

# 思維遊樂場

## 莫比烏斯帶 (Mobius Strip)

製作普通紙帶和莫比烏斯帶。

材料：兩條紙條、膠水、剪刀

### 製作

#### 普通紙帶：

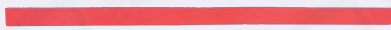


捲成圓圈

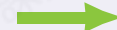


重疊位置塗上膠水

#### 莫比烏斯帶：



扭曲後捲成圓圈



重疊位置塗上膠水

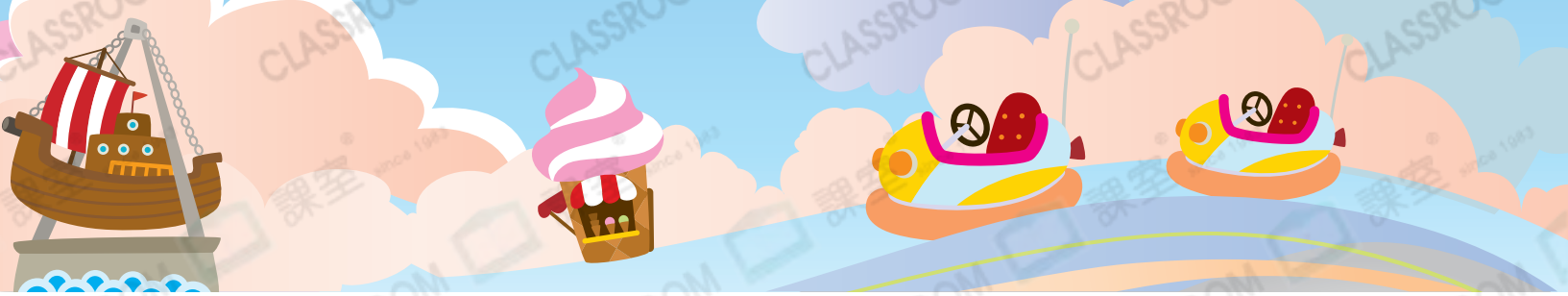
我們現在來做一些小實驗吧！

### 實驗 1a

用筆在一個普通紙帶的其中一面開始畫一條線，直至回到原來的位置。



結果：直線只在紙帶的裏面或外面。



### 實驗 1b

同樣用筆在莫比烏斯帶的其中一面開始畫一條線，直至回到原來的位置。



**結果：**直線可以在莫比烏斯帶走一圈，證明莫比烏斯帶只有一個面。

### 實驗 2a

用剪刀在剛才的普通紙帶沿直線剪。



**結果：**分成兩條紙帶。

### 實驗 2b

用剪刀在剛才的莫比烏斯帶沿直線剪。



**結果：**莫比烏斯帶不像普通紙帶分成兩條紙帶，而是變成一個扭曲了的大圓圈。是不是很有趣呢？

一條普通的紙帶只要加一些變化，就變成有趣的莫比烏斯帶了，你能做另外一種只有一個面的莫比烏斯帶嗎？快動手試試吧！