

# 植物小尖兵(一)



# 第一節 葉子的小秘密

- ❖ 課前準備：
- ❖ 1. 全班分成4組
- ❖ 2. 每一組準備：

學生：剪刀、膠水

教師：四開圖畫紙、葉子圖片  
與構造名稱(每一組一份)



❖ 小樹葉的奇遇

<https://www.youtube.com/watch?v=U4puhu9eNfg> (影片時間：6分05秒)

❖ 樹葉寶寶好喜歡交朋友，讓我們也一起來當它們的朋友吧！



# 認識葉子

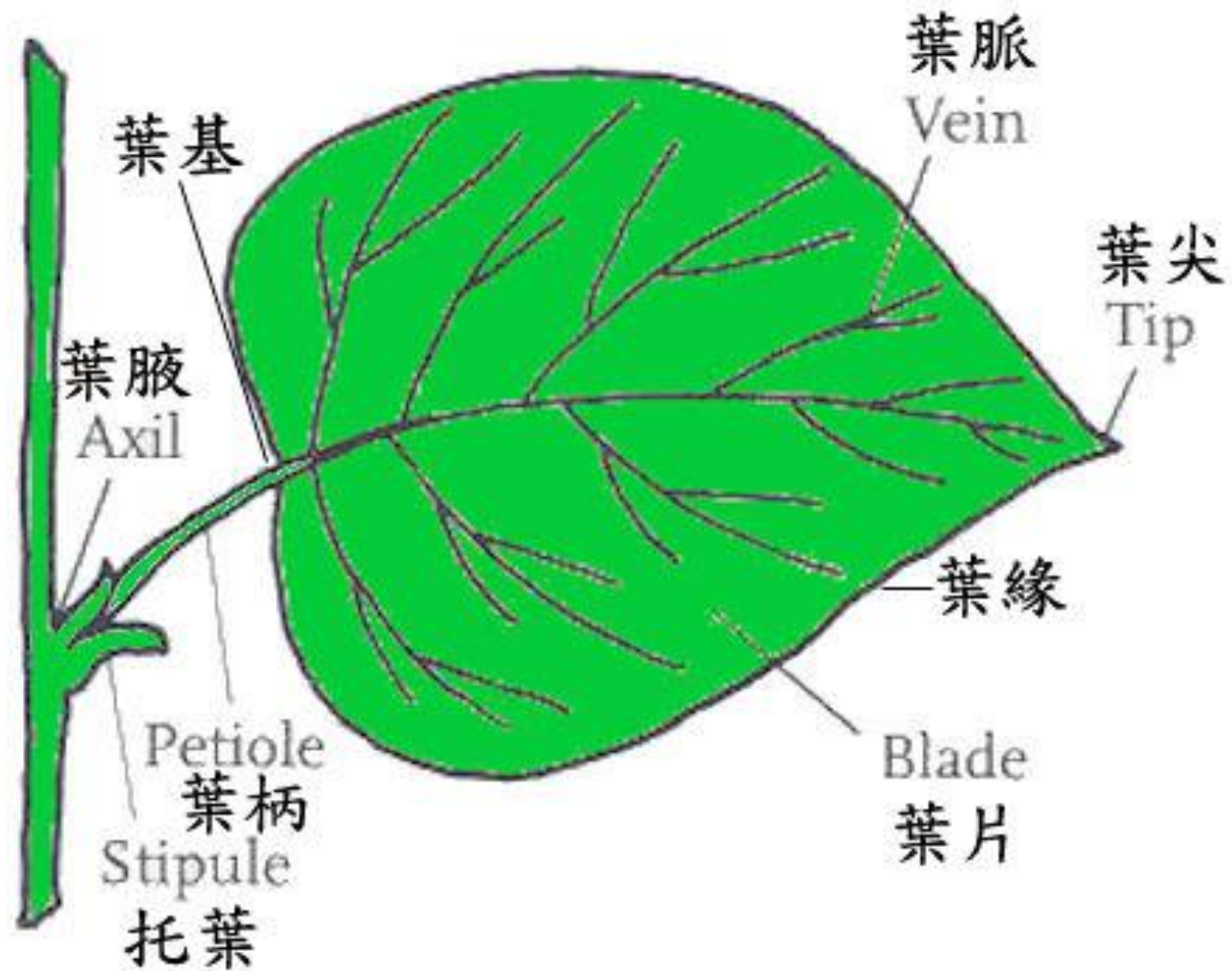


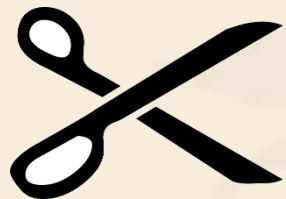
## ❖ 葉子的形態與功能

<https://www.youtube.com/watch?v=rAXihph9Jso> (影片時間：1分24秒)

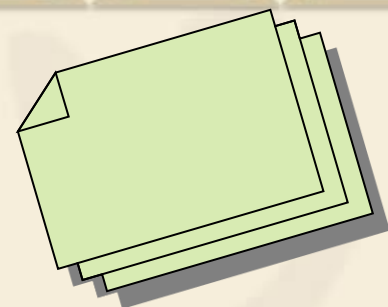
- ❖ 葉子家族形態多變，但以綠色、扁平形狀居多。
- ❖ 一片葉子卻隱藏著大大的學問，讓我們來一探它的構造組成

# LEAF PARTS 葉的組成





## 分組實作



1. 每組將葉子圖片貼在四開圖畫紙張中間
2. 將葉子構造各部位名稱剪下來
3. 分組討論葉子的各部位構造位置
4. 將葉子各部位名稱貼在適當的位置

# 補充資料

## ❖ 葉子的基本構造

葉身：負責收陽光，進行生產活動

葉柄：負責調整位置和方向

托葉：保護幼葉

❖ 具有以上三部分就是「完全葉」，

缺其中任何一個部分，就是「不完全葉」



## 第二節

# 葉序大發現

- ❖ 葉序是什麼？
- ❖ 說一說……

記憶中，葉子在枝條上的排列方式有哪些？

- ❖ 觀賞影片植物的葉序

[http://hld101057.blogspot.com/2018/04/blog-post\\_10.html](http://hld101057.blogspot.com/2018/04/blog-post_10.html)



# 大家來玩葉序拳



# 植物葉序拳



❖ 對<sup>カ</sup>生<sup>ル</sup>



❖ 互<sup>カ</sup>生<sup>ル</sup>



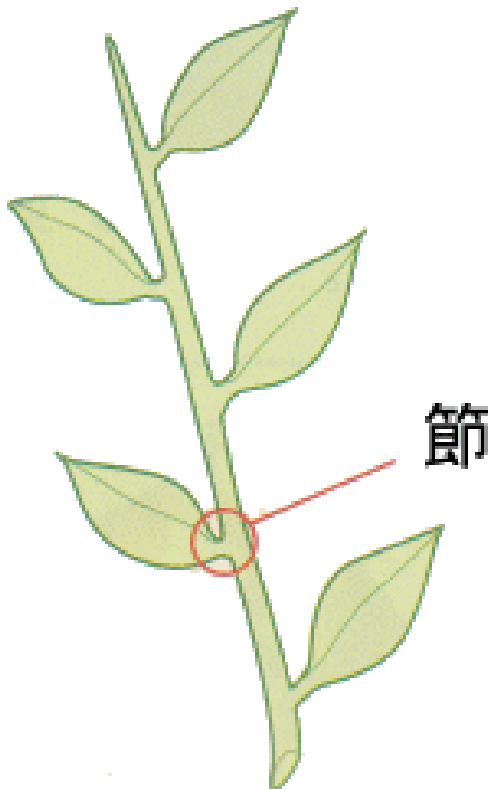
❖ 輪<sup>カ</sup>生<sup>ル</sup>



❖ 叢<sup>カ</sup>生<sup>ル</sup>

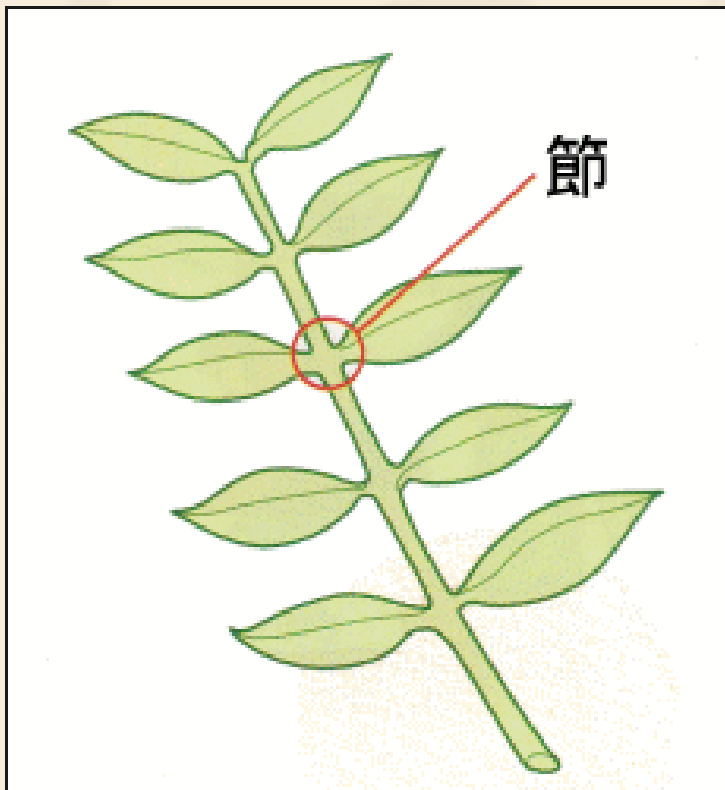
# 葉序大發現—歸納統整

- ❖ 互生：每節生長一片葉子，葉片在莖上一左一右交錯排列生長



玉蘭花、山櫻花、小葉桑……

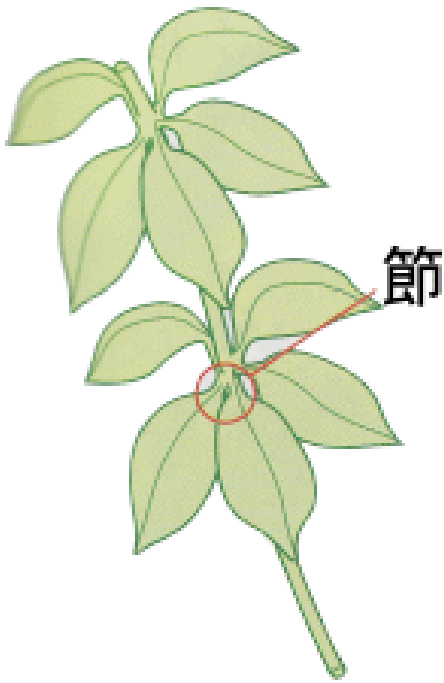
對生：每一節上有兩葉，而且相對排列



日日春、桂花、馬纓丹、茉莉花……

# 輪生

每節長出三枚以上的葉，圍在莖周圍，成輪狀排列

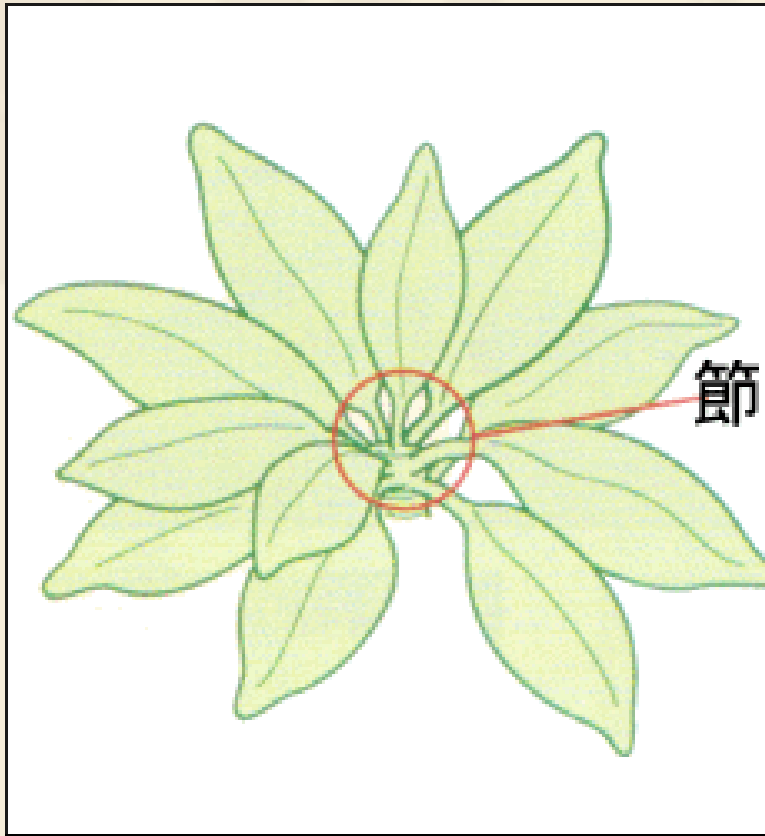


黑板樹



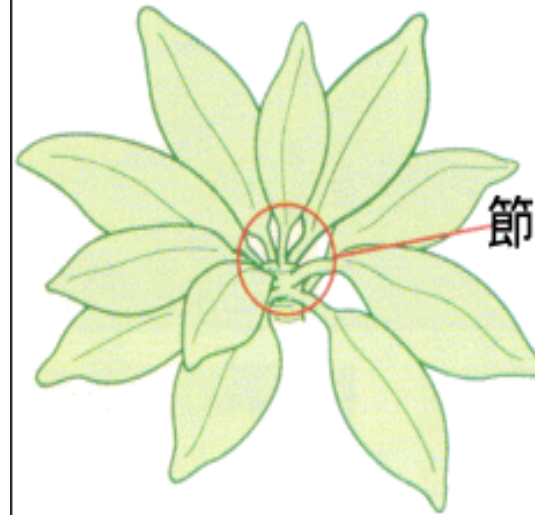
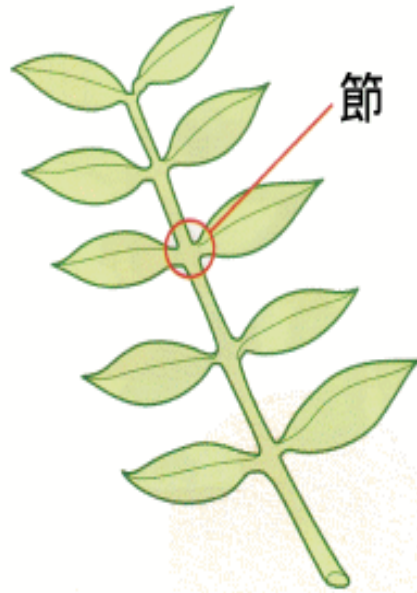
# 叢生

莖的末端節間距離短，葉子從節長出來後，集中在莖的末端，葉片排列呈密集生長



黃椰子、朱蕉、虎尾蘭、蘭嶼羅漢松……

# 第三節完成葉序學習單



# 葉序大發現

二年( )班( )

- 請畫出不同葉序的排列方式。
- 到校園中，找出不同葉序的植物各一種，並寫下它的名稱及所在的位置。

葉序名稱	互生	對生	輪生	叢生
排列方式				
植物名稱				
所在位置				