

我的手
最巧

万花筒制作

实惠版

酒井祐子（日）著
陈秀渊 译



浙江出版联合集团
浙江科学技术出版社

22件作品

■ 图书在版编目(CIP)数据

万花筒制作: 实惠版 / (日) 酒井祐子著; 陈秀渊译. —杭州: 浙江科学技术出版社, 2010. 10
ISBN 978-7-5341-3951-2

I. ①万… II. ①酒… ②陈… III. ①手工艺品—制作—儿童读物 IV. ①J529-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第189032号

Title: こどもの手作り万華鏡

Petit Boutique Sereis No.510 Kodomo no Tedzukur
ri Mangekyou

Original Copyright: © 2009 BOUTIQUE-SHA

Original edition published by Boutique-sha Inc. in
2009.

Chinese translation rights arranged through The
Copyright Agency of China

万花筒制作 实惠版

著 者: 酒井祐子(日)

翻 译: 陈秀渊

责任编辑: 钱 珺

封面设计: 孙 菁

出版发行: 浙江科学技术出版社

印 刷: 浙江新华印刷技术有限公司

开 本: 787×1092 1/24

印 张: 2

出版日期: 2010年11月第1版第1次

书 号: ISBN 978-7-5341-3951-2

定 价: 12.00元



来做万花筒吧!

目录

花朵与格纹万花筒 / 2

纸浆与串珠万花筒 / 8

彩色玻璃万花筒 / 9

玻璃球万花筒 / 12

三棱锥形的玻璃球万花筒 / 13

双人万花筒 / 16

星星图案软管万花筒 / 18

彩虹图案软管万花筒 / 19

水之万花筒 / 22

立方体万花筒 / 24

骰子万花筒 / 25

圆盘万花筒 / 28

盖子万花筒 / 30

面巾纸盒子万花筒 / 32

滴溜溜转的万花筒 / 35

键盘图样的万花筒 / 36

礼盒万花筒 / 40

生日礼物万花筒 / 41

机器人万花筒 / 44

酒井祐子



使用裁纸刀时,请家长务必协助,以防发生孩子受伤等事故。

这是一本教孩子自制万花筒的图书。万花筒是由距今 190 年前的英国人大卫·布鲁斯特发明的,取名为(万花筒)。向筒里看,镜子映出的图案变化无穷。虽然万花筒看起来很复杂,但是孩子便能简单地做出来。即使没有与书上相同的材料,也可收集保鲜膜芯筒与点心盒子等,做出有个性的万花筒!

※ 本书中尺寸未标注单位处均以 cm 为单位。

花朵与格纹万花筒

做法见第**3**页

这是可爱的花朵万花筒和有型的格纹万花筒。筒子是用卫生纸芯筒做的哦，里面放入了色彩鲜艳的串珠。来，欣赏一下美丽的图像吧！

看到的
样子



2

1



看到的
样子

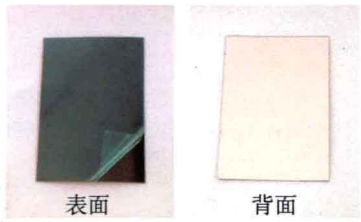


第2页做法1

一起来做

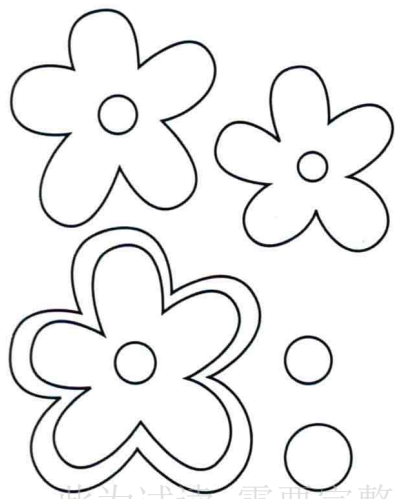
花朵万花筒吧!

塑料镜



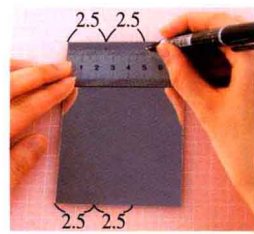
本书中用到的塑料镜均可以用透明的塑料食品包装纸代替。

贴纸图案

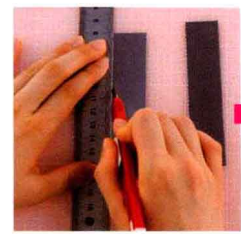


- 材料**
- 塑料镜 7.5×11
 - 卫生纸芯筒1个
 - 透明塑料袋 8×8
 - 白色塑料袋 10×10
 - 透明文件袋 2.5×15
 - 彩色图画纸
 - 淡黄色 11×15
 - 黄绿色 7×7
 - 木工用粘结剂
 - 面巾纸
 - 玻璃纸带
 - 装饰用串珠
 - 装饰用彩纸
 - 做法2的材料在第5页

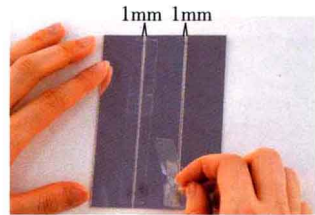
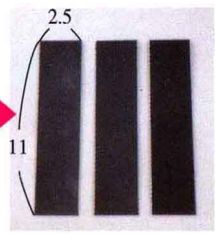
制作镜子部分



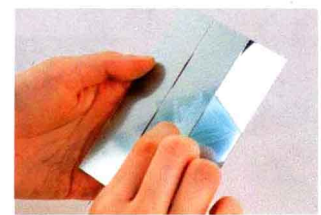
① 在塑料镜背面做上间隔2.5的记号。



② 按照标记尺度，用裁纸刀切割3~4下，将镜子割成 2.5×11 大小的3块。



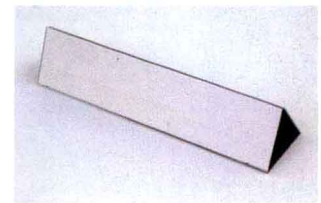
③ 将镜子并排放到一起，中间留出1mm空隙，用玻璃纸带固定。



④ 揭下镜子表面的保护膜，勿用手触摸镜面。



⑤ 将镜子表面向内合成三棱柱，用玻璃纸带固定。

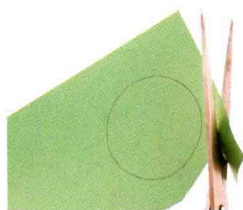


2

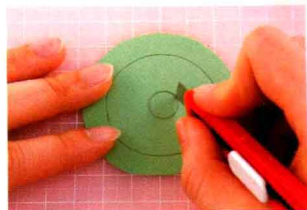
制作洞眼



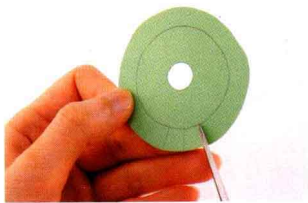
①将彩色图画纸垫在卫生纸芯筒下，用铅笔描出形状。



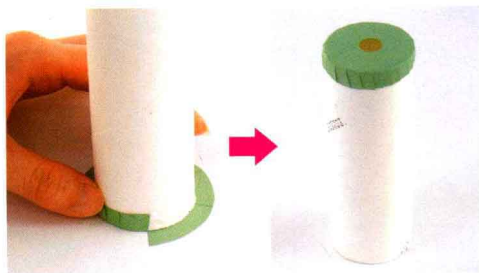
②剪出半径比芯筒大 1cm 的圆盘。



③在纸中央挖个直径 1cm 的洞眼。



④将多出的 1cm 的部分剪开。



⑤在卫生纸芯筒前端涂上木工用粘剂，粘好。

3

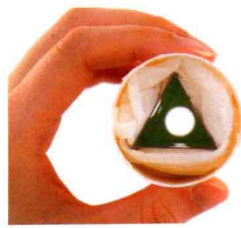
组装



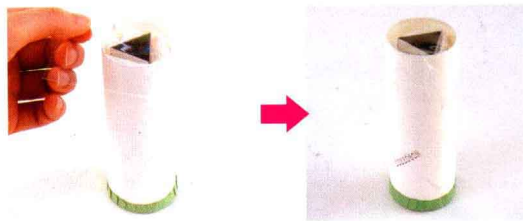
①镜子周围轻轻地包上面巾纸。



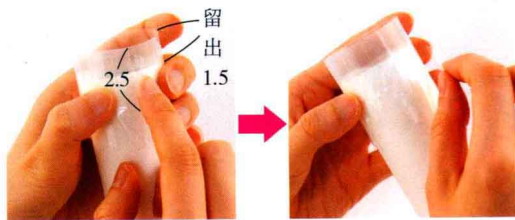
②放进卫生纸芯筒里。



③将洞眼对准镜子中央。



④将透明塑料袋剪出 8×8 的一片，罩在芯筒上，用玻璃纸带紧紧粘贴。



⑤将透明文件袋剪成 2.5×1.5 大小，包住芯筒，用玻璃纸带紧紧粘贴。





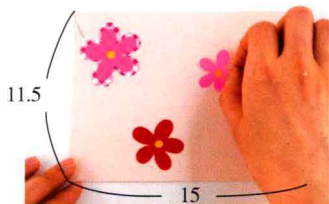
⑥放入装饰品,不要放入重的或尖锐的物品,以免划破塑料材料。



⑦用剪成 10×10 大小的白色塑料袋罩住芯筒,再用玻璃胶带紧紧粘住。

4

加上装饰物



①在彩色图画纸上粘上花朵和圆点的贴纸。



②包住卫生纸芯筒,粘好。



③完成。

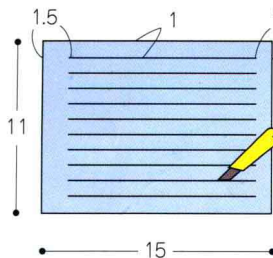
第2页做法 2

材料

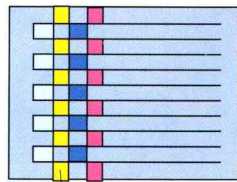
- 塑料镜 7.5×11
- 卫生纸芯筒 1 个
- 透明塑料袋 8×8
- 白色塑料袋 10×10
- 透明文件袋 2.5×15
- 彩色图画纸 蓝色 7×7
- 水色 11×15
- 1×11 的彩色纸条 11 条
- 木工用粘结剂
- 面巾纸
- 玻璃纸带
- 装饰用串珠

装饰物的做法

※ 万花筒做法与 1 相同



用裁纸刀将纸沿实线割开



交错嵌入 1×11 的彩色纸条,两端用木工用粘结剂粘住

各种各样的 万花筒构造

从小小的洞眼看进去，万花筒向你展示了一个神奇的世界。这是光线照到镜子上发生反射与折射而引起的现象。只要记住了构造，就能做出世界上独一无二的万花筒。

1 面镜子



将镜片卷起来放入筒中。

看到的样子



看上去好像蜗形花样。

2 面镜子



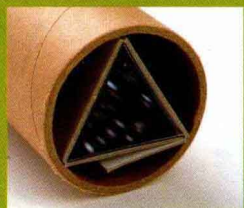
将镜子粘在等腰三角形的三角柱的两个面上。

看到的样子



看到 12 边形。根据三角形顶点角度的不同，看到的样式也会有所不同。

3 面镜子



将镜子摆成等边三角形。

看到的样子



能看到数个等边三角形。

看到的样子



将镜子摆成等腰三角形。



能看到数个等腰三角形。

4 面镜子



将镜子摆成正方形。

看到的样子



能看到数个正方形。

看到的样子



将镜子摆成菱形。



能看到数个菱形。

放进万花筒里的 东西（装饰品）

这里介绍几种放进万花筒里的东西。根据放入东西的不同，看到的图像也会变化，所以发挥你的想像，尽情放入各种各样的物品吧！



闪亮装饰彩片



有机玻璃颗粒



串珠



纽扣



吸管



回形针



橡皮圈

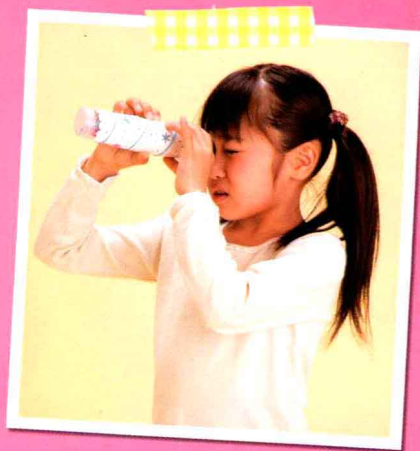
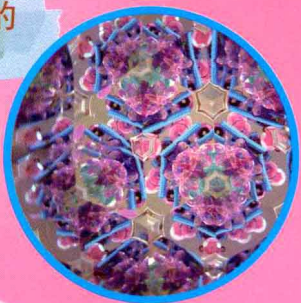


装饰彩条、金属丝



塑料板

看到的
样子



3

纸浆与串珠万花筒

做法见第10页

在塑料盒子外面糊上纸浆，再用细绳、缎带、串珠装饰，就做成了可爱的万花筒！这些装饰品也可以放进万花筒里面哦！



看到的
样子

彩色玻璃万花筒

做法见第 11 页

在塑料盒子外面用纸浆裹住，将玻璃嵌在纸浆上固定。打开前端的盖子，放入各种颜色的玻璃。咕噜噜转一转，瞧一瞧，图案变化多多，好有趣哦。

4

看到的
样子

看到的
样子

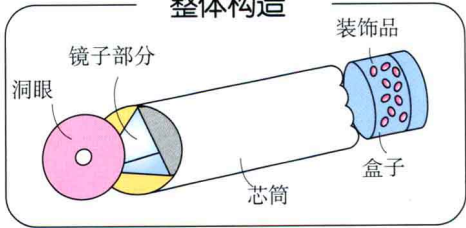
打开盒盖，
把玻璃放进去

第 8 页做法3

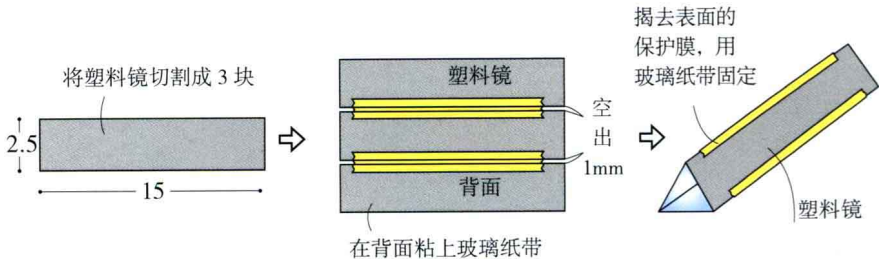
材料

- 塑料镜 15×7.5
- 直径 3.5、长 15 的芯筒 1 个
- 直径 3.5、高 3 的透明盒子 1 个
- 粉色图画纸 7×7
- 纸浆
- 内部装饰品和外部装饰用的串珠、细绳等
- 木工用粘结剂
- 玻璃纸带
- 面巾纸

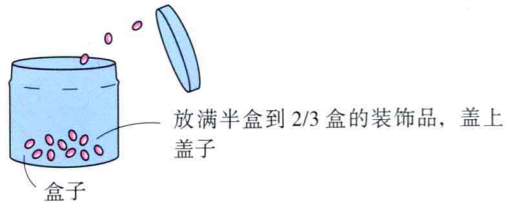
整体构造



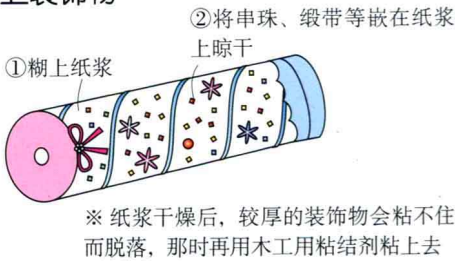
1. 制作镜子部分



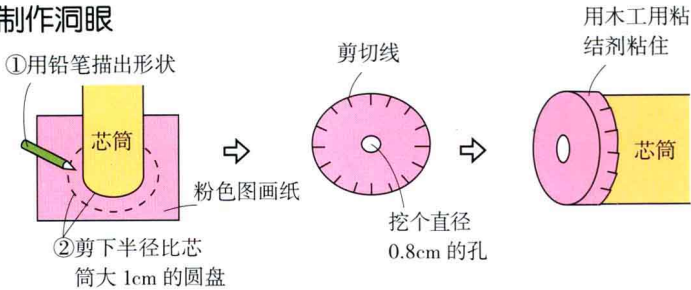
3. 制作盒子



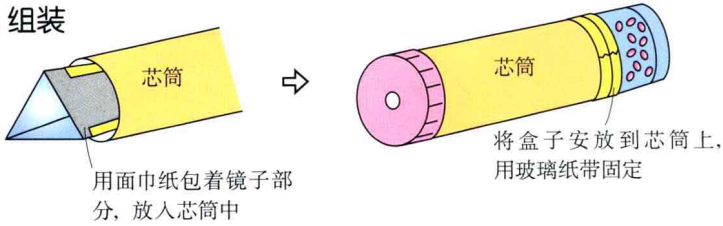
5. 加上装饰物



2. 制作洞眼



4. 组装

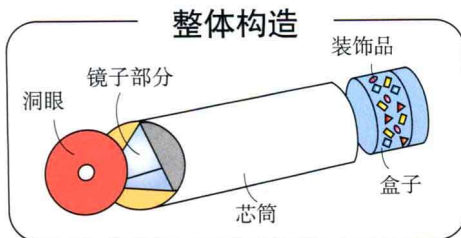


第9页做法4

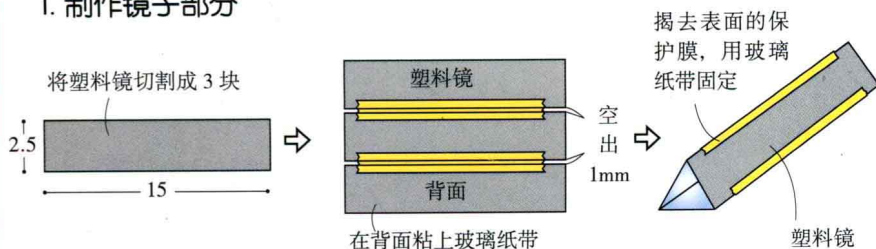
材料

- 塑料镜 15×7.5
- 直径 3.5、长 15 的芯筒 1 个
- 直径 3.5、高 3 的透明盒子 1 个
- 橙色图画纸 7×7
- 纸浆
- 内部装饰品和外部装饰用的彩色玻璃与串珠
- 木工用粘结剂
- 玻璃纸带
- 面巾纸

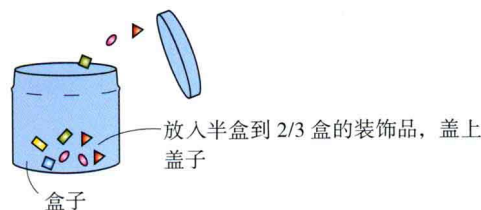
整体构造



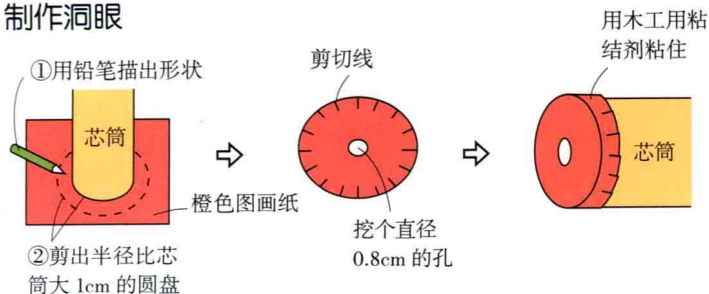
1. 制作镜子部分



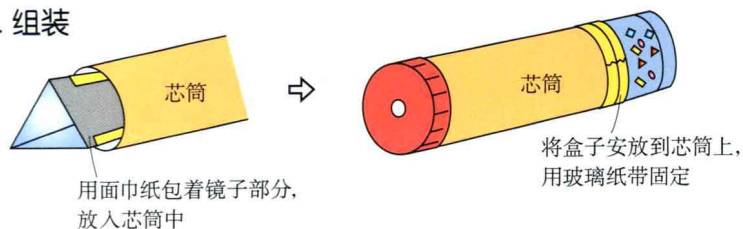
3. 制作盒子



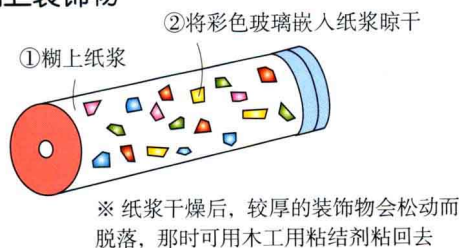
2. 制作洞眼



4. 组装



5. 加上装饰物





对着自
行车看

5



6



对着书
架看



对着花
朵看

7



玻璃球万花筒

做法见第 14 15 页

透过滚圆的玻璃球来看看各种各样的东西吧! 咕噜噜转着看, 近看看, 再远看看, 真好玩啊。根据所看东西的不同, 看到的画面也各不相同哦。



“呜哇”——周围的东西
尽收眼底哦！



对着图
画纸看



对着串
珠看

三棱锥形的玻璃球万花筒

做法见第 15 页

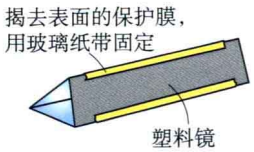
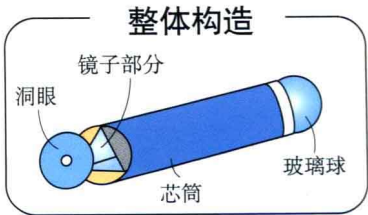
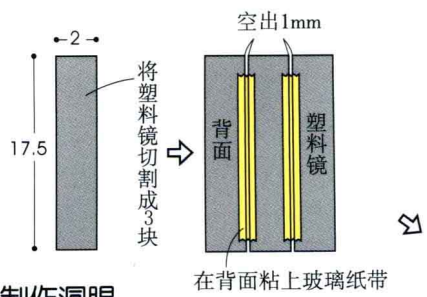
在三角锥细的那端装上一个小小的玻璃球，做成了万花筒。玻璃球对面的景色看上去是立体的，感觉很奇妙哦。对着小朋友的脸看，也很有趣哟！

第 12 页做法 7

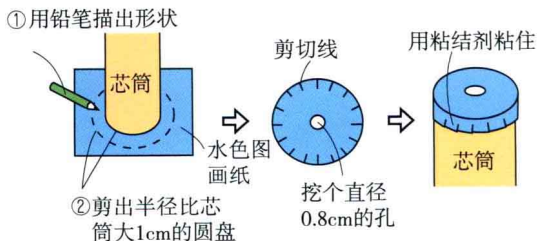
材料

- 直径30mm的透明玻璃球1个
- 塑料镜17.5×6
- 直径3、长17.5的芯筒1个
- 水色图画纸5×5
- 10×17.5的小圆点包装纸
- 白色胶带
- 玻璃纸带
- 木工用粘结剂
- 面巾纸

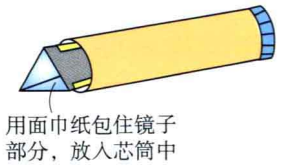
1. 制作镜子部分



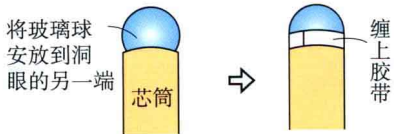
2. 制作洞眼



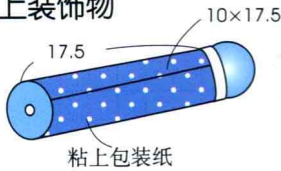
3. 组装



4. 装上玻璃球



5. 加上装饰物



第 12 页做法 5

材料

- 直径30mm的透明玻璃球1个
- 塑料镜17.5×6.3
- 厚纸17.5×6.9
- 地图花纹的包装纸10×17.5
- 黄绿色胶带
- 玻璃纸带
- 双面胶带

第 12 页做法 6

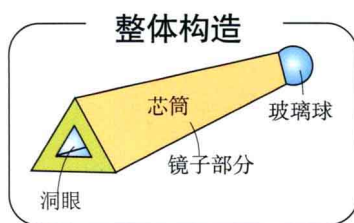
材料

- 直径30mm的透明玻璃球1个
- 塑料镜17.5×6.3
- 厚纸17.5×6.9
- 黄绿色缎带约2.3m (1.8cm宽)
- 粉色胶带
- 玻璃纸带
- 双面胶带

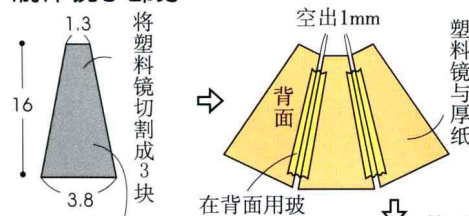
第 13 页做法 8

材料

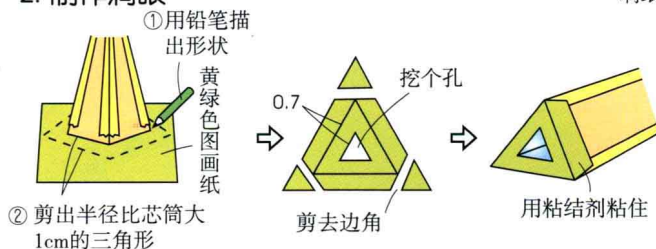
- 直径17mm的透明玻璃球1个
- 塑料镜16×11.5
- 厚纸16×11.5
- 黄绿色图画纸7×7
- 细绳及缎带
- 黄绿色胶带
- 木工用粘结剂
- 双面胶带



1. 制作镜子部分



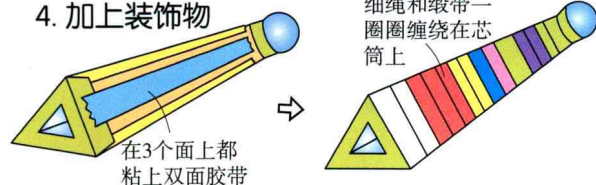
2. 制作洞眼



3. 装上玻璃球



4. 加上装饰物

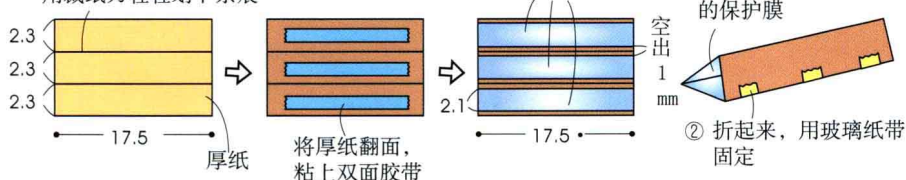


整体构造

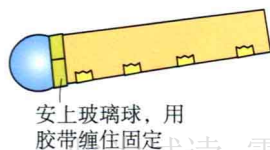


1. 镜子部分

用裁纸刀轻轻划下条痕



2. 装上玻璃球



3. 加上装饰物

