



HONGMAYI LEYUAN

红蚂蚁乐园

中央电视台“芝麻开门”栏目正在播出

本社 策划 主编

飞呀飞

1



北京少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

飞呀飞 (1) /北京少年儿童出版社编. —北京: 北京
少年儿童出版社, 1998
(红蚂蚁乐园丛书)
ISBN 7-5301-0688-0

I. 飞… II. 北… III. 学前教育-手工课-教学参考资料
IV. G613.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 33294 号

主持策划: 赵 萌

执行主编: 张 俭

本书作者: 荣景牲

江耆年

徐 来

封面设计: 杨荟铄

电脑制作: 李 晴

赵 彤

责任编辑: 赵 彤

美术编辑: 李 晴

责任印制: 王建华

红蚂蚁乐园——飞呀飞①

HONGMAYILEYUAN——FEIYAFEI

出 版 北京少年儿童出版社

地 址 北京北三环中路 6 号

邮政编码 100011

发 行 北京出版社

经 销 新华书店

印 厂 北京市瀛洲印刷厂印刷

开 本 16 787×1092 毫米

印 张 2

版 次 1999 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印 数 1—8 000

书 号 ISBN 7-5301-0688-0/G·431

定 价: 8.00 元

制作方法：

请注意书中各种线的区别！



凸折线



凹折线



粘接线



剪切线

做前先看图，

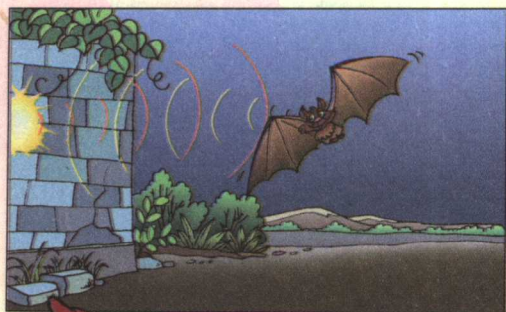
各种符号弄明白。

剪下一块粘一块，

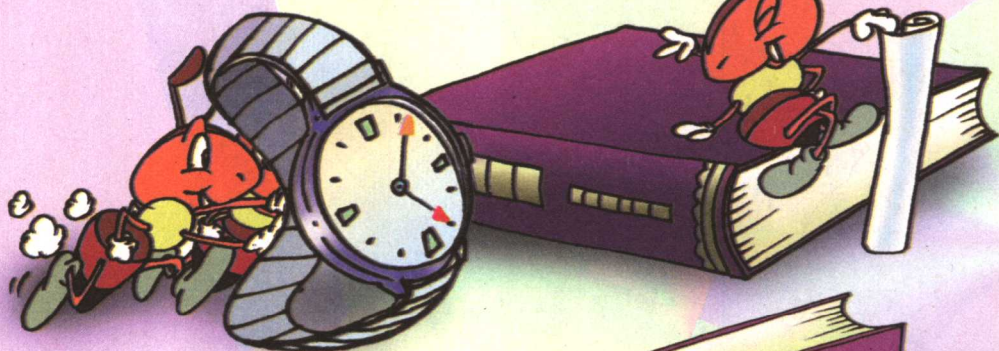
按照步骤慢慢来。



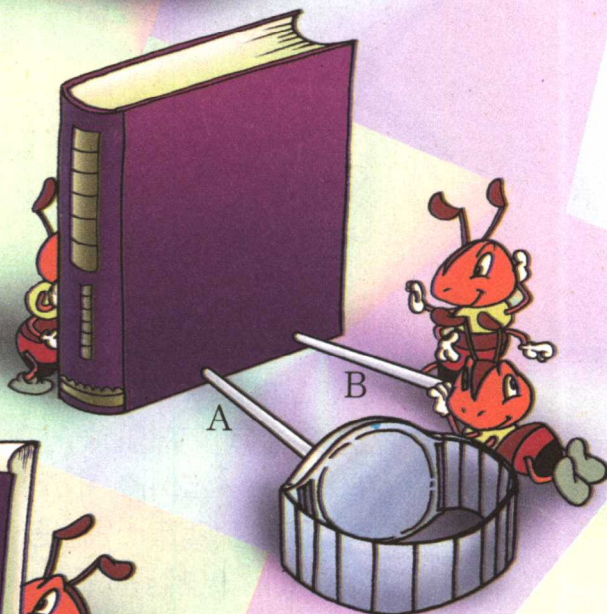
知道吗，蝙蝠可不是用眼睛来“看”的！



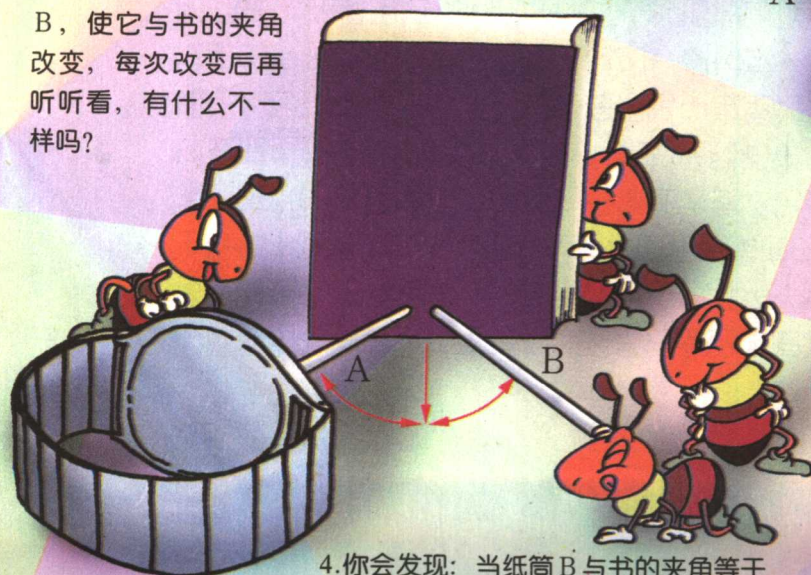
1. 准备一本大而厚的书，比如词典；一只机械手表，能发出嘀嗒声；再卷粘两个长纸筒。



2. 将书、表和纸筒按图示位置摆放，书与纸筒A、B稍稍离开一点距离，将手表贴近纸筒A。这时，你捂住一只耳朵，另一只耳朵贴近纸筒B，听听，有声音！



3. 慢慢移动纸筒B，使它与书的夹角改变，每次改变后再听听看，有什么不一样吗？



蝙蝠发出人耳听不见的超声波，当超声波遇到障碍物就会被反射回来，告诉蝙蝠那里有情况。

4. 你会发现：当纸筒B与书的夹角等于纸筒A与书的夹角时，“嘀嗒”声最清晰。





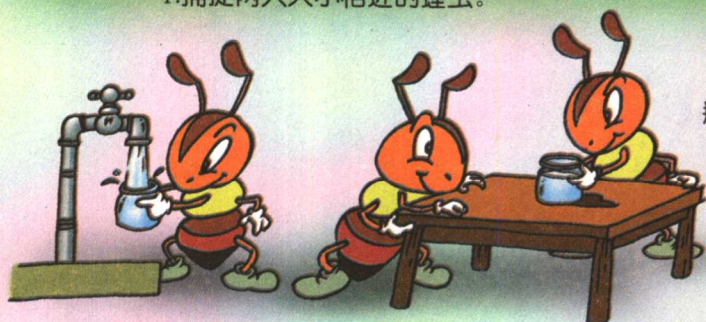
蝙蝠虽然会飞却不是鸟，而是一种胎生哺乳动物。大多数蝙蝠只在夜间活动，靠吃昆虫为生。但在有些地区，却生长着不吃昆虫而专吸哺乳类动物血和鸟类血的吸血蝙蝠。被它咬伤的人和家畜，最容易感染狂犬病。另外，还有一种会捕鱼吃的食鱼蝠，它们用粗大的后肢和锐利的爪将鱼抓住，在空中边飞边吃。蝙蝠在黑暗中也能辨别方向，它发出的声波碰到附近的物体，比如一棵树或一只蛾，会反射回来，蝙蝠用它那向前的大耳朵侦察折反回来的声波，不用一秒钟，它就能弄清目标物的方向、距离和大小了。



来呀，找找蝗虫的“鼻子”长在哪儿！



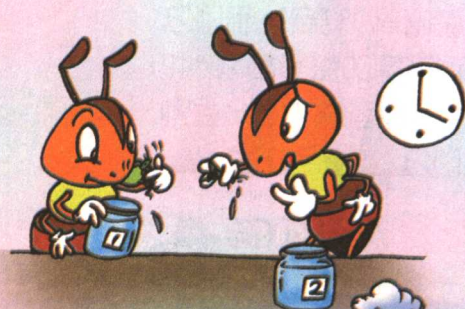
1. 捕捉两只大小相近的蝗虫。



2. 在两只小玻璃瓶里灌满凉水。



3. 按图示方法将两只蝗虫分别垂直插入瓶中，瓶口用棉花塞住。



4. 一小时后，取出蝗虫。你会发现，头露在外面的蝗虫死了，而头浸没在水中的蝗虫却活着。

5. 仔细观察一下，你会发现：在蝗虫的腹部两侧整齐地排列着一些小孔，这就是用来呼吸的气孔。



哈，原来蝗虫的呼吸器官长在肚子上呀！



Ac419/04

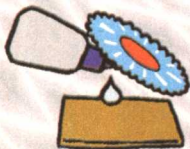


蝗虫是害虫。它们有一对发达的大颚, 主要吃草, 特别爱吃稻、麦、高粱、玉米和竹类的茎叶。蝗虫头部的触角是嗅觉和触觉合一的器官。它们善飞善跳, 特别是有惊人的飞翔能力, 可以连续飞行1天~3天。蝗群飞过, 振翅的声音大得像海洋中的暴风在呼啸。

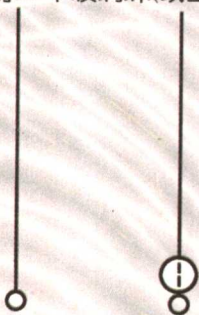


你想看看鸿雁传书吗？

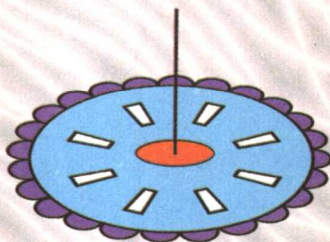
1. 将下页的圆盘剪下来，粘在硬纸板上，然后修剪花边，并挖空长槽孔。



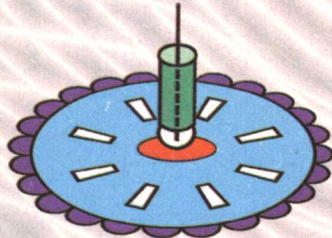
2. 将硬铁丝一端弯个小圆圈，再在铁丝上穿一个玻璃珠(或塑料珠)。



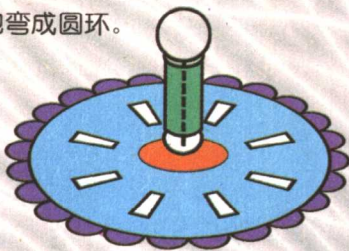
3. 穿上圆盘。



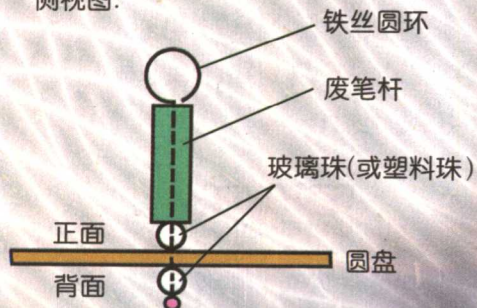
4. 再穿一个玻璃珠(或塑料珠)和一小段废空心笔杆。



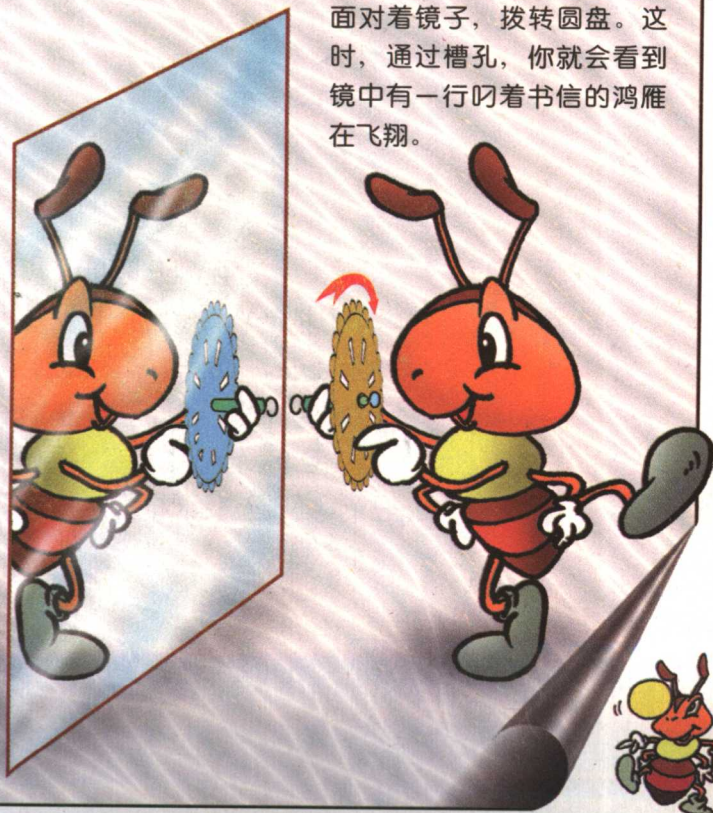
5. 将铁丝上端也弯成圆环。



侧视图:



6. 拿住笔杆，使圆盘正面对着镜子，拨转圆盘。这时，通过槽孔，你就会看到镜中有一行闪着书信的鸿雁在飞翔。





鸿雁是一种游禽，以水中的小鱼为食。它的个头在鸟类中是比较大的，体长80厘米，重3千克~4.5千克，飞行速度较慢。鸿雁是候鸟，每年在北方地区繁殖，到了秋天，它们便结成雁群，排成“人”字或“一”字队形，飞往南方越冬。在飞行中，它们严格服从头雁的“命令”，行动一致，就像一支经过训练的队伍。

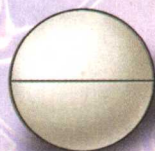
请把本页的圆盘图剪下来，贴在一张厚纸板上，再想办法把圆盘上的长方形挖成槽孔，按步骤动手完成制作，并进行观察实验。哇，鸿雁真的飞起来了！这是一个利用人的视觉暂留现象所做的实验。



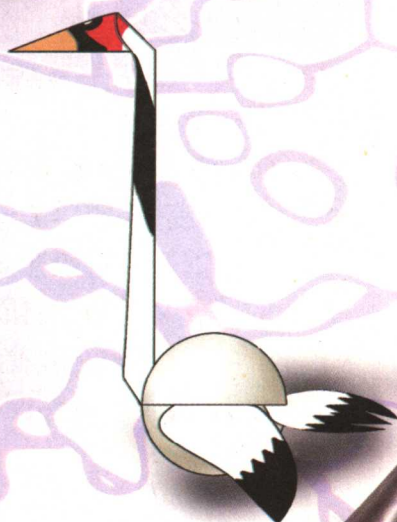
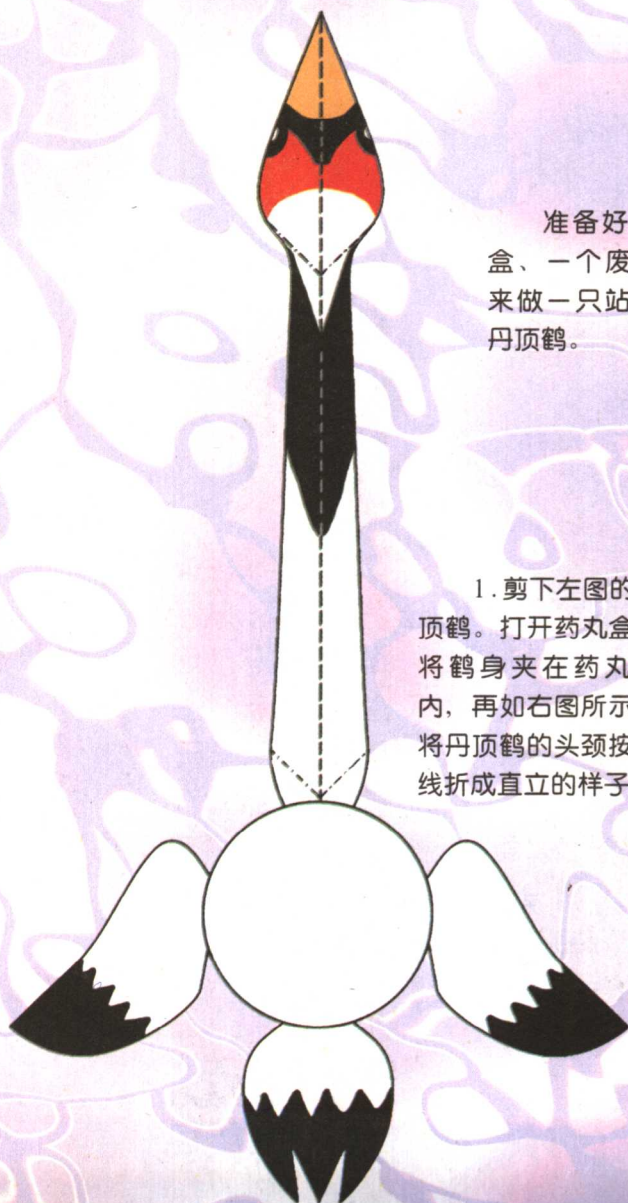


真想长两条仙鹤 那样的长腿呀!

准备好一个小药丸盒、一个废瓶盖，我们来做一只站在草丛中的丹顶鹤。

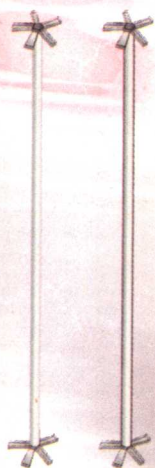


1. 剪下左图的丹顶鹤。打开药丸盒，将鹤身夹在药丸盒内，再如右图所示，将丹顶鹤的头颈按虚线折成直立的样子。

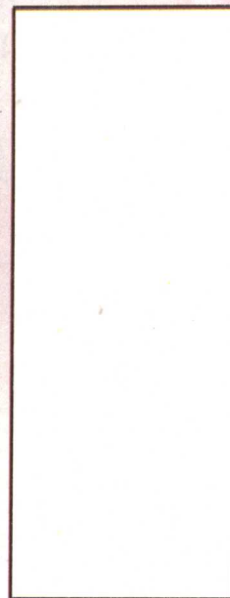




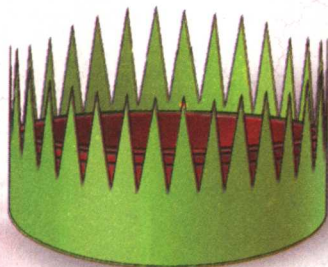
丹顶鹤全身羽毛洁白, 只有翅膀上的部分飞羽是黑色的, 裸露的头部顶着一块鲜艳的朱红色, 所以叫丹顶鹤, 也叫仙鹤。它长长的脖子和细长的腿, 不仅活动起来优雅大方, 而且适于涉水觅食。丹顶鹤是候鸟, 每逢春暖花开, 丹顶鹤就从南方飞到我国东北黑龙江省嫩江中下游, 开始了它的繁殖生活。丹顶鹤每窝产卵2枚, 要31天~33天雏鸟才能孵化出来。当气候变凉时, 幼鸟跟随它们的双亲一起飞往长江中下游和台湾等地越冬。结为“夫妻”的鹤, 倘若一只死亡, 另一只将终生孤守。丹顶鹤是极其珍稀的动物, 我国把它列为一类保护动物。



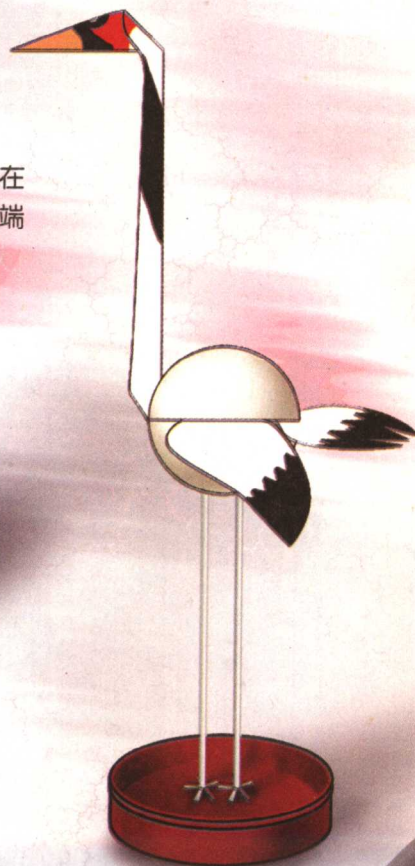
2. 剪下右面的长纸条，卷粘成两个纸卷，做鹤的长腿。在纸卷两端各剪几下，向外折，粘接时用。



3. 将纸卷一端粘在药丸盒的下面，另一端粘在瓶盖上。



4. 剪下草状绿色纸条，粘在瓶盖外面，眼前便出现一个鹤立草丛的造型。

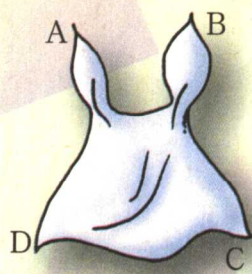




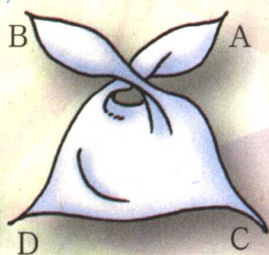
看谁做的猫头鹰最神气!



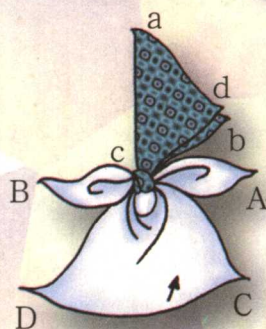
请先准备好白色的和彩色的手绢各一块。



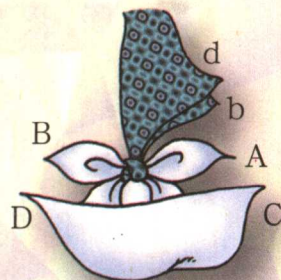
1. 先把白手绢的A、B两端捏起来。



2. 将A、B两端交叉重叠。



3. 将彩色手绢折成三角形，一端跟白手绢打结。



4. 捏起白手绢的C、D两个角。



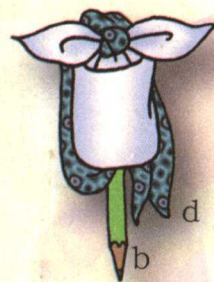
5. 折叠下部及左右部。



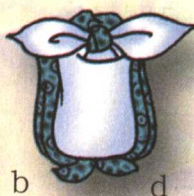
6. 将白手绢卷成圆筒状，作猫头鹰的前身。



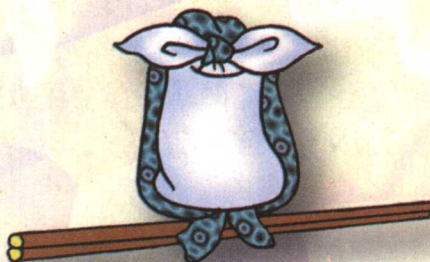
7. 花手绢的a、b、d未动。



8. 用笔将a端塞入圆筒猫头鹰身内。



9. 将b、d端整理，塞入猫头鹰身，做成“脚”。



用针线把花手绢下端和一双筷子缠结好，一只猫头鹰就做成了。





长耳鸮俗名“猫头鹰”。这是一类中等大小的鸟，它们白天躲藏在树洞中或枝叶茂密的大树上一动不动，夜间却非常活跃，飞来飞去如同白昼。原来，它们的眼睛在白天几乎是瞎的，可到了夜晚就变得炯炯有神，能在很远就发现地面上的老鼠。另外，猫头鹰还有一对极其灵敏的耳朵、钩状尖嘴和弯曲锐利的爪子。性情凶猛的猫头鹰从不危害人类，相反，一只猫头鹰一年能吃掉近千只老鼠，为人类保护很多粮食。