

各位大小朋友們，
歡迎來到植物寶庫——
台北植物園！

2007 台北植物園系列活動
4月

■發行：行政院農業委員會林業試驗所
■設計：郭鳳琴
■編審：范義彬、蔡培民
■美編：柯琪玉 ■出版：2007年4月1日

萬紫千紅

總是春

植物分類園探索

為了方便人們觀察研究，園內植物的栽種大部分是依據植物分類系統規劃的，把親源、特徵相近的植物栽種在同一區內，尤其在植物分類園內更是如此。分類園選擇台灣地區常見的雙子葉植物，以草本植物和矮小的灌木為主，按照科別栽種成一小畦一小畦的展示區，提供大家認識植物及學習植物分類之用。在和風送暖的春天，分類園裡百花盛開萬紫千紅，請來逛一逛，瞧瞧植物分類的奧秘吧！

一 大風吹——我會分類

解說老師帶大家玩大風吹的遊戲，讓大家在活動中，認識簡單的分類觀念。



二 認識「子葉」

子葉是植物在種子裡儲存養分的地方，這些養分可提供給種子發芽用。有些植物種子具有兩片子葉，叫做「雙子葉植物」；有些植物種子裡只有一片子葉，叫做「單子葉植物」。

讓我們將下列植物種子剖開，看一看它們是屬於哪一類？

1. 綠豆
2. 玉米
3. 小麥
4. 蓮子
5. 花生
6. 稻子

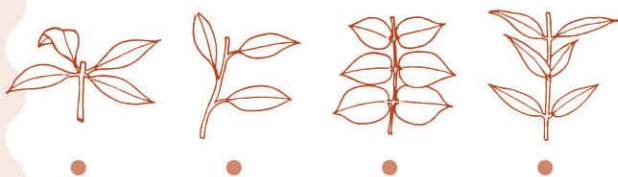
a. 單子葉

b. 雙子葉

三 認識「葉」

葉子是描繪植物特徵時不可忽略的，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。讓我們來認識一些簡單的葉子排列方式吧！

連連看，你答對了嗎？



互生

對生

十字對生

輪生

四 認識「花」

想辨識植物，是否有親戚關係，不能單靠葉形來判定，必須看花形、花蕊的數目及排列情形等，才能加以判斷。花是植物的繁殖器官，構造很複雜，讓我們先簡單認識一下「合瓣花」與「離瓣花」。

1. 牽牛花。
2. 杜鵑花。
3. 仙丹花。
4. 石斑木。
5. 野牡丹。
6. 山苦瓜。

- a. 合瓣花
- b. 離瓣花



五 認識「果實」

果實是植物孕育下一代的場所，大約分為兩類，一類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；另一類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？是肉果類的在（ ）中寫1，是乾果類的在（ ）中寫2。

- () 草莓
- () 含羞草
- () 山苦瓜
- () 山芙蓉
- () 小白菜
- () 刺茄

連連看

植物雖然不會移動身體，但是它們請自然界中的風、水及各種動物幫忙，可以將後代散播出去。請你幫下列植物找一找傳播途徑。

草莓 ●

大花咸豐草 ●

昭和草 ●

含羞草 ●

A 果實顏色鮮艷，滋味甜美，動物樂於取食或啃食。

B 果實細小長有冠毛，風一吹就將它們帶到遠方。

C 果皮長有鉤刺或黏毛，附著在動物皮毛或人的衣物上。

六 我也是分類專家

學過了如何辨識植物的葉子、花朵和果實，請你仔細找一找分類園中的植物，看有哪幾科是合瓣花？哪幾科是離瓣花？哪幾科是「葉對生」？哪幾科是「葉互生」？把觀察的結果各寫一個和大家分享！

1. 合瓣花：（ ）科

3. 葉對生：（ ）科

2. 離瓣花：（ ）科

4. 葉互生：（ ）科