

# 植物分類園

## 前言

在平日日常生活當中，我們若習慣將物件分類擺放，日後要取用時，必定會省時省事、方便得多。就如同我們到圖書館，從分類架的檔案架上，極容易快速找到所需要的書籍。

在古早以前，人類將植物分類為：可食、不可食，屬藥用或是否具毒性等來區分。而最早的植物分類學家，當「神農氏」莫屬了。談到植物的分類，現代的觀念大多數是依據植物的外部形態特徵及物種的親源關係加以分類，然而早期，也有以植物的習性來分類，例如現存森林試所圖書館中的〈本草圖譜〉，就將植物分為：芳草部、山草部、濕草部……等。

邁入嶄新的這一年，期待大家能呼朋引伴來台北植物園，這裡可是植物的寶庫，不但有花可賞，也能怡情養性。在偌大的園區區區裡，有個「植物分類園」，以草本及矮小灌木為主，按照植物科別，栽植成一小畦、一小畦的展示區，提供大家認識植物及方便觀察研究之用。

## 一、認識葉

葉子是描繪植物特徵時不可忽畧的，葉子的形狀或者排列方式，在分類學上都必須加以定義和說明，讓我們先來認識葉子的排列方式。請大家用線連連看，你答對了嗎？



十字對生

互生

對生

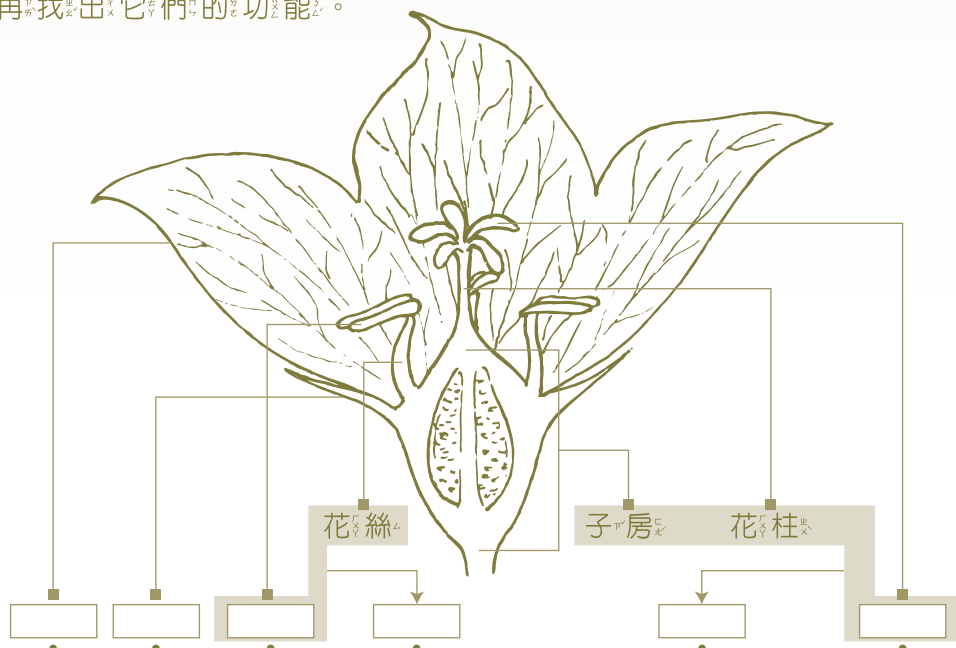
叢生

輪生

## 二、認識花

不過若想辨識植物是否有親戚關係，不能單靠葉形來判定，必須要看花的形、花的蕊的數目及排列情形等，才能加以判斷。花朵是植物最重要的生殖器官，由花瓣、花萼（具有保護作用）和蕊所組成，蕊又分為雌蕊和雄蕊，雌蕊的末端端稱為柱頭，雄蕊的末端端則稱為花藥。

來！我們先替花朵的每個部位連到正確的名稱，再找出它們的功能。



花萼

花藥

花瓣

雄蕊

柱頭

雌蕊

植物的花朵並非隨便生長，而是依照一定的次序，或疏或密的排列在花莖上，這種花朵的著生方式就稱為花序。常見的花序有下列幾種，請試試看把花序和植物連起來。



單生花



穗狀花序



頭狀花序



繖形花序

向日葵



芫荽



沙漠鳳梨



荷花



### 三、認識果實

想辨識大多數被子植物，主要是依靠花和果實的形態。但有時，單看花朵不易分辨，還必須利用果實來鑑別。果實也是植物的繁殖器官，深具該種植物的特色，生活中常見的果實大約分為兩類，一是成熟後多汁多漿的肉果類，又細分為漿果、核果、瓜果、柑果、梨果、聚合果等；另一是成熟後不含汁液的乾果類，又細分為莢果、蒴果、蓇葖果、堅果、瘦果等。

你分得出下列植物的果實是肉果類還是乾果類嗎？



西瓜



桃子



稻子



核桃



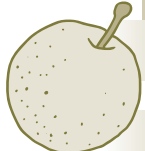
橘子



芝麻



黃豆



水梨



鳳梨



草莓



板栗



葡萄

肉果類

乾果類

### 四、我也能分類專家

請你在分類園中仔細觀察後，掌握植物的葉和花的特色，扮演分類高手，將觀察的結果和大家分享。

