

## 一、原理

- 用紙摺成的飛機沒有動力，要靠著飛機機翼提供空氣阻力，使飛機減緩下降。
- 紙飛機保持平衡，一邊前進，一邊慢慢下降，稱為「滑翔」
- 如果能保持平衡並增加下降的時間，就可以飛得更遠。
- 紙飛機的兩側機翼稍微朝上(上反角)，可以增加左右偏動的阻力，提高側面的穩定性，進而減少紙飛機的偏轉。

## 二、老師的叮嚀

- 平衡：機翼兩側要保持平衡，比賽時小朋友要慢慢摺不要慌張。
- 紙張厚薄要適當：太重飛不起來，太輕不容易穩定。比賽時紙張會比較重喔！
- 飛機摺法很多種：可以多嘗試或上網研究。
- 紙飛機的重心要保持在中間偏頭置的位置，可利用線綁迴紋針夾紙飛機測試。

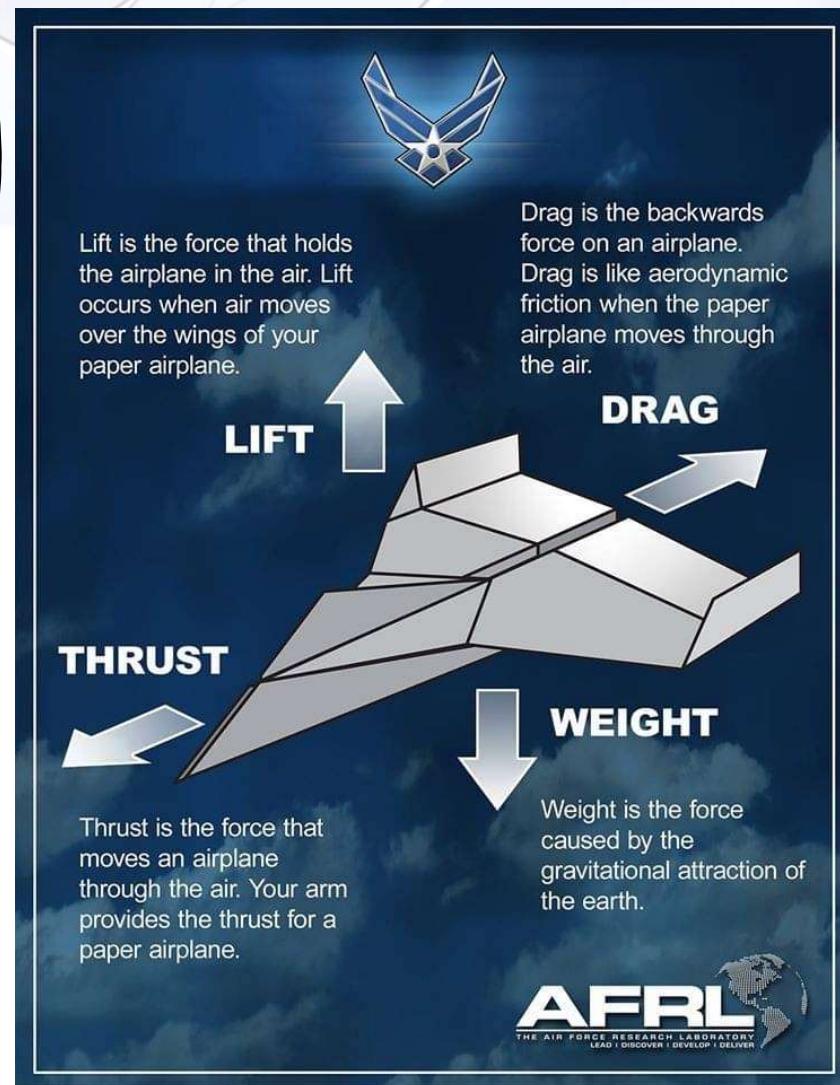
## 三、美國空軍研究室關於紙飛機的介紹

### 升力

升力是讓飛機在空中停留的力量。當空氣通過紙飛機的翅膀時，升力就會產生。

### 推力

推力是讓飛機在空中移動的力量。你的手臂提供推力給紙飛機。



### 阻力

阻力是飛機所受到的反向力量。當紙飛機在空氣中移動時，阻力就像空氣動力摩擦力。

### 重量

重量是地球引力所引起的力量。