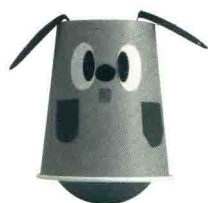
1 会动的玩具

手工玩具名称	主要材料	难易等级	制作时间	所在页数
大嘴鳄鱼	牛奶盒	★★	40分	第1卷第4页
列队舞蹈演员	卷纸纸芯	★★	50分	第6页
不倒翁	塑料瓶	★	20分	第8页
啪嗒啪嗒滚动的干电池	旧干电池	★	20分	第9页
双胞胎熊猫	卷纸纸芯	★	20分	第10页
咕噜咕噜滚动的干电池	塑料泡沫托盘	★★	40分	第11页
挥手的纸杯玩偶	纸杯	★	40分	第12页
纸杯小鸟	纸杯	★	20分	第13页
小青虫	泡沫塑料盘	★★★	1小时	第14页
提线机器人	乳酸饮料容器	★★★	1小时	第15页
弹珠滑动游戏	卷纸纸芯	★★	40分	第16页
纸碟二轮车	纸碟	★★	40分	第17页
本地电车	空纸盒	★★	40分	第18页
折纸孔雀	卷纸纸芯	★★	30分	第19页
咕噜噜转的“8”字翅膀无齿翼龙	铝箔盘	★★	40分	第20页
曲头钉小丑	牛奶盒	★★	40分	第21页
爬树的猴子	瓦楞纸	★★	30分	第22页
小老鼠说“乒乓球,快到我杯子里来!”	卷纸纸芯	★★	40分	第23页
观光缆车	卷纸纸芯	★★	40分	第24页
降落的小鸟	泡面杯	★★★	40分	第26页
飞出的海狮	薯条罐	★★★	40分	第28页
小猪仔踢足球剧场	厚纸板	★★	30分	第30页
用瓦楞纸做车轮的纸车	纸杯	★★	1小时	第32页
摇一摇,弹珠落下去啦!	透明塑料杯	★★	40分	第34页
天鹅吃饭	牛奶盒	★★	40分	第36页
磁石UFO飘浮起来了	盖浇饭状泡沫碗	★★★	30分	第38页
水族馆跳跃的海豚	纸巾盒	★★★	50分	第40页
变色龙平衡摇摆玩具	金属丝	★★	20分	第42页
鲨鱼追赶小鱼	纸巾盒	★★★	40分	第44页
万花筒	卷纸纸芯	★★★	40分	第46页



2

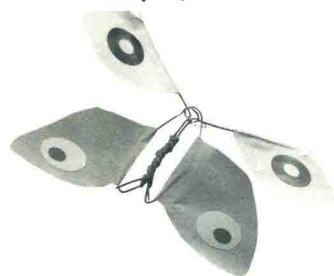
旋转的玩具



起重机	卷纸纸芯	★★	40分	第2卷第4页
螺旋桨机器人帽	透明塑料杯	★	20分	第6页
卷陀螺	单面瓦楞纸	★	10分	第8页
CD型陀螺	CD	★	20分	第9页
嗡嗡振动的陀螺	汽水瓶盖	★	10分	第10页
传统抽绳陀螺	汽水瓶盖	★	15分	第11页
CD悠悠球	CD	★★	20分	第12页
电梯房	塑料瓶	★	15分	第13页
室内平衡设计	塑料勺子	★★	30分	第14页
旋转串珠	金属丝	★★	30分	第15页
轱辘轱辘转动的脸蛋	布丁或果冻盒	★	15分	第16页
章鱼吸管	弯吸管	★	15分	第17页
滴溜溜旋转的不倒翁	纸杯	★	15分	第18页
旋转的UFO	纸杯	★★	30分	第19页
转碟	纸碟	★	15分	第20页
旋转纸碟	纸碟	★★	20分	第21页
瓶子风车	塑料瓶	★★	30分	第22页
回转寿司	纸杯	★★	40分	第23页
滴溜溜转动的手表	圆形芝士盒	★★	50分	第24页
旋转圆环	汽水瓶	★★	30分	第26页
旋转的鲤鱼旗	纸杯	★★	40分	第28页
旋转的芭蕾舞演员	CD	★★★	1小时	第30页
旋转忍者	空纸盒	★★	30分	第32页
带有旋转风车的储蓄罐	牛奶盒	★★	40分	第34页
顽皮猴子的家	牛奶盒	★★	40分	第36页
轱辘轱辘转动的UFO	纸杯	★★	30分	第38页
轱辘轱辘转动的瓶子玩偶	塑料瓶	★★★	45分	第40页
新干线Go!	纸巾盒	★★★	1小时	第42页
飞行塔	圆形芝士盒	★★★	1小时	第44页
旋转木马	纸碟	★★★	1小时	第46页

3

会飞的玩具



塑料瓶大炮	塑料瓶	★★	1小时	第3卷第4页
环形火箭	塑料瓶	★★	1小时	第6页
伞袋火箭	伞袋	★	15分	第8页
筷子纸袋火箭	筷子纸袋	★	15分	第9页
吸管束大炮	牛奶盒	★★	40分	第10页
卷纸纸芯火箭	卷纸纸芯	★★	30分	第11页
圆形机翼飞机	吸管	★	10分	第12页
翻筋斗的狮子	纸碟	★★	20分	第13页
弹跳青蛙	牛奶盒	★	10分	第14页
跳跳蛇	牛奶盒	★	30分	第15页
纸蜻蜓	折纸	★	15分	第16页
回旋镖	一次性筷子	★★	30分	第17页
牛奶盒回旋镖	牛奶盒	★	15分	第18页
透明塑料杯大炮	透明塑料杯	★	10分	第19页
保鲜膜芯手枪	保鲜膜芯	★	15分	第20页
纸芯蜻蜓	卷纸纸芯	★★	30分	第21页
扑棱飞出纸杯小鸟	纸杯	★★	45分	第22页
UFO型飞盘	纸碟	★★	30分	第23页
一次性筷子步枪	一次性筷子	★	30分	第24页
空气炮	塑料瓶	★★	30分	第26页
大口径大炮	保鲜膜芯	★★	40分	第28页
塑料瓶火箭	塑料瓶	★★★	1小时	第30页
风筝	塑料袋	★★	45分	第32页
降落伞	塑料袋	★★	30分	第34页
圆盘发射台	保鲜膜芯	★★★	1小时	第36页
圆盘射手	瓦楞纸	★★	45分	第38页
飞蝶	金属丝	★★★	45分	第40页
推进式空气步枪	塑料袋	★★	50分	第42页
滑翔机和飞行跑道	泡沫塑料托盘	★★★	1小时	第44页
投球器	牛奶盒	★★★	1小时	第46页

4

有趣的水玩具



水力发动悠闲船	牛奶盒	★★	45分	第4卷第4页
橡皮筋明轮船	塑料瓶	★★	45分	第6页
气球船	牛奶盒	★	30分	第8页
扇扇风，船就开啦！	牛奶盒	★	30分	第9页
鼓鼓囊囊的妖怪	伞袋	★	30分	第10页
雪人水上滑冰	泡沫塑料托盘	★	45分	第11页
水陀螺	牛奶盒	★	30分	第12页
清脆的水笛	吸管	★	30分	第13页
章鱼喷水壶	牛奶盒	★★	40分	第14页
捕捞金鱼	一次性筷子	★	30分	第15页
海碗防水眼镜	盖浇饭状泡沫碗	★	15分	第16页
塑料瓶捕鱼器	塑料瓶	★	45分	第17页
一竿钓游戏	一次性筷子	★	30分	第18页
哗啦哗啦响的水车	塑料瓶	★★	30分	第19页
不可思议的金属丝	金属丝	★	15分	第20页
不可思议的喷泉	塑料瓶	★★★	30分	第21页
拳击水枪	纸杯	★★	40分	第22页
计时约10秒的水漏壶	塑料瓶	★	30分	第23页
计时约90秒的水漏壶	塑料瓶	★★	30分	第24页
水中发射的火箭	塑料瓶	★	20分	第26页
妖怪不倒翁	透明塑料杯	★	30分	第28页
海狮的漂流船	泡沫塑料托盘	★★	30分	第30页
不可思议的圆顶屋	空瓶	★★	1小时	第32页
水中套环	空瓶	★★	45分	第34页
浮浮沉沉的鱼	鱼型酱油瓶	★★★	1小时	第36页
UFO花洒	塑料瓶	★★	45分	第38页
泡沫气垫船	纸碟	★★★	1小时	第40页
泡泡机器	塑料瓶	★★★	1小时	第42页
塑料瓶潜水艇	塑料瓶	★★	40分	第44页
塑料瓶水火箭	塑料瓶	★★★	1小时	第46页

5

发声的玩具



大嘴龙打击乐器	纸巾盒	★★	30分	第5卷第4页
橡皮筋乌克兰丽	橡皮筋	★★★	1小时	第6页
哗哗震动的喇叭筒	纸杯	★	30分	第8页
发出“嘟嘟”声的麦克风	牛奶盒	★	20分	第9页
回声电话	纸杯	★	30分	第10页
吼叫的怪兽	纸杯	★	30分	第11页
塑料瓶喇叭筒	塑料瓶	★	30分	第12页
塑料瓶响葫芦	塑料瓶	★	30分	第13页
“咚咚”发声的鼓	乳酸饮料瓶(养乐多瓶)	★★	30分	第14页
透明塑料杯日本鼓	透明塑料杯	★★	45分	第15页
芝士盒拨浪鼓	圆形芝士盒	★	30分	第16页
胶带芯鼓	胶带芯	★★	45分	第17页
“咕嘎咕嘎”叫的小鸟	牛奶盒	★	20分	第18页
猫头鹰笛子	空罐头	★	15分	第19页
五连式“呜呜”发声的笛子	厚纸板	★★	45分	第20页
铝制口哨	空罐头	★	15分	第21页
旋转吸管笛	弯吸管	★	30分	第22页
吸管长号	弯吸管	★★	45分	第23页
易拉环铃鼓	易拉环	★★	1小时	第24页
叮铃叮铃的“T”字手摇铃	易拉环	★★	45分	第26页
“嘎啦嘎啦”响的空罐车	空罐头	★★★	1小时	第28页
猴子打鼓	塑料瓶	★★	45分	第30页
打靶风铃	塑料容器	★★	45分	第32页
手工彩包爆竹	卷纸纸芯	★★	45分	第34页
节奏楼梯	空纸盒	★★★	1小时	第36页
波浪声制造器	纸巾盒	★★	1小时	第38页
转动发出“咔嚓咔嚓”的声音	塑料瓶	★★★	1小时	第40页
竹签克林巴琴	竹签	★★★	45分	第42页
气球喇叭	塑料容器	★★	30分	第44页
瓦楞纸架子鼓	瓦楞纸	★★★	1小时	第46页



做游戏的玩具



怪兽咬人啦!	纸巾盒	★★	30分	第6卷第4页
小丑剑玉	烤盘纸芯	★	30分	第6页
拯救机器人	纸巾盒	★	30分	第8页
草莓脆饼	纸	★	30分	第9页
跷跷板投篮	纸袋	★	20分	第10页
平衡驯鹿	塑料瓶	★	20分	第11页
草地赛马	空纸盒	★	30分	第12页
大相扑比赛	空纸盒	★	30分	第13页
打高尔夫球	空纸盒	★	30分	第14页
弹珠迷宫	空纸盒	★★	30分	第15页
竞走比赛	纸碟	★★	30分	第16页
捉鬼游戏	纸箱	★★	20分	第17页
旋转驾车游戏	纸巾盒	★★	30分	第18页
汽车钻拱门	空纸盒	★★	30分	第19页
纸碟球拍游戏	纸碟	★	20分	第20页
彩球游戏	纸碟	★	30分	第21页
猜猜我是谁	纸箱	★	30分	第22页
对对碰游戏	信封	★★	40分	第23页
升旗套圈	烤盘纸芯	★★★	50分	第24页
狮子投篮	纸箱	★★	30分	第26页
命中小鬼靶子	纸巾盒	★★★	40分	第28页
足球游戏	空纸盒	★★	40分	第30页
克郎球游戏	空纸盒	★★★	40分	第32页
摇摇晃晃的球场	空纸盒	★★	40分	第34页
钓瓦楞纸水虎鱼	瓦楞纸	★★	40分	第36页
营救兔子的游戏	塑料瓶	★★	30分	第38页
UFO接手	纸箱	★★★	1小时30分	第40页
击中小鬼	空纸盒	★★	40分	第42页
旋转的轮盘赌	厚纸板	★★★	40分	第44页
特技驾车游戏	瓦楞纸	★★★	40分	第46页

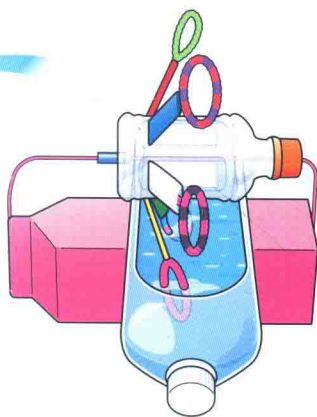


大自然馈赠的玩具



坚果克郎球游戏	坚果	★★	30分	第7卷第4页
竹子剑玉	竹子	★★	30分	第6页
橡子与次郎偶人	橡子	★★	20分	第8页
橡子陀螺	橡子	★	20分	第9页
响笛	橡子	★★	20分	第10页
竹竿之笛	竹子	★★	30分	第11页
竹制黄莺笛	竹子	★★	30分	第12页
枯叶飞机	枯叶	★	10分	第13页
达摩叠叠乐	树枝	★	15分	第14页
竹制木屐	竹子	★	20分	第15页
圆木块悠悠球	圆木头	★★	40分	第16页
橡子智力游戏	橡子	★	20分	第17页
骨碌碌滚动的橡子	橡子	★	15分	第18页
黏性种子飞镖	苍耳	★	10分	第19页
藤蔓套圈	短藤蔓	★★	30分	第20页
竹子“咔嗒咔嗒”响	竹子	★★	1小时	第21页
贝壳响板	双壳贝壳	★★★	50分	第22页
贝壳铃鼓	贝壳	★★	50分	第23页
竹木琴	竹子	★★★	1小时	第24页
竹风铃	竹子	★★★	1小时	第26页
坚果骨碌碌滚	坚果	★★	50分	第28页
竹风车	竹子	★★★	1小时	第30页
手工制作九连环	竹板或木板	★★	30分	第32页
树枝弹弓	分叉树枝	★★	30分	第34页
竹弓	竹子	★★	30分	第36页
竹制橡皮枪	竹子	★★★	1小时	第38页
坚果枪	竹子	★★★	1小时	第40页
竹制气枪	竹子	★★	40分	第42页
高跷	竹子	★★	30分	第44页
海胆雕塑	海胆壳	★★	1小时	第46页

目录



水力发动悠闲船	4	不可思议的喷泉	21
橡皮筋明轮船	6	拳击水枪	22
气球船	8	计时约 10 秒的水漏壶	23
扇扇风，船就开啦！	9	计时约 90 秒的水漏壶	24
鼓鼓囊囊的妖怪	10	水中发射的火箭	26
雪人水上滑冰	11	妖怪不倒翁	28
水陀螺	12	海狮的漂流船	30
清脆的水笛	13	不可思议的圆顶屋	32
章鱼喷水壶	14	水中套环	34
捕捞金鱼	15	浮浮沉沉的鱼	36
海碗防水眼镜	16	UFO 花洒	38
塑料瓶捕鱼器	17	泡沫气垫船	40
一竿钓游戏	18	泡泡机器	42
哗啦哗啦响的水车	19	塑料瓶潜水艇	44
不可思议的金属丝	20	塑料瓶水火箭	46



制作手工玩具时的注意点

★制作手工玩具时，需要准备以下工具。

●剪刀 ●裁纸刀 ●规尺 ●胶水 ●透明胶带 ●双面胶 ●强力粘合胶

※如需除上述以外的工具时，会在“工具”标签中说明。

★剪刀、裁纸刀等利器，请在大人的陪同下使用，一定要注意安全。

变废为宝玩手工，玩具制作有妙招

奇思妙想做玩具

200款

[日] 儿童俱乐部 / 编著

[日] 今田贵之进 / 图

刘欢仪 / 译



4

有趣的水玩具

江苏凤凰美术出版社



牛奶盒、塑料瓶、卫生卷纸纸芯、废弃干电池……这些都是家中需要扔掉的垃圾。不过，如果开动脑筋进行废品再利用的话，可以制作出许多手工制品并乐享其中。

为了使读者更加直观地理解利用废品制作手工玩具的方法、了解玩具的结构，本套丛书采用了透视图和照片，并进行浅显易懂的解说。解说并不拘泥于详细的制作流程，而是从喜欢的地方着手，不断动脑筋思考步骤从而做出产品。

本套丛书由以下 7 卷构成。

1. 会动的玩具
2. 旋转的玩具
3. 会飞的玩具
4. 有趣的水玩具
5. 发声的玩具
6. 做游戏的玩具
7. 大自然馈赠的玩具

本套丛书每卷介绍 30 款手工玩具。全套总共 210 款。请拿起你身边的材料，跟我们一起“变废为宝”吧！

● 本书使用说明

制作手工玩具必要的材料。

※ 装饰材料不作记载。

制作的难易度用星星的颗数表示。

制作完成大约需要的时间。

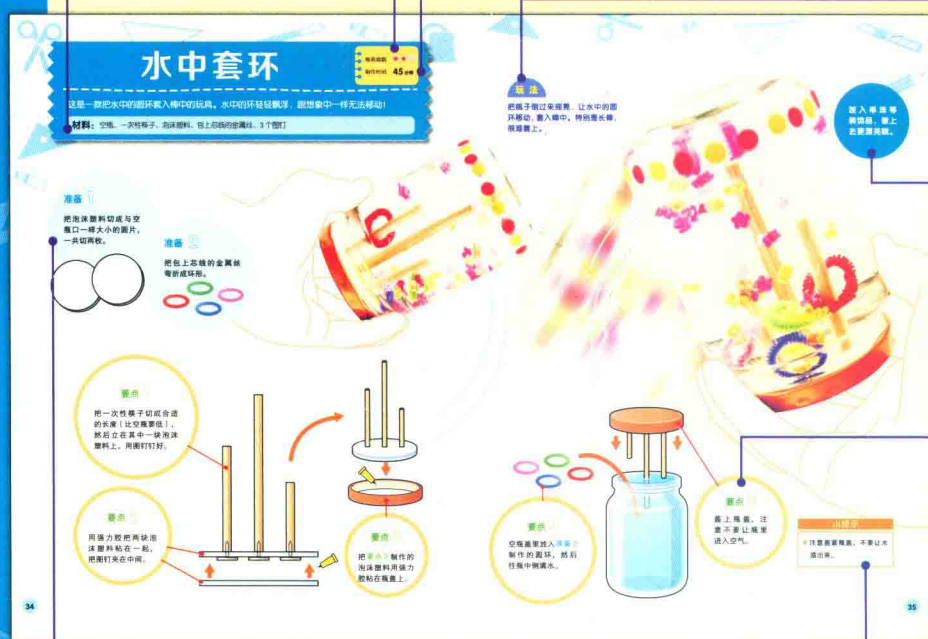
※ 该时间不包括强力粘合胶凝结

变干的时间。

手工玩具的玩法。

介绍装饰的窍门。

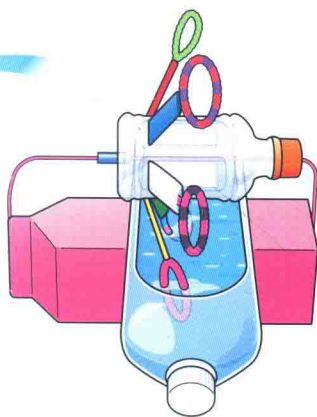
材料的组合搭配、连接方法。要点中的数字表示大致的制作顺序，请用便于自己制作的顺序操作。



在组装手工玩具前，准备材料的加工方法。

介绍制作手工玩具时的注意点、成功的诀窍等。

目录



水力发动悠闲船	4	不可思议的喷泉	21
橡皮筋明轮船	6	拳击水枪	22
气球船	8	计时约 10 秒的水漏壶	23
扇扇风，船就开啦！	9	计时约 90 秒的水漏壶	24
鼓鼓囊囊的妖怪	10	水中发射的火箭	26
雪人水上滑冰	11	妖怪不倒翁	28
水陀螺	12	海狮的漂流船	30
清脆的水笛	13	不可思议的圆顶屋	32
章鱼喷水壶	14	水中套环	34
捕捞金鱼	15	浮浮沉沉的鱼	36
海碗防水眼镜	16	UFO 花洒	38
塑料瓶捕鱼器	17	泡沫气垫船	40
一竿钓游戏	18	泡泡机器	42
哗啦哗啦响的水车	19	塑料瓶潜水艇	44
不可思议的金属丝	20	塑料瓶水火箭	46



制作手工玩具时的注意点

★制作手工玩具时，需要准备以下工具。

●剪刀 ●裁纸刀 ●规尺 ●胶水 ●透明胶带 ●双面胶 ●强力粘合胶

※如需除上述以外的工具时，会在“工具”标签中说明。

★剪刀、裁纸刀等利器，请在大人的陪同下使用，一定要注意安全。

水力发动悠闲船

难易指数 ★★★

制作时间 45 分钟

往杯子制成的水箱里倒水，船就缓缓前进了。船一直向前开，直到水箱里的水流尽，船就停下来了。

材料：牛奶盒、2 根弯吸管、发泡塑料杯或透明塑料杯、塑料容器、绝缘胶带

工具：锥子、订书机

准备 1

把牛奶盒切成如图所示的形状。牛奶盒底部钻 2 个洞，洞的大小能让吸管穿过。

2cm 左右



准备 2

在杯子近底部处钻两个同样的洞，两个洞的大小、间距与牛奶盒上的洞一样。



水箱

水面线

使用绝缘胶带装饰船身，照片上的旗帜是用竹签和彩纸制作的。

要点 1

把纸杯和塑料容器用强力胶互相粘好，制成水箱，然后用绝缘胶带固定在牛奶盒上。

杯子

水面线

安装塑料容器
为了增加高度，
能让水箱里面的
水全部流完。

要点 3

如下图所示，打开牛奶盒注入口并折叠，然后用订书机订好，再用绝缘胶带粘牢固定。

要点 2

如图，把弯吸管分别插入牛奶盒的洞和纸杯上的洞里。在接缝处涂上强力胶固定，防止水漏出来。

**推荐！
推荐！**

玩法

船在水中浮起，给水箱里注入水。水从吸管流出，船就缓缓地前进了。

小提示

- 往水箱里倒水时，要调整水箱的放置位置，让船保持平衡，不要倒下。

橡皮筋明轮船

难易指数 ★★☆☆

制作时间 45分钟

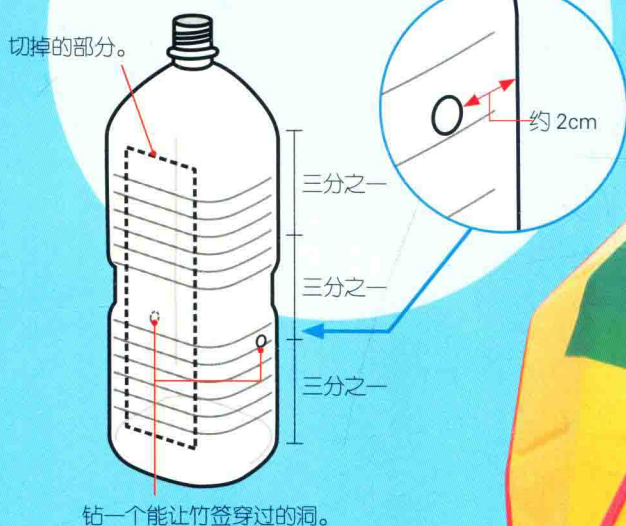
安装上水车形状的明轮，船向行驶。明轮是用牛奶盒简易制作出来的。

材料： 2L 塑料瓶、牛奶盒、竹签、3 根橡皮筋、绝缘胶带

工具： 锥子、订书机

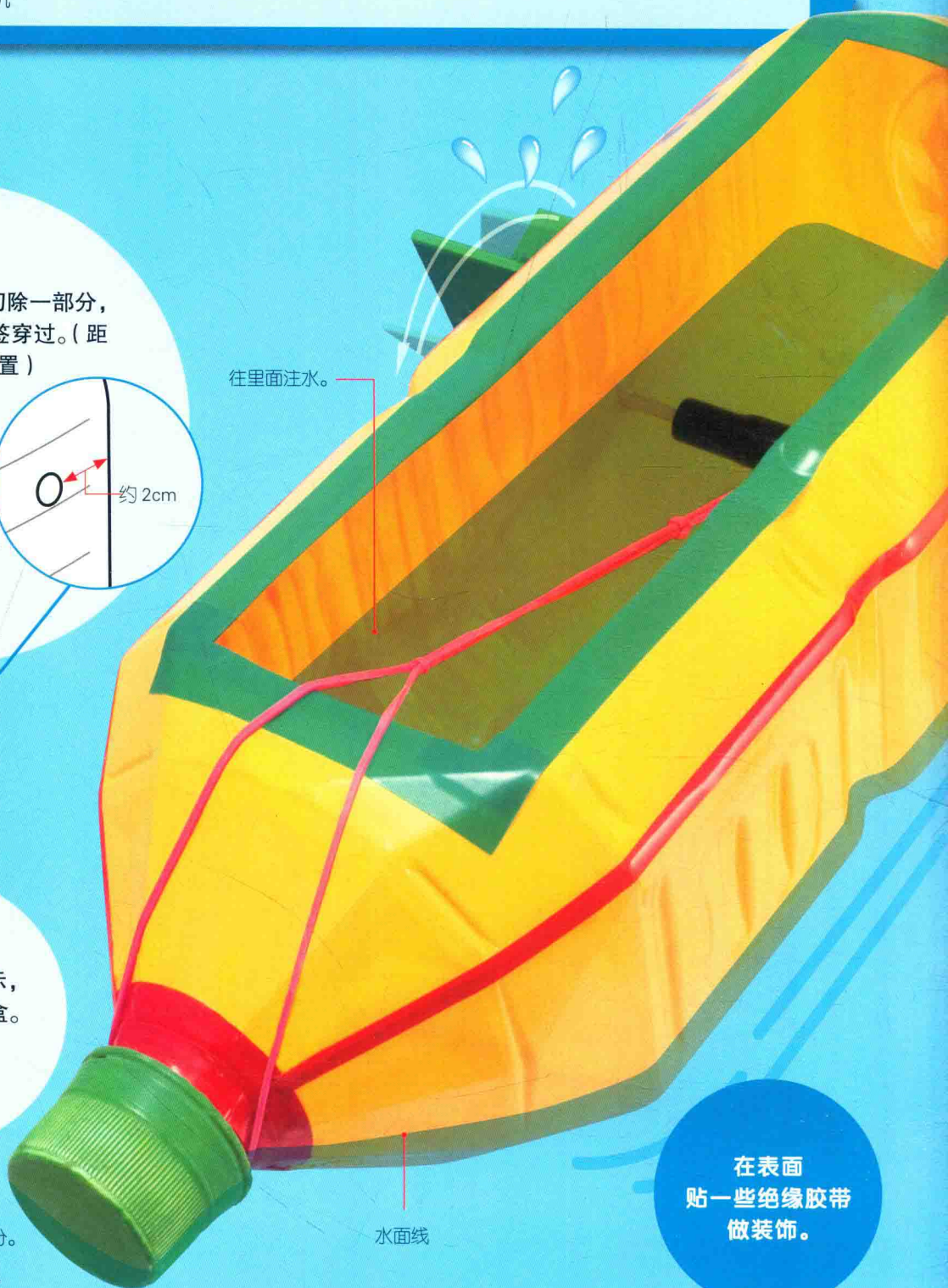
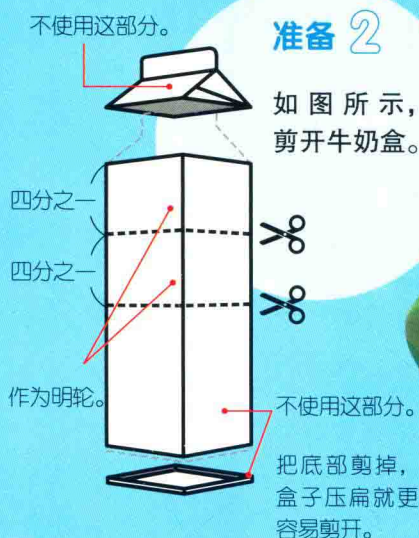
准备 1

如图所示，把塑料瓶切除一部分，用锥子钻一个洞让竹签穿过。（距离棱角 2cm 左右的位置）



准备 2

如图所示，剪开牛奶盒。



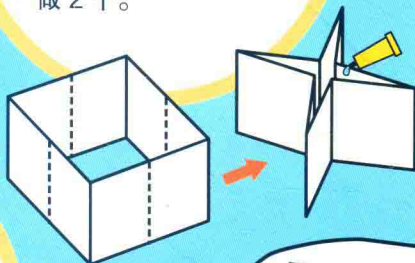
在表面
贴一些绝缘胶带
做装饰。

玩法

把明轮向后旋转，橡皮筋就卷起来，浮在水上。然后一放手，明轮就旋转着，带动船向前行驶。

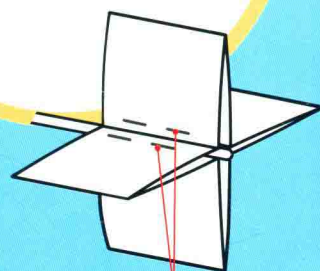
要点 1

如图所示，把牛奶盒沿虚线向内弯折，用强力胶粘牢。同样的明轮部件一共做 2 个。



要点 2

竹签插入塑料瓶的洞里，两端涂上强力胶。再把 2 个明轮各插在竹签两端，用订书机订合固定。



用订书机订好闭合。

要点 3

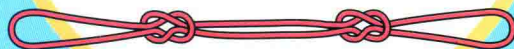
把绝缘胶带卷在竹签上，加粗轴。



涂上强力胶。

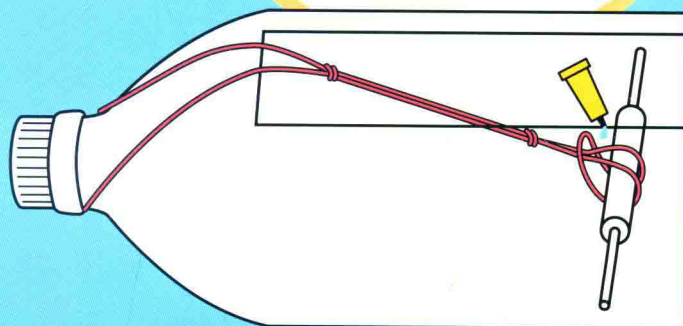
要点 4

把 3 根橡皮筋打结连接起来，如下图所示，系在轴上。为了不让轴空转，把橡皮筋和轴用强力胶粘牢固定。橡皮筋另一端挂在塑料瓶盖上。



要点 5

往塑料瓶里注水直到轴浸入水中，明轮浸没到如图所示的位置。



气球船

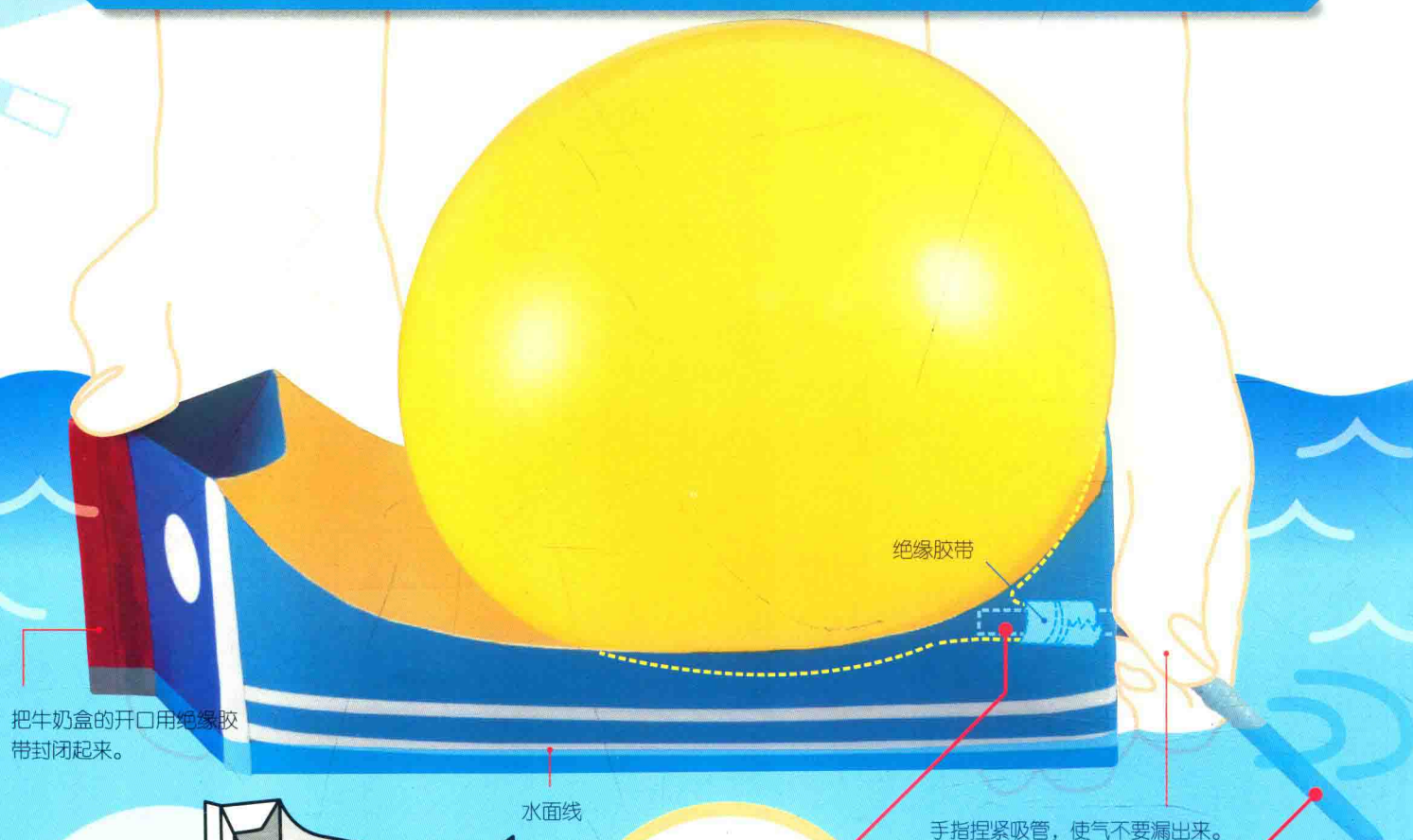
难易指数 ★★☆☆

制作时间 30分钟

气球漏出来的气带动船向行驶。气球漏气变瘪的样子也很有趣哦。

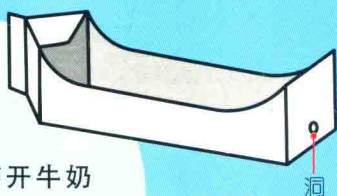
材料：牛奶盒、气球、弯吸管、绝缘胶带

工具：锥子



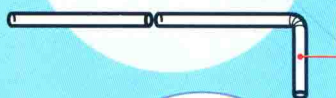
准备 1

如图所示，剪开牛奶盒，在盒底用锥子钻一个洞，洞的大小能让吸管穿过。



准备 2

把弯吸管切成合适的长度。



要点 1

把弯吸管插进气球口，然后用绝缘胶带固定好。

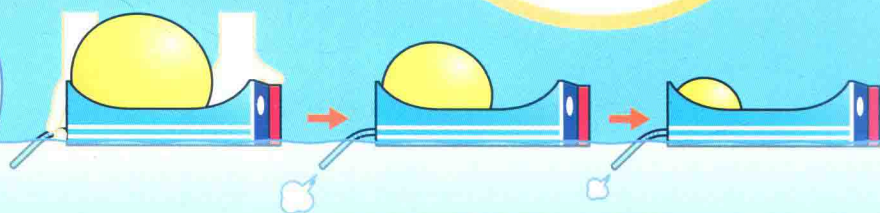
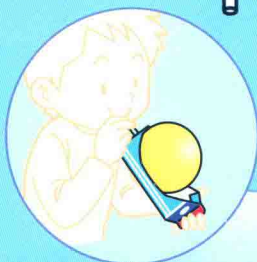
手指捏紧吸管，使气不要漏出来。

要点 2

把弯吸管从牛奶盒内侧的洞中穿出，然后向下弯曲。在牛奶盒与吸管连接处涂上强力胶，防止水流进去。

玩法

把气球吹圆，然后捏着吸管放入水中，让船浮在水面，接着放手，就开船了。



※ 不断调整吸管的角度，让船顺利行驶。