



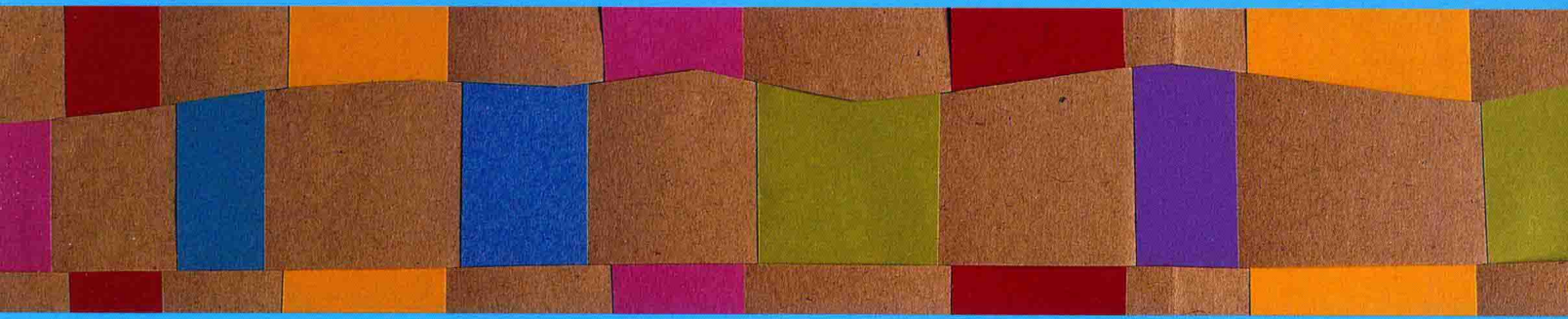
有趣的魔幻手工

· 变废为宝 ·



[英] 珍·布尔 著
冯尧 陈实 译





有趣的魔幻手工

· 变废为宝 ·

〔英〕珍·布尔 著
冯尧 陈实 译



科学普及出版社
· 北 京 ·



图书在版编目 (CIP) 数据

变废为宝 / (英) 布尔著; 冯尧, 陈实译.

— 北京: 科学普及出版社, 2013

(有趣的魔幻手工)

ISBN 978-7-110-07386-5

I. ①变… II. ①布… ②冯… ③陈… III. ①手工艺

品—制作—少儿读物 IV. ①J529-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 095006 号



A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: Make It

Copyright © 2008 Dorling Kindersley Limited

Copyright © 2008 Jane Bull

本书中文版由 Dorling Kindersley Limited

授权科学普及出版社出版, 未经出版社允许不得以任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2012-2049

版权所有 侵权必究

出版人: 苏 青

策划编辑: 肖 叶

责任编辑: 郭 璟 郭 佳

图书装帧: 锦创佳业

责任校对: 张林娜

责任印制: 马宇晨

法律顾问: 宋润君

科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

北京盛通印刷股份有限公司承印

开本: 635 毫米 × 965 毫米 1/8

印张: 8 字数: 128 千字

ISBN 978-7-110-07386-5 / J · 371

2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-7000 定价: 24.80 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)

变废为宝!

以下是书中的内容……

把垃圾……变成宝贝 6-7

回收利用的3个R 8-9

纸 10-27

魔术折纸 12-13

废纸盆 14-15

制作废纸盆 16-17

垃圾信件纸模 18-19

制作垃圾信件纸模 20-21

垃圾信件变珠宝 22-23

纸编织 24-25

纸画像 26-27

塑料 28-39

彩虹相框 30-31

瓶子银行 32-33

瓶盖艺术 34-35

塑料聚会 36-37

塑料包装纸 38-39

金属 40-49

神奇的金属 42-43

金属风铃 44-45

移动镜面 46-47

金属模特 48-49

纤维织物 50-63

交朋友 52-53

改造你的帽子 54-55

碎布垫 56-57

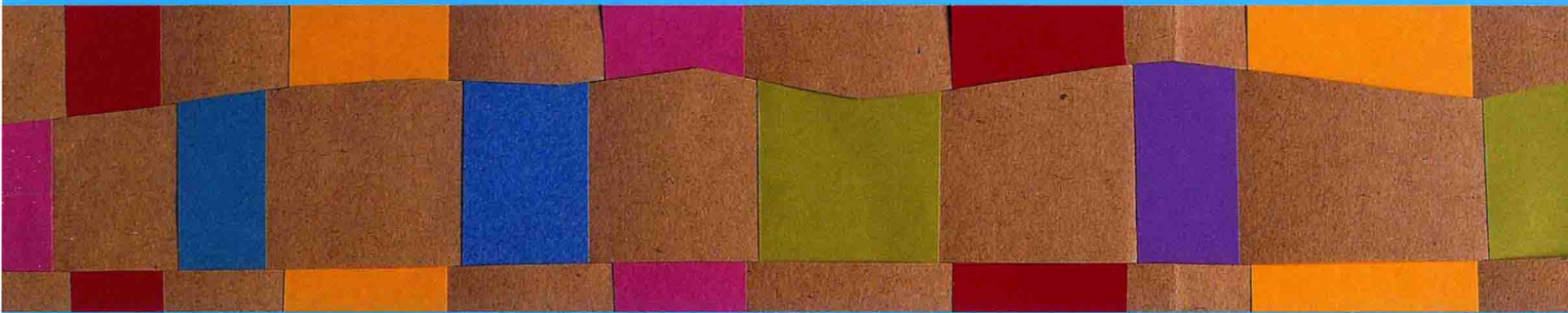
口袋钱包 58-59

制作漂亮的包 60-61

舒适的垫子 62-63

鸣谢 64





有趣的魔幻手工

· 变废为宝 ·

[英] 珍·布尔 著
冯尧 陈实 译



科学普及出版社
· 北 京 ·

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



准备好了
吗？来循环
使用吧！



图书在版编目 (CIP) 数据

变废为宝 / (英) 布尔著; 冯尧, 陈实译.

— 北京: 科学普及出版社, 2013

(有趣的魔幻手工)

ISBN 978-7-110-07386-5

I. ①变… II. ①布… ②冯… ③陈… III. ①手工艺

品—制作—少儿读物 IV. ① J529-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 095006 号



A Dorling Kindersley Book

www.dkchina.com

Original Title: Make It

Copyright © 2008 Dorling Kindersley Limited

Copyright © 2008 Jane Bull

本书中文版由 Dorling Kindersley Limited

授权科学普及出版社出版, 未经出版社允许不得以

任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2012-2049

版权所有 侵权必究

出版人: 苏 青

策划编辑: 肖 叶

责任编辑: 郭 璟 郭 佳

图书装帧: 锦创佳业

责任校对: 张林娜

责任印制: 马宇晨

法律顾问: 宋润君

科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

电话: 010-62173865 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

北京盛通印刷股份有限公司承印

开本: 635 毫米 × 965 毫米 1/8

印张: 8 字数: 128 千字

ISBN 978-7-110-07386-5 / J · 371

2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-7000 定价: 24.80 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、

脱页者, 本社发行部负责调换)

变废为宝!

以下是书中的内容……

把垃圾……变成宝贝 6-7

回收利用的3个R 8-9

纸 10-27

魔术折纸 12-13

废纸盆 14-15

制作废纸盆 16-17

垃圾信件纸模 18-19

制作垃圾信件纸模 20-21

垃圾信件变珠宝 22-23

纸编织 24-25

纸画像 26-27

塑料 28-39

彩虹相框 30-31

瓶子银行 32-33

瓶盖艺术 34-35

塑料聚会 36-37

塑料包装纸 38-39

金属 40-49

神奇的金属 42-43

金属风铃 44-45

移动镜面 46-47

金属模特 48-49

纤维织物 50-63

交朋友 52-53

改造你的帽子 54-55

碎布垫 56-57

口袋钱包 58-59

制作漂亮的包 60-61

舒适的垫子 62-63

鸣谢 64







把垃圾...

在寻找材料吗？它们每天都会来到你身边，而且是免费的哦！所以，别浪费了这些宝贵的东西。把它们做成新东西——循环使用，这样可以保护我们的地球。

扔掉？
千万不要！

你知道吗？
大多数垃圾
都被埋在
土里了……

或者是烧掉了。

制作这些东西
需要花钱，同时
也要占用土地。

这简直太疯狂了！
别埋垃圾，
它们会一直待在那儿！

把东西都
捡回来，
让你的垃圾桶
饿着吧！

别扔了我。
我是塑料，我是
不会腐烂的！

不要再浪费新
材料去制作叉子了，
你是免费得到我的
呀，可以再用一遍，
然后再用一遍……

如果这些垃圾
都被埋起来的
话，它们就真
的变成“宝藏”了。



...变成宝贝



所以，它们不是垃圾——是宝贝！

回收利用的 3 个 R



不全是垃圾——在我们扔进垃圾桶的东西中，大约有一半是可以回收利用的。记住下面的 3 个 R，我们一起让可以被回收的垃圾远离垃圾填埋场和焚烧场。

为什么我们要做到 3 个 R

观察一下你们家一个星期会扔掉多少垃圾，你一定会感到惊讶的。我们必须得找地方来存放这些垃圾，烧垃圾的地方就叫焚烧场，埋垃圾的地方就叫填埋场。而大多数被我们埋掉的东西，比如说塑料，将会在地下保存上千年也不会腐烂。在纽约有一个著名的巨型垃圾填埋场叫做弗莱士·基尔斯，它现在变成了世界上最大的人工建造物。

如果我们不回收利用会怎样呢？

如果我们再继续这样不断地扔垃圾，填埋场就会变得越来越大，同时焚烧垃圾会导致空气污染和有毒灰尘的产生。我们大家都需要干净的空气和水来生存，如果我们不能做到减少垃圾、重复使用、再生利用的话，我们将毁坏我们的世界。因此，让我们共同努力，来维护我们的星球，让你、我以及地球上所有的动物和植物共同健康地生活。

减少垃圾 (Reduce)

意思是找到减少垃圾的方法。别再用商店里的塑料袋啦，用自己的包代替吧。



画圆这个圈

尽量购买回收材料制成的产品，把减少垃圾、重复使用、再生利用构成一个完整的圆。



重复使用 (Reuse)

意思是一遍又一遍地使用一样东西，而不是仅用一次便把它们扔了。

再生利用 (Recycle)

意思是把一些旧的东西运用化学和物理方法变成新东西。



！去找大人来帮忙

注意哦，在读这本书的过程中你也许需要他们的帮助。

你可以帮忙

这些是你能够做到的。



• 买包装少或者没有包装的东西，这样会减少垃圾的产生；

• 重新灌满你的饮料瓶，你可以一直用它装水；

• 卖掉或者捐赠你的东西，别扔掉它们，也为慈善事业做点贡献；

• 纸用过两面再送去回收；

• 让全家人一起来——只有每个人都参与进来，回收再利用才会有效果；

• 找出并使用你所在地区用于回收利用的垃圾箱。



将你的材料分类

在这本书里，材料被分为四类——纸、塑料、金属和纤维织物。

你知道吗

了解这些材料的一些情况将会帮助你理解回收材料的重要性。注意书中出现的“你知道吗”的圆圈标志。

你知道吗

关于材料的情况。它们出现在书中的各个角落。

开始回收吧

- 把材料分类装在不同的箱子里。
- 有些包装是用两种或者多种材料做成的，所以回收前一定要先分类。
- 在把材料放进回收箱以前，请确认它们已经不能被重复使用。

纸



报纸
包装纸
杂志
信封
漫画书
硬纸盒
纸板箱



塑料



饮料瓶
吸管
瓶盖
购物袋
玩具



金属



锡箔膜
铝箔食品托盘
饮料罐
食品罐
曲别针
安全别针
纸夹
电线



纤维织物



T恤衫
棉裙
牛仔裤
羊毛袜子和手套
尼龙绳
丝带



试试回收
你的纸来做个
废纸盘盆吧



纸——世界上最好的发明！

我们可以阅读纸质图书，还可以在纸上写字、画画，还可以把它折成各种形状，或是用它来包装礼物，等等，它还有更多的用途。



纸

想象一下没有纸的世界

那意味着没有信、没有纸板包装箱、没有报纸、没有包装纸，甚至没有卫生纸！

纸是用什么做的？

我们所用的大多数纸都是用树木做成的，人们每年要砍数十亿棵树来造纸。

纸是什么时候发明的？

人类使用纸已经有数千年了。在中国最早的写字纸是东汉时期的蔡伦用树皮、破渔网、破布、麻头等制成的植物纤维纸。

比起其他材料，纸被扔掉得最多。

想想每天要生产多少报纸，然后它们都被当作垃圾扔掉了。

纸的使用

我们时时刻刻都会用到纸。来数数你每天有多少次会碰到纸。怎么样？数字很惊人吧。那么你就该思考有多少棵树被砍掉用来做纸了。

注意这个标志

尽量购买再生纸——寻找这个标志，你会在各种东西上找到它：纸板箱、文具、卫生纸……



再生纸

再生纸比全新的纸含有的化学试剂和漂白剂少，不仅更健而且更节约木材。尽管纸会因为纤维的断裂不能一直被再生，但是质量好的纸可以被回收，重新做成报纸和杂志用的纸张，报纸和杂志又可以继续被回收做成装鸡蛋的纸壳。

纸

魔术折纸

你能将一张平整的薄纸变成一个坚固的盒子吗？你能让纸飞起来吗？来吧！动手折纸，体验一下折纸的魔力吧！

尝试用不同大小的纸张折出大盒子和小盒子。

报纸、漫画书或者彩色纸都可以试一试。

纸可是能干的東西。



你知道吗

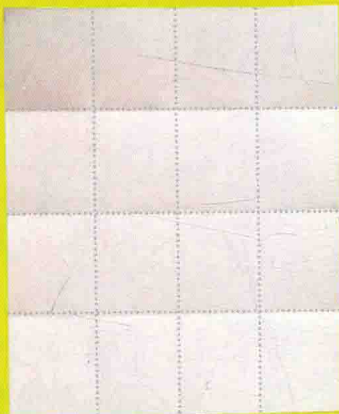
报纸可以被再生7次，所以千万别埋了它！



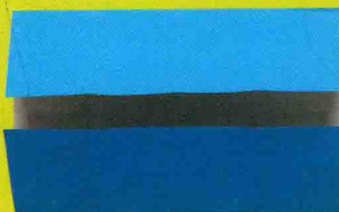
表演纸的魔术

折叠与固定——只要几步简单的折叠和卷折，一张平整的纸就会变成一只牢固的盒子，这就是折纸的魔术！

将一张矩形的纸沿相邻的两边分别对折两次，然后打开，形成16个小方块的折痕。



将上下两边向中线折。



将四角分别向中心折 $\frac{2}{3}$ 。



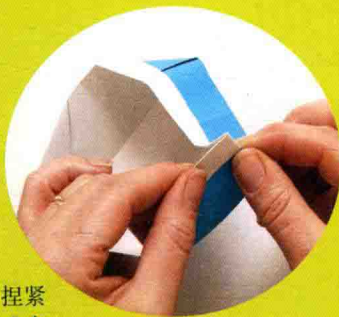
分别把上下两边向上翻折，将四个角压在折回去的边下方。



捏住两个边的中间撑开。



从上到下捏紧四角，捏成盒子的形状。



裁一个纸条做成提手。



用订书器把提手钉在盒子两边。

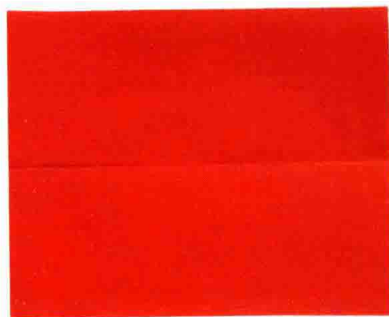
试着用有图案或者自己涂颜色的纸做一个吧。



看！纸飞起来了！

纸飞机——简单折几下，纸就会飞起来！

将一张长方形的纸沿长边中线对折。



像图中那样把其中一角折下来。



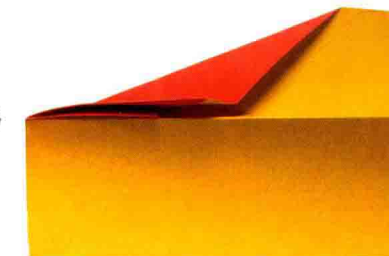
把那个角再折一次。



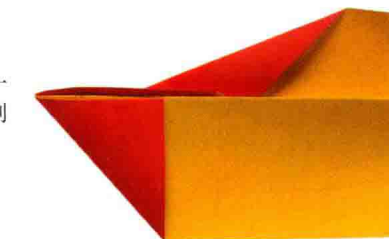
现在从顶部向下折一部分做成翅膀。



然后再做另一只翅膀。



在纸的另一半重复刚刚的动作。



打开翅膀，把飞机反过来，看它嗖嗖地在房间里穿梭。

