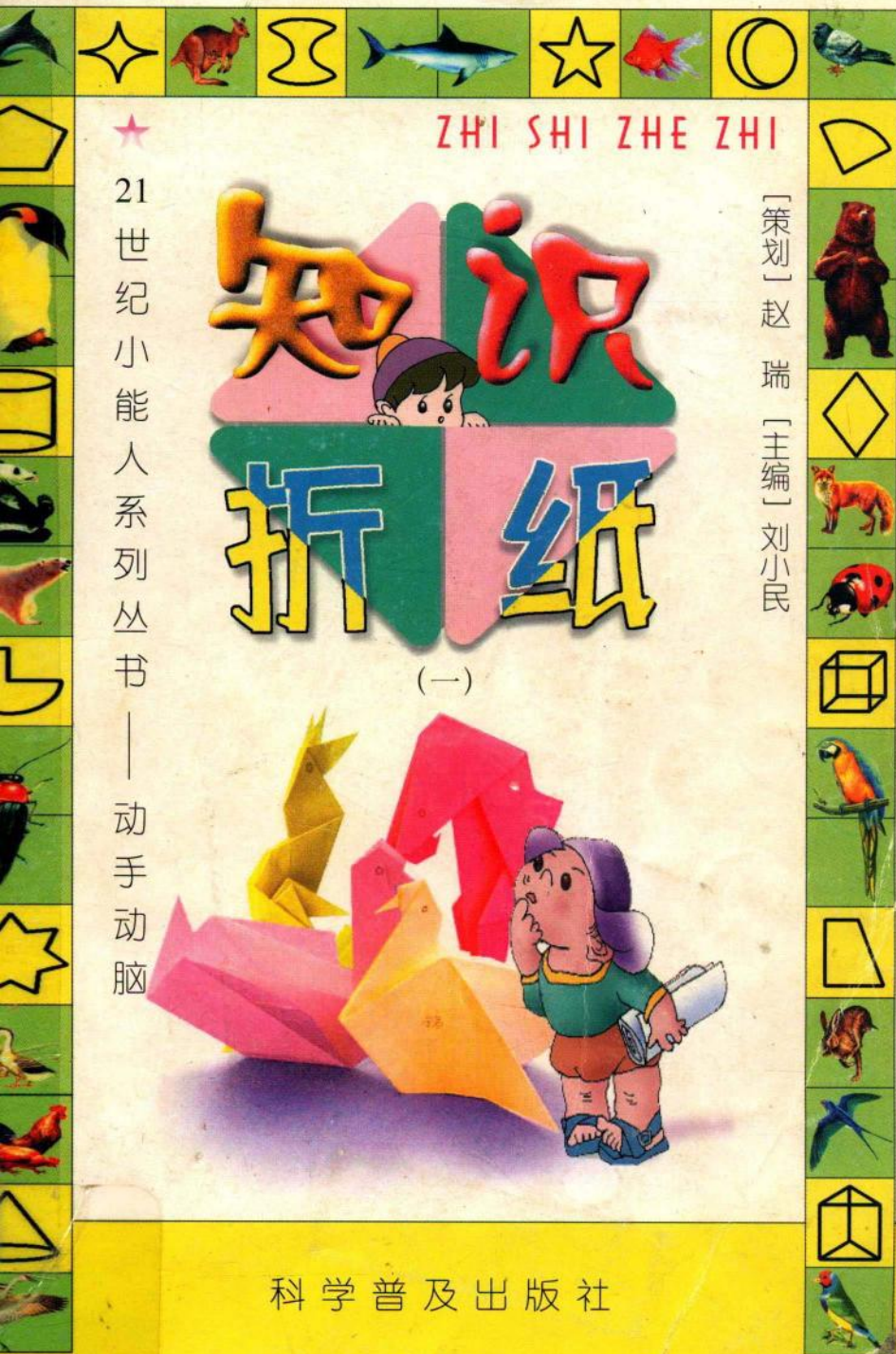




21 世纪小能人系列丛书 —— 动手动脑

ZHI SHI ZHE ZHI

知识折纸

(一)

策 划: 赵 瑞

主 编: 刘小民



科学普及出版社

责任编辑：鲍 峰 孙 倩
封面设计：刘小民
责任校对：王勤杰 张琳娜
责任印制：李春利

21 世纪小能人系列丛书 —— 动手动脑

知识折纸（一）

策划：赵 瑞

主编：刘小民

撰文：刘振国 任 耀

绘图：马如骏 郑金梅 赵有光

出版：科学普及出版社

地址：北京海淀区白石桥路 32 号

邮政编码：100081

发行：新华书店北京发行所

经销：各地新华书店

承印：北京宏达恒智印艺有限公司

开本：850 毫米 × 1168 毫米 1/32

印张：4

版次：2000 年 5 月第 1 版

2000 年 5 月第 1 次印刷

印数：1-10000

ISBN 7-110-04842-X/G · 1828

定价：12.00 元



编 后 语



折纸是一种流传广泛的民间艺术。在幼儿教育中，折纸活动的开展极为普遍。它不仅是幼儿园传统手工课的教学内容，也是儿童游戏的重要辅助材料。作者在认真学习实践的基础上，不断探索总结，撰写了此书，其特点如下：

1. 所有形象通过实物图形、步骤图形、步骤说明、成形图像及简明的文字介绍，多方位地给小读者提供一个认识、比较、实践、提高的学习方法。

2. 每个折叠过程从形到色立体表现，具有很好的视觉效果，使小读者能在学习与游戏中，确立空间思维，并能轻松自如地掌握它。

3. 版式设计生动别致，简洁明快，富有清新气息，使小读者能产生浓厚的学习兴趣。

作者编绘此书的目的，就是希望通过这种生动有趣的形式，使小读者主动参与动手活动，从而促进大脑发育，开启智力，提高他们的认知力、想像力、创造力、记忆力和思维能力，引导和帮助他们健康成长。

由于时间仓促，水平有限，不当之处敬请批评指正。



作 者

2000年3月

目录

图解

2 ~ 5

杯子



6

游艇



28

杜鹃花



54

神仙鱼



80

鹤



106

茶壶



8

火炮



30

郁金香



56

鲨鱼



82

燕子



108

衬衣



10

松树



32

吊钟花



58

金鱼



84

兔子



110

吉他



12

椰子树



34

绣球花



60

鸡



86

袋鼠



118

墨水瓶



14

香蕉



36

紫藤花



62

企鹅



88

熊猫



120

花瓶



16

桃



38

铃兰花



64

麻雀



90

马



122

楼房



18

蘑菇



40

萤火虫



66

鸳鸯



92

袋鼠



118

卡车



20

茄子



42

瓢虫



68

鹦鹉



94

熊猫



120

桥



22

萝卜



44

蝉



70

孔雀



96

马



122

运输机



24

向日葵



46

蝗虫



72

鸽子



98

狗



124

歼击机



26

牵牛花



48

蝌蚪



74

鸭子



100

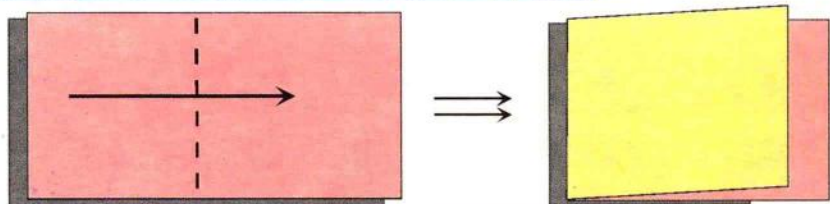
图解

→ → ⇨ 各种箭头方向是指纸张折叠方向

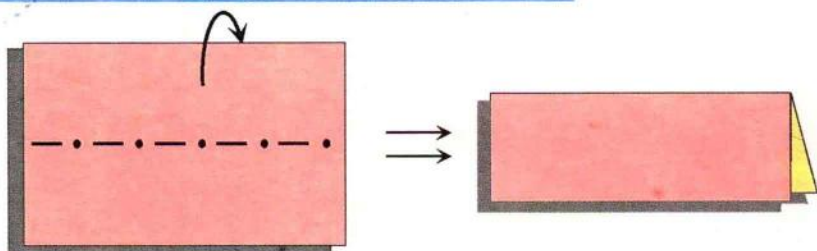
—— 实线是指纸所折过的痕迹

≡ 是指这个折纸有需要粘贴的地方

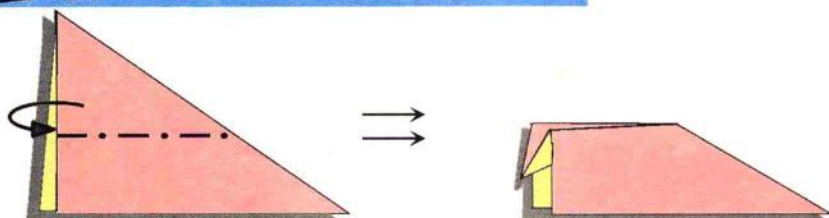
--- 正折虚线



—•— 反折虚线

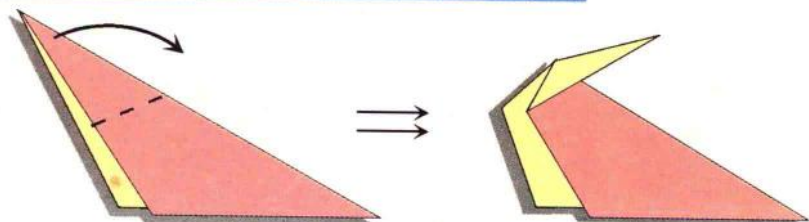


↻ 加 —•— 向里折

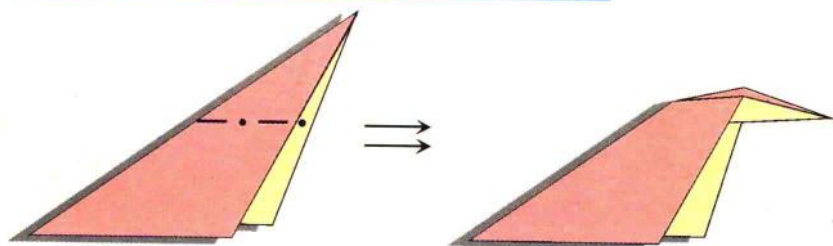


图解

加 — — — — — 凸折

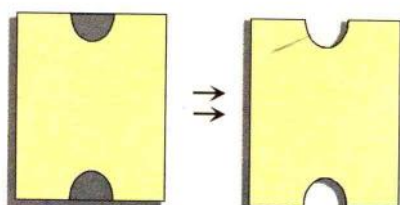
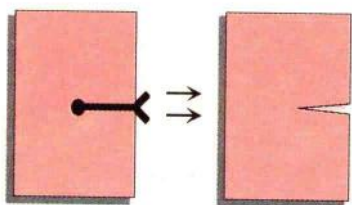


加 - - - - - 凹折



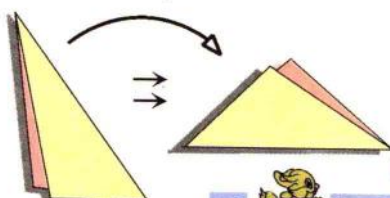
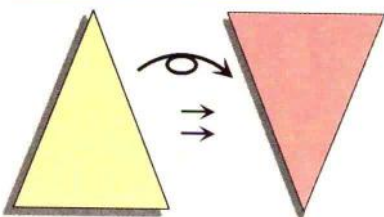
剪开

阴影部分剪掉



翻过去

移动方位



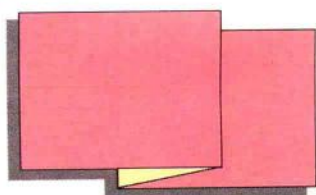
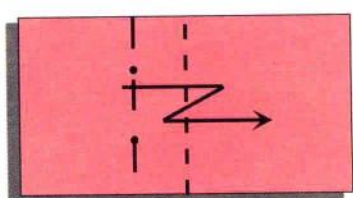
ZHI SHI ZHE ZHI



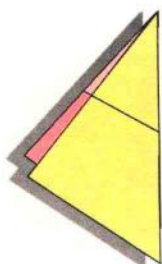
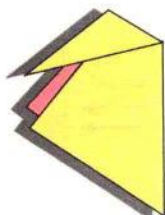
知识折纸

图解

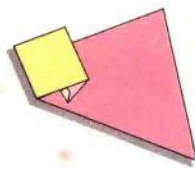
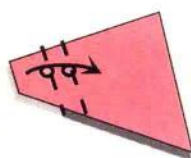
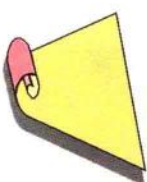
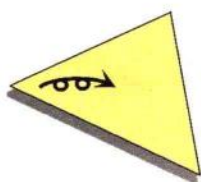
加 正反连折



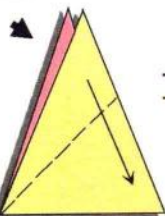
折后还原



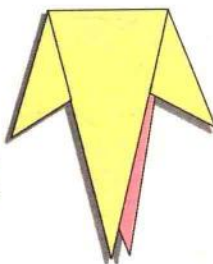
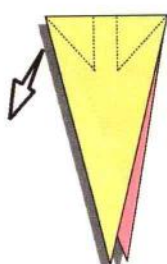
卷折



背面同前



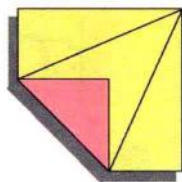
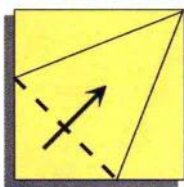
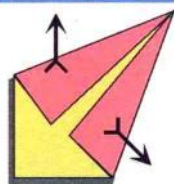
拉出



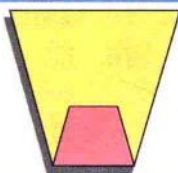
图解



打开再折

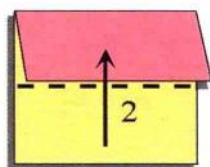
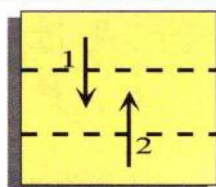


折入里面

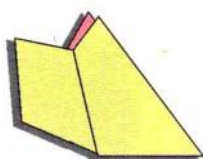
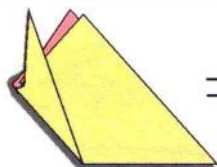
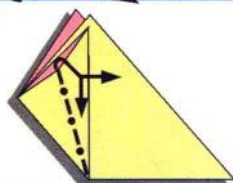


1、2、3

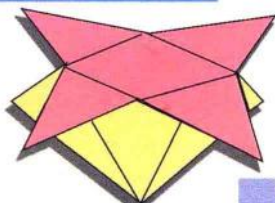
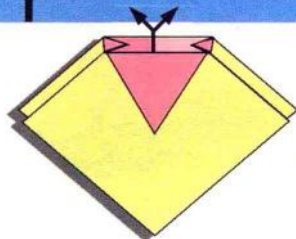
按数字顺序折叠



撑开再折



撑开



ZHI SHI ZHE ZHI



5

知识折纸



你认识它吗?

bēi zi 杯子



妈妈帮我学知识

bēi zi shì zhǐ néng chéng yǐn liào chá shuǐ děng
杯 子 是 指 能 盛 饮 料 、 茶 水 等
yè tǐ de qì jù , duō wéi yuán tái zhuàng , xià bù
液 体 的 器 具 , 多 为 圆 台 状 , 下 部
lüè xì , róng jī bú dà ; tā yòng táo cí bō
略 细 , 容 积 不 大 ; 它 用 陶 瓷 、 玻
li huò qí tā cái liào zuò chéng bēi zi shì shēng huó
璃 或 其 他 材 料 做 成 。 杯 子 是 生 活
zhōng bù kě quē shǎo de yòng jù 。
中 不 可 缺 少 的 用 具 。

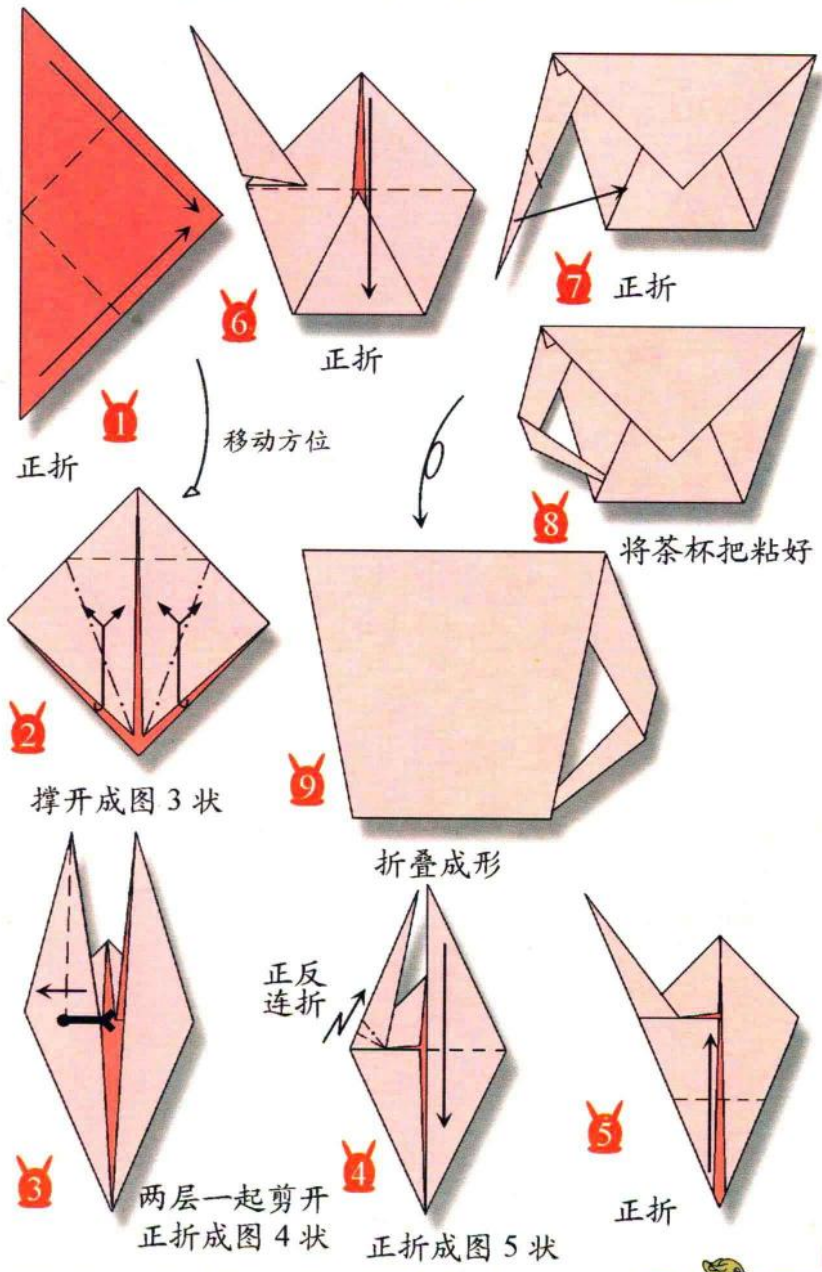


我来动手折一折





三角形纸(正方形纸(25cm×25cm)对角一半)





你认识它吗?

chá hú 茶 壶

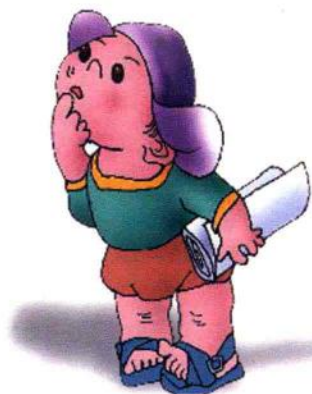


妈妈帮我学知识

chá hú shì zhǐ yì zhǒng yòng lái chéng chá shuǐ děng yè
茶 壶 是 指 一 种 用 来 盛 茶 水 等 液
tǐ de róng qì yóu táo cí huò jīn shǔ děng zhì chéng
体 的 容 器 ， 由 陶 瓷 或 金 属 等 制 成 。
chá hú yǒu gài zuǐ hé bà huò tí shǒu xíng
茶 壶 有 盖 儿 、 嘴 儿 和 把 儿 或 提 手 ， 形
zhuàng duō yàng yǒu dà yǒu xiǎo
状 多 样 ， 有 大 有 小 。

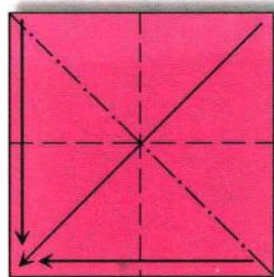


我来动手折一折

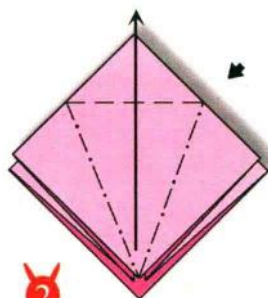




正方形纸 (25cm×25cm)

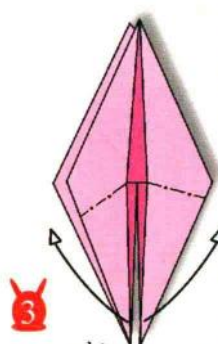


1 按箭头折成图 2 状



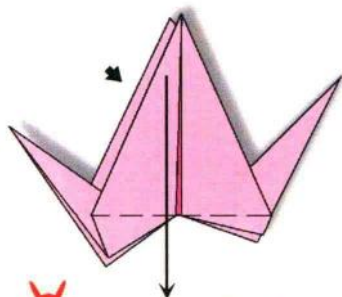
2

背面同前



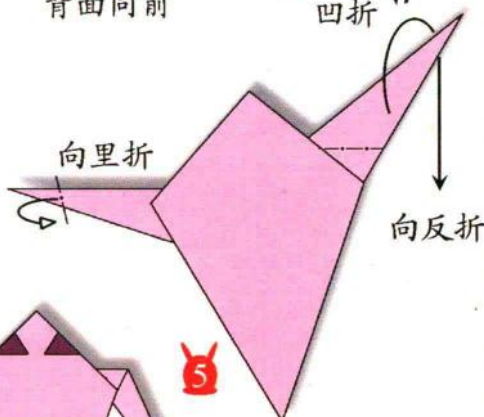
3

凹折

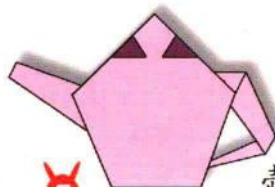


4

背面同前

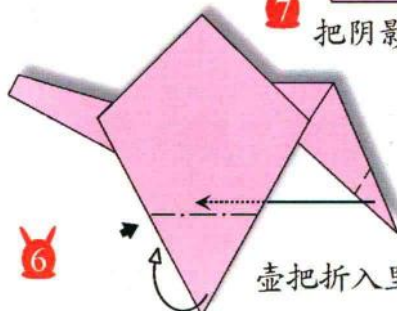


5



6

壶把粘贴好
把阴影部剪掉



7

壶把折入里面



8

向里反折
背面同前

在壶身上画图案折叠成形





你认识它吗?

chèn yī 衬衣

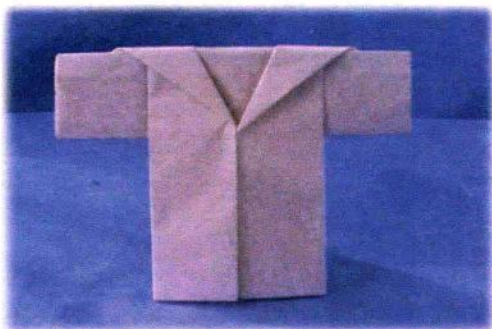


妈妈帮我学知识

chèn yī shì zhǐ chuān zài lǐ miàn de dān yī tā
衬衣是指穿在里面的单衣。它
yòng bù liào zuò chéng yǒu gè shì huā yàng yīn wèi
用布料做成，有各式花样。因为
chèn yī shì tiē shēn chuān de suǒ yǐ wǒ men yào qín
衬衣是贴身穿的，所以我们要勤
huàn qín xǐ zuò ge jiǎng wèi shēng de hǎo hái zi
换勤洗，做个讲卫生的好孩子。

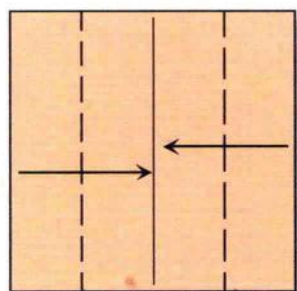


我来动手折一折

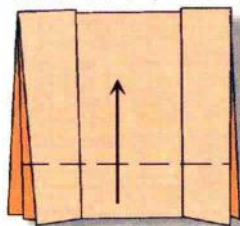




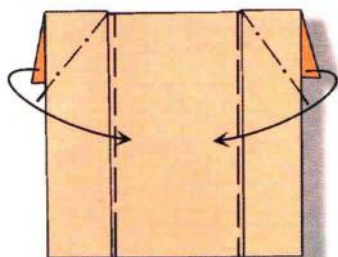
正方形纸 (25cm×25cm) 



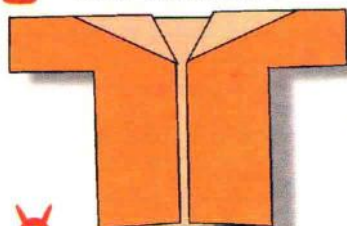
1 按符号向中间正折



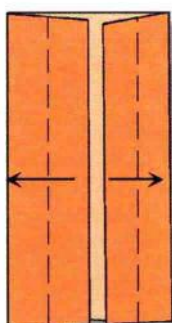
4 按箭头方向正折



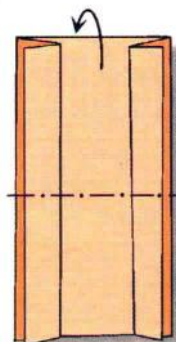
6 按符号折成图7



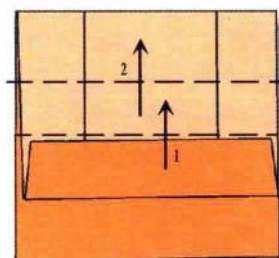
8 折叠成形



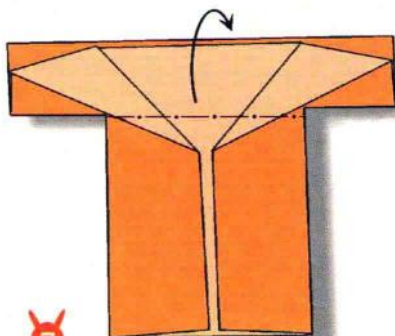
2 向两边正折



3 向反折



5 按符号正折两次



7 向反折后粘好





你认识它吗？

jí tā 吉 他



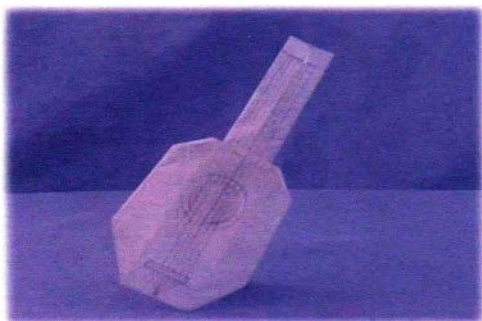
妈妈帮我学知识



jí tā yòu chēng liù xián qín , shì yì zhǒng xī
吉 他 又 称 六 弦 琴 ， 是 一 种 西
yáng yuè qì ; yòng mù liào zhì chéng , yǒu liù gēn qín
洋 乐 器 ； 用 木 料 制 成 ， 有 六 根 琴
xián , xià bù wéi hu lú xíng de pán , shàng bù wéi
弦 ， 下 部 为 葫 芦 形 的 盘 ， 上 部 为
cháng bǐng zhuàng 。 jí tā kě yǐ dān dú yǎn zòu shēng
长 柄 状 。 吉 他 可 以 单 独 演 奏 ， 声
yīn yuè ěr dòng tīng 。 suǒ yǐ xī yǐn zhe dà pī yīn
音 悦 耳 动 听 。 所 以 吸 引 着 大 批 音
yuè ài hào zhě 。
乐 爱 好 者 。

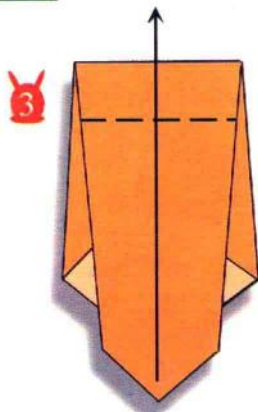
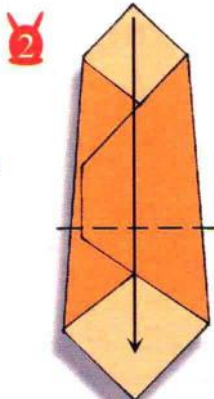
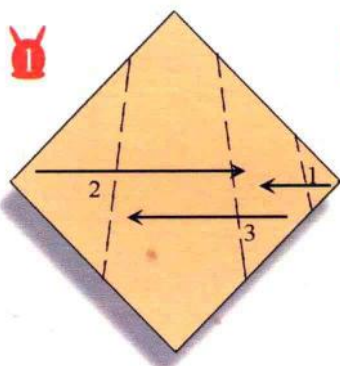


我来动手折一折





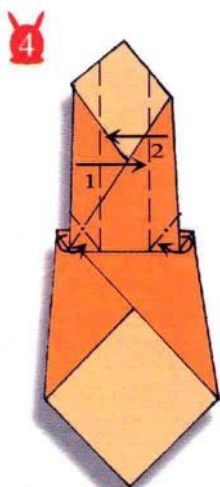
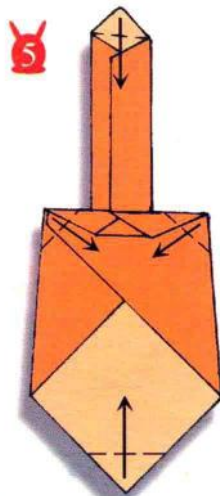
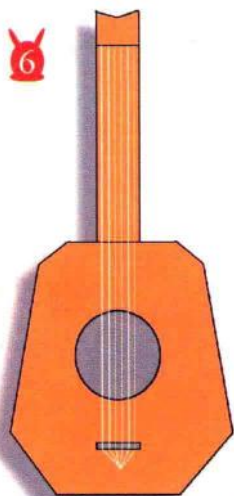
正方形纸 (25cm×25cm)



取正方形纸
按数字顺序正折

按箭头方向正折

按箭头方向正折



画六条琴弦
折叠成形

按箭头方向
正折后粘好

按箭头、数字
顺序折叠

