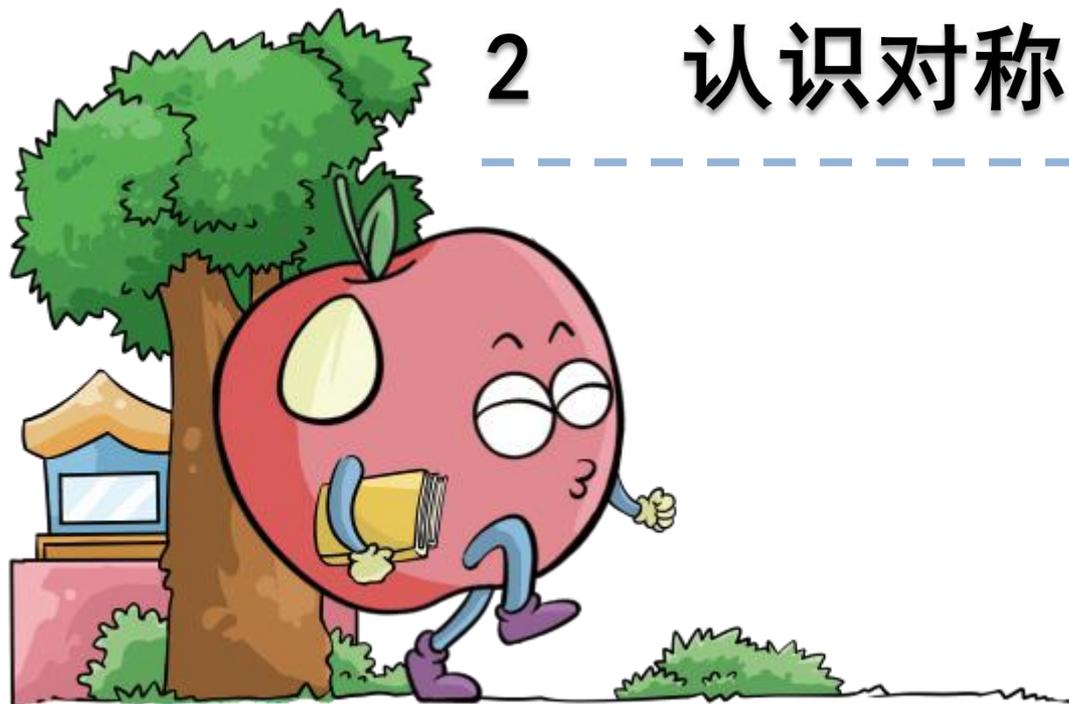


# 第3单元

# 图形的运动（一）

## 2 认识对称和轴对称图形

---



## 学习目标

1. 了解“对称”的含义,能找出生活中的对称现象。
2. 初步认识轴对称图形。
3. 在观察、想象轴对称图形形状的过程中,发展空间观念。



## 情景导入1

观察下面图片的形状，说一说它们有什么特点。



## 探索新知



蝴蝶左右两  
边形状一样。

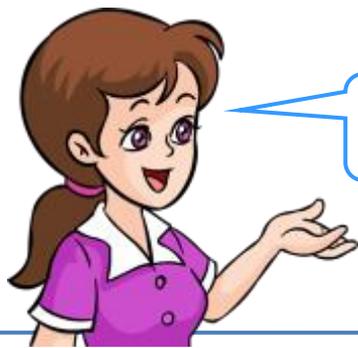
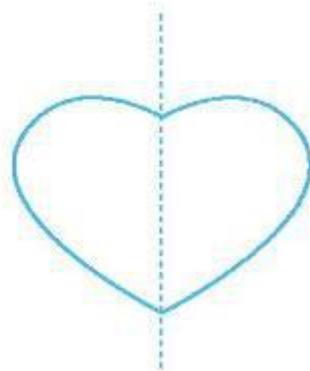
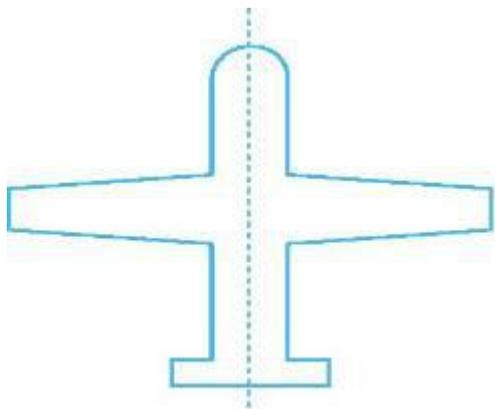
蜻蜓两边的形  
状也一样。



一个物体左右两边或上下两部分形  
状、大小完全一样,这种现象叫对称现象。

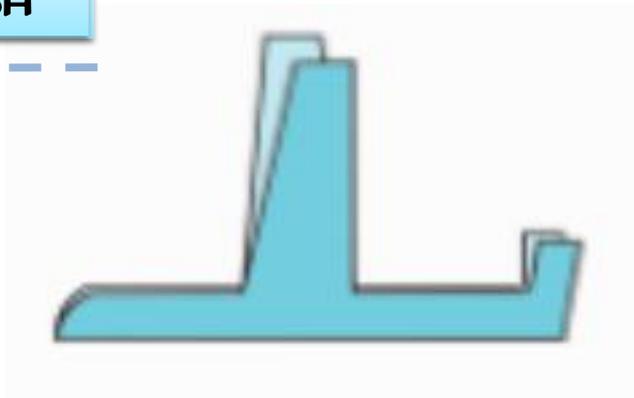
## 情景导入2

剪下教材附页中的图形分别沿虚线对折,你发现了什么?

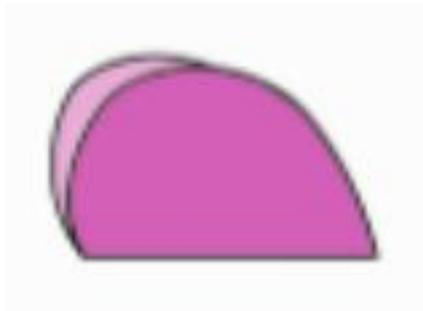


沿虚线折一折。

# 探索新知



虚线的两边一样大……



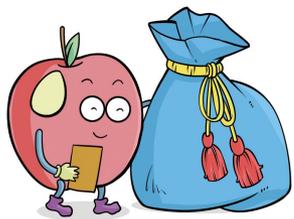
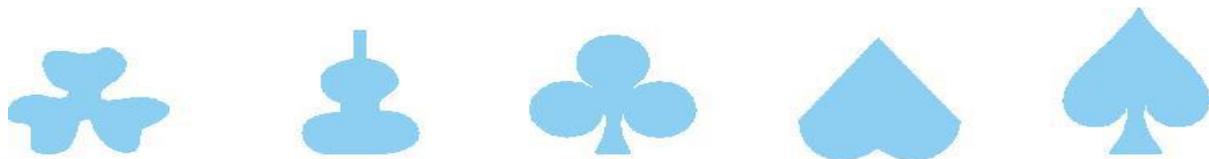
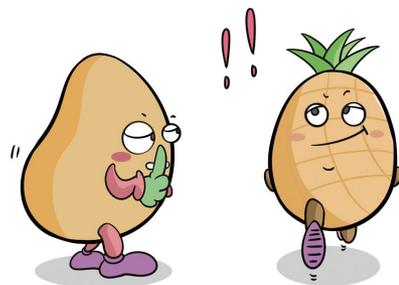
两部分完全重合了……



如果一个图形沿着一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这个图形就叫做轴对称图形。折痕所在的直线叫做对称轴。

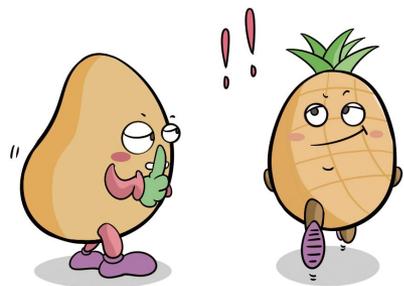
## 典题精讲

1. 下面的图案分别是 从哪张纸上剪下来的? 连一连。

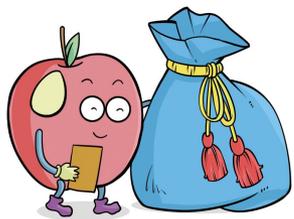


## 典题精讲

解题思路：

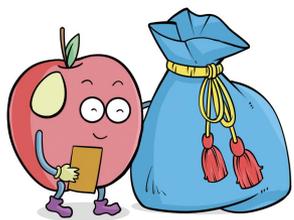
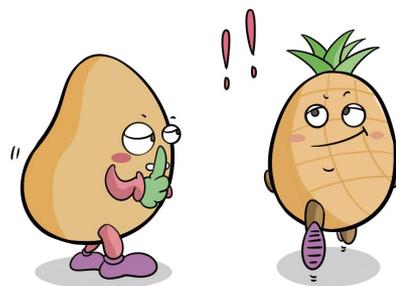
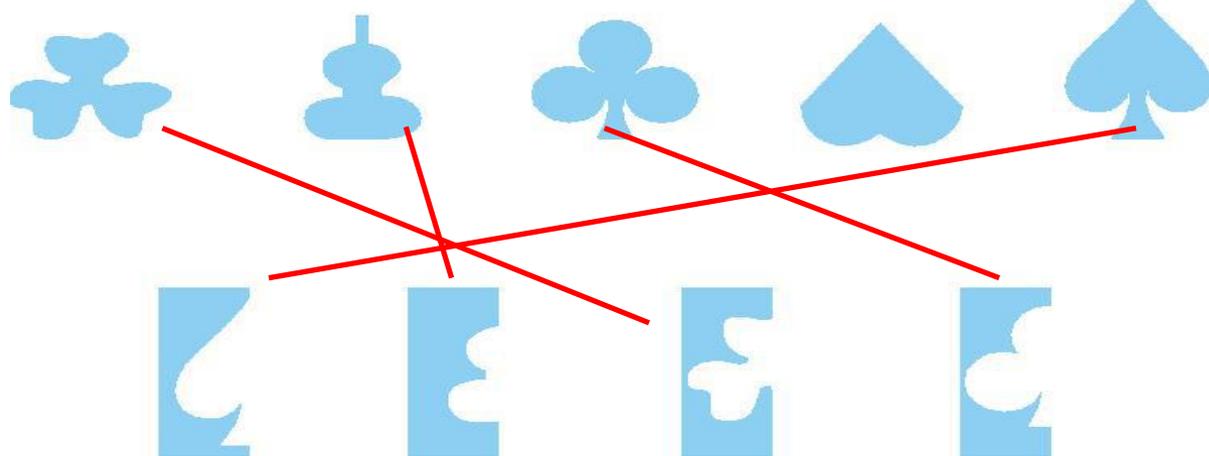


确定图案分别是哪张纸上剪下来的，我们可以先把图案对折，也就是沿着对称轴折叠，这时折出的图案就和剪纸上的图案会完全一致，再逐一确定是哪个图形。

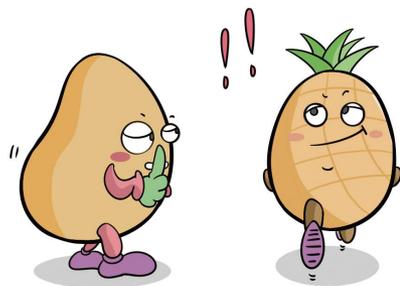


# 典题精讲

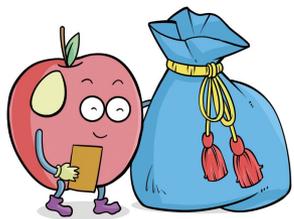
正确解答：



## 典题精讲

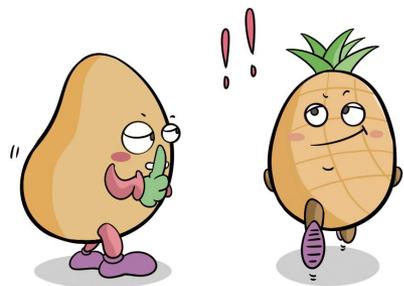


2. 在艺术字中,有些汉字是轴对称的,你能猜出下面的汉字吗?(只给出了一半)

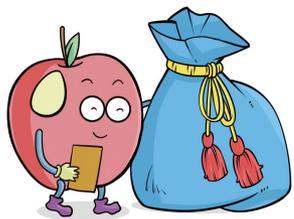


## 典题精讲

解题思路：

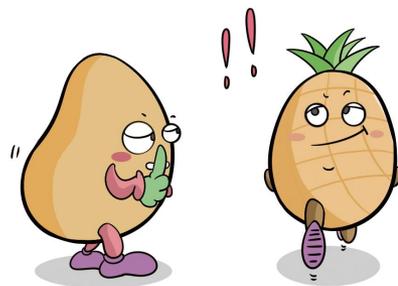


先找出对称轴，然后画出另一半，  
就可以识别出具体的汉字。

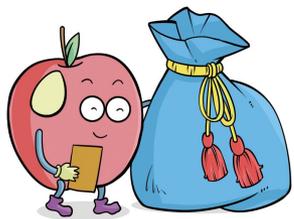


# 典题精讲

正确解答：



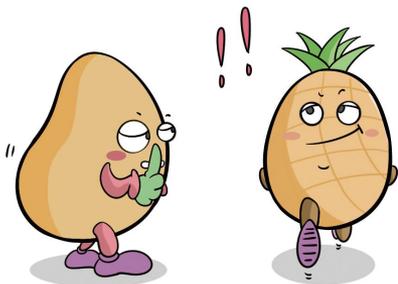
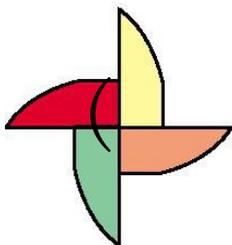
田 王 非 品



## 易错提醒

例

判断：下图中全是轴对称图形。(✓)



错误解答

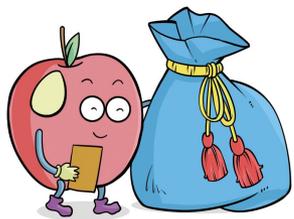


## 易错提醒



### 错解分析：

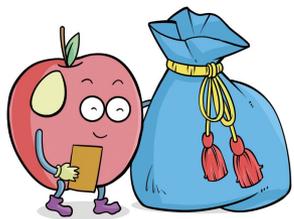
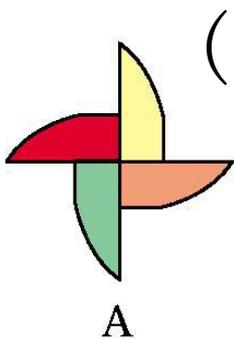
错误解答错在对轴对称图形的概念理解不准确。轴对称图形是指一个图形沿着一条虚线对折后，两侧的图形能够完全重合，而图A中是找不到这样的一条线的，所以图A不是轴对称图形。轴对称图形至少有一条对称轴。



## 易错提醒

例

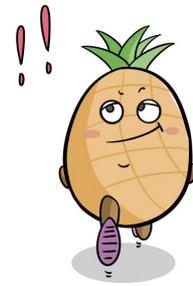
判断：下图中全是轴对称图形。



×

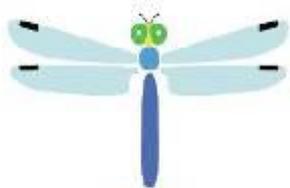
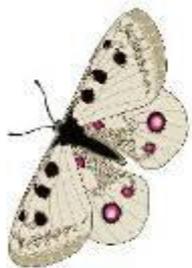
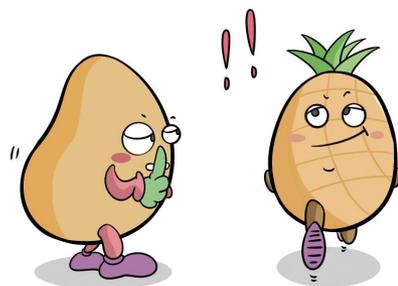
**错误解答**

**正确答案**



## 学以致用

1. 请在□内画“√”标出轴对称图形。



## 学以致用

2. 下面的图案, 是轴对称图形的画“√”, 不是的画“×”。



( × )



( √ )



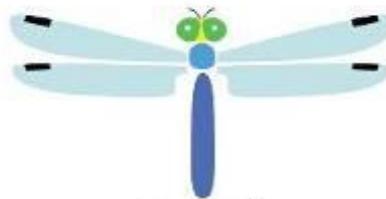
( × )



( √ )



( √ )



( √ )

## 学以致用

3. 下图中(A B)是轴对称图形,(C D)不是轴对称图形。

田

A

晶

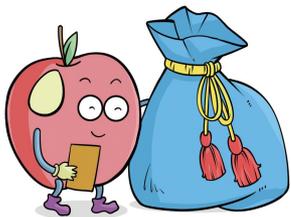
B

上

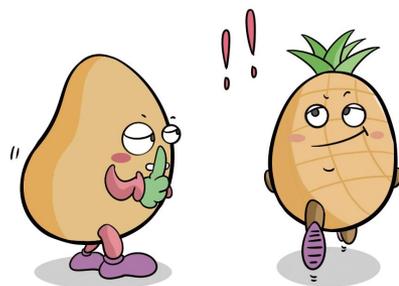
C

林

D



# 学以致用



4. 下列图形属于轴对称图形的是 ( **A D** ) 。

52

A

55

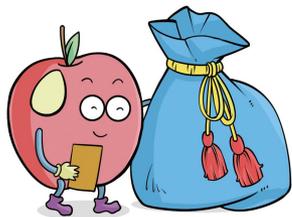
B

22

C

25

D



## 学以致用

5. 下图中 ( **A D** ) 是轴对称图形, ( **BC** ) 不是轴对称图形。



A



B



C



D

## 课堂小结

你学会了  
哪些知识？



对称轴是虚线。

轴对称图形的意义：如果一个图形沿着一条直线对折，两侧的图形能够完全重合，这个图形就叫做轴对称图形。折痕所在的直线叫做对称轴。