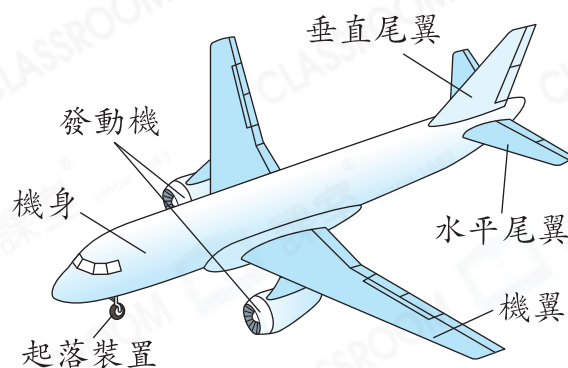


飛機知識小百科

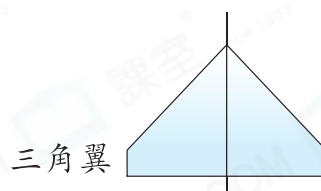
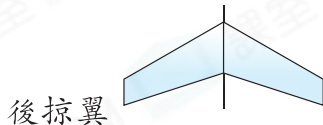
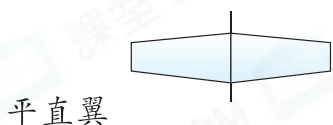
飛機是20世紀初最偉大的發明之一，它深刻地改變和影響了人們的生活，開啟了人們征服藍天的歷史。讓我們探究一下飛機吧。

飛機的組成

大多數的飛機都由機翼、機身、尾翼、起落裝置和動力裝置五個主要部分組成。其中，機翼的作用尤為重要，是飛機產生升力的關鍵。



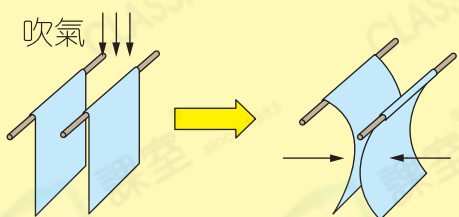
按照機翼俯視平面形狀的不同，可分為三種基本類型：



飛行的原理

飛機靠發動機產生的推力和空氣產生的升力才能在空中飛行。

升力原理

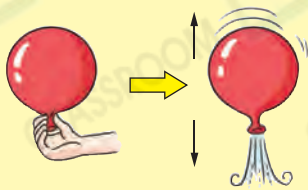


兩張紙之間空氣流動，而外側空氣靜止，空氣流動速度越快，產生的力越小，即紙外側力大，從而使紙貼在一起。

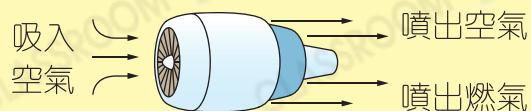


機翼將前方的空氣分為上、下兩部分，機翼上方的空氣流動速度比下方快，機翼上方產生的向下的力比下方產生的向上的力小，從而讓飛機騰空而起。

推力原理



吹了氣的氣球，放開手，氣體由吹氣口向外排出，此時，氣球會向相反的方向飛走。



噴氣式發動機吸入空氣，空氣被壓縮後，點燃燃料，燃燒產生的熱，使空氣高速噴出，產生一個向前的推力，使飛機前行。

機型對比

波音 737 和空客 A320 都是全球暢銷的民用窄體客機。兩種飛機各選一款來進行比較：

	737-800	A320-100
載客量	162 人	150 人
典型巡航速度	828km/h	955km/h
燃油容量	26060L	29680L
空重	41413kg	42400kg
發動機數量	2 台	2 台
單台發動機每秒的吸氣量	320kg	356kg



你能回答嗎？

- 文中後掠翼的俯視平面圖形由兩個_____形組成。
- 用中國數字寫出波音 737-800 的燃油容量。
答案：_____升
- 波音 737-800 的空重比空客 A320-100 的* 重 / 輕 (* 圈出答案)。
- 空客 A320-100 的 2 台發動機每秒的總吸氣量是_____kg。