



| <br>  年級: 班                   | · 接級: | _ 座號: |  |  |
|-------------------------------|-------|-------|--|--|
| 姓名:                           | 指導老   | 師:    |  |  |
| ,<br>我認識的植物: <sub>_</sub><br> |       |       |  |  |
| 我最喜歡的植物:                      |       |       |  |  |

# 目錄:

| 壹、  | 善用口、眼、鼻、手與樹做朋友 | 3  |
|-----|----------------|----|
|     | 一、口            | 3  |
|     | 二、眼            | 3  |
|     | 樹冠形            | 3  |
|     | 葉序             | 5  |
|     | 葉形             | 6  |
|     | 複葉             | 7  |
|     | 葉緣             | 8  |
|     | 三、鼻            | 9  |
|     | 四、手            | 9  |
| 貳、  | 校園植物與其他生物的關係   | 10 |
| ? 、 | 心得筆記           | 11 |
| 肆、  | 附件             | 12 |
| 伍、  | 參考資料           | 14 |

你知道校園裡頭有多少種類的樹朋友嗎?你對於他們 的認識有多少呢?藉由這次的學習,咱們來好好認識一下我 們新莊國小裡頭的樹朋友吧!

## 壹、善用口、眼、鼻、手與樹做朋友:

#### 一、 口:

校園裡頭,有些植物可以食用,有些植物不可以食用。那麼你知道有哪些植物是可食用的呢?(但是注意:不可輕易用嘴巴去嚐不認識的植物。)

有哪些可食用的植物:

茄苳的葉<u>、絲瓜</u>、<u>西印度櫻桃</u>、<u>矮仙丹</u>與朱槿的花蜜、桂花的花朵、馬拉巴栗、麵包樹的果仁等。

### 二、 眼:

我們最常利用我們的眼睛看東西。那麼我們要怎樣利 用我們的眼睛來辨別植物的莖、葉、花、果實的顏色、形 狀呢?

首先從遠遠看一棵樹。你發現他們的外型都一樣嗎? 大致可分為:



卵形:台灣膠木、金龜樹、茄苳等。



扁形或逆圓錐形:<u>大葉合歡</u>、火焰木、藍花楹 等。



傘形:印度紫檀、雨豆樹、垂榕、<u>西印度櫻桃</u>等。



棕櫚形:<u>可可椰子</u>、大王椰子、棍棒椰子、台灣海 棗、酒瓶椰子、黃椰子、蒲葵等。

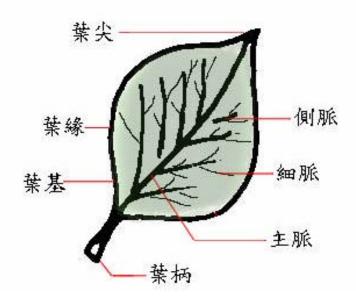


圓錐形:龍柏。



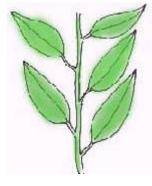
塔形:福木、<u>蘭嶼羅漢松</u>等。

葉子就像植物的身分證一樣,每種植物的葉子都會與其他植物略有不同的地方。我們來認識葉子的基本構造吧!

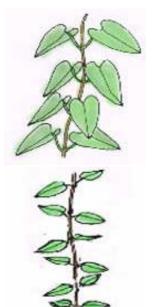


葉子的基本構造

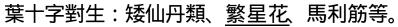
## 而葉子生長的順序,我們稱「葉序」。在這我們介紹有:



葉互生:印度紫檀、七里香、台灣欒樹等。



葉對生:雨豆樹、鐵刀木、黃槐等。





葉輪生:武竹、黑板樹等。



葉叢生:<u>萬年麻</u>、雞蛋花、欖仁樹、蘭嶼 羅漢松等。 我們亦可從單葉的外形去辨認,稱為「葉形」。介紹有:



披針形:<u>大王仙丹</u>、矮仙丹等。



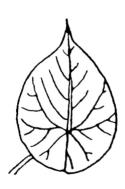
倒卵形:小葉欖仁(雨傘樹)、<u>欖仁樹</u>等。



橢圓形:台灣膠木、<u>福木</u>等。



卵形:朱槿、<u>尤加利樹(大葉桉)</u>、象牙樹等。



盾形:血桐。



提琴形:琴葉榕

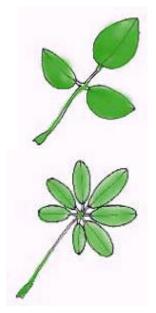


線形:蘭嶼羅漢松。



腎形:豐紫荊。

植物的從葉柄有葉芽就算是一片葉子。而有的植物的葉子是由三片以上小葉子所組成,我們稱為「複葉」。介紹如下:



三出複葉:大花咸豐草、莿桐、<u>茄苳</u>等。

掌狀複葉:<u>鵝掌藤</u>、馬拉巴栗、鴨腳木、掌

葉蘋婆等。



奇數一回羽狀複葉:<u>七里香</u>、火焰木、水黃皮、月橘、印度紫檀、彩葉山漆莖、腎蕨等。



**偶**數一回羽狀複葉:鐵刀木、<u>阿勃勒</u>、桃花心木、黃槐。



二回羽狀複葉:台灣欒樹、<u>雨豆樹、金龜</u> <u>樹</u>、大葉合歡、黃蝴蝶、鳳凰木。

一片葉子的邊緣,我們成為「葉緣」。每片葉子的邊緣 不盡相同,在這裡介紹有:



全緣:福木、<u>台灣膠木</u>、艷紫荊、黃蛋 果、鵝掌藤、馬拉巴栗等。



波浪緣: 星爍山茉莉、垂榕等。



鋸齒緣:桂花、茄苳等。



深裂狀:觀音宗竹、蔦蘿、麵包樹等。

在顏色辨識方面,植物的葉子也並非全部都是同一種緣色,有的顏色較深、有的顏色較淺。也有的會帶有黃色斑點(如星點變葉木)或是紫紅色的斑紋(如彩葉草),亦有生紅色的葉子(如非洲紅),更有葉背是紫色的(煙火樹)。

此外,花的顏色就比起葉子的顏色來說更多了:有白色、深紅色、黃色、粉紅色、紫色、紫紅色、紫藍色、橘色、粉綠色等。通常花從綻放到凋謝,花的顏色都不會變。然而校園裡頭有種植物:馬櫻丹卻是綻放時是黃色,快要凋謝時粉紅色。由於顏色多變,因此,有人稱他為「五色梅」。是校園裡較為特殊的花朵。

種子亦有很多種類、亦非只有像豆子般橢圓形,有大有小。也有的長薄膜幫助其飛行:如封面的桃花心木、木麻黃、非洲紫葳、印度紫檀等。也有可以隨著水漂流的:如椰子、水黃皮。甚至有提供可實用的果肉給動物吃的:如榕樹、西印度櫻桃等。這些不只是形狀不同,顏色也大不同。我們可以利用這些植物的特性來分辨它們。

#### 三、 鼻:

每種植物本身的有一些獨特的氣味,而有些植物的味道 非常特別。只要聞過一次,相信你一定會印象深刻。而我們 便可以利用這種方法來做簡單的辨別。

那要怎麼聞味道呢?有些植物是需要將其葉子搓揉之 後才會有味道就會出現。有的只要接觸後就有味道。有的則 是你在大老遠就可以聞到味道呢!有哪些呢?

辛香味:<u>樟科植物(樟樹、土肉桂)、大葉桉(尤加利樹)</u>、<u>芸香</u>科(七里香)、龍柏。

花香味:指開花會香的。有印度紫檀、桂花、水黃皮、阿勃 勒、黃鐘花、朱槿、華盛頓椰子、黃椰子等。

臭味:蒜香藤(假紫羅蘭)、福木的花與果實等。

### 四、 手:

藉由手的觸碰亦可以感受每種植物的質感,葉子的質感可分為:

- 1. 革質的葉片:質感像皮革一樣,摸起來有些厚厚、 硬硬的,帶點光滑。如<u>福木</u>、榕樹、台灣膠木、象 牙樹等。
- 2. 紙質的葉片:質感像紙一般,摸起來薄薄軟軟的。 如雀榕、台灣欒樹、朱槿、星爍山茉莉等。
- 3. 毛絨感的葉子:有構樹、<u>火焰木</u>、血桐等。 亦可沿著葉子的邊緣觸摸,有的葉子邊緣為:
  - 1. 微微彎捲:台灣膠木、象牙樹等。
  - 2. 鋸齒刺狀:桂花等。

當然,有些植物卻是碰觸不得的。如:咬人狗、咬人貓。還好校園裡頭並沒有這兩種植物。但是接觸完植物之後,別

忘了一定用肥皂洗手!才能確保衛生,不至於中毒唷!

## 貳、 校園植物與其他生物的關係:

說到這裡,雖然我們學校是在於都市中。但仍然有許多小生物會來光顧我們的校園。有蚱蜢、蟋蟀、蛾類、天牛、黃斑椿象、螞蟻、蝶類等。在這裡要跟小朋友介紹有關於蝴 蝶與植物的關係。

能吸引蝴蝶來吸花蜜的,我們稱為「蜜源植物」。校園 裡頭有:

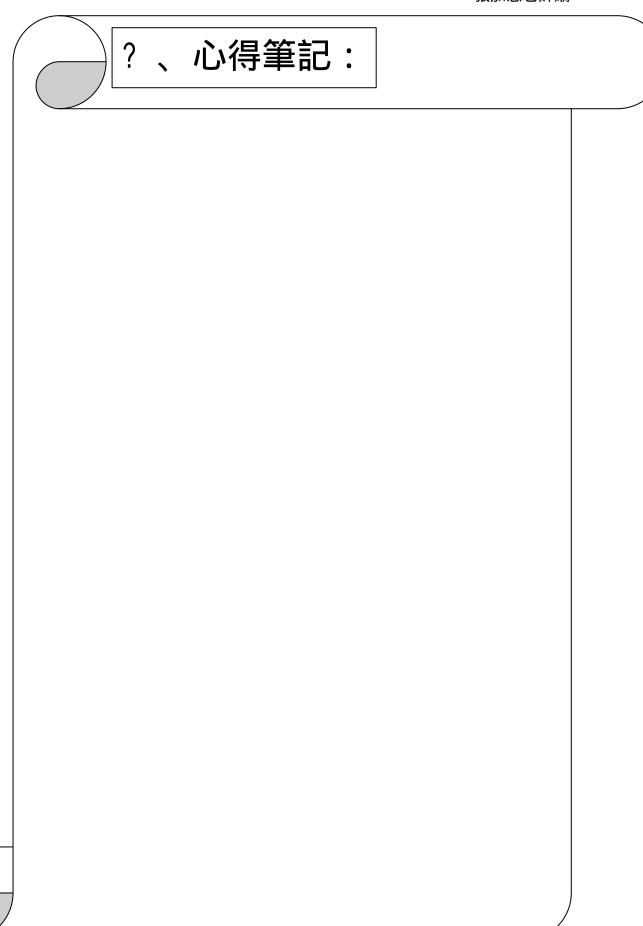
蜜源植物:繁星花、大王仙丹、矮仙丹、朱槿、馬櫻丹、金 露花、鐵刀木、雪茄花、鳳仙花、大花鬼針草等。

而蝴蝶會將卵產在植物上面的。這種植物稱為「蝴蝶食草」。在校園裡頭有:

蝴蝶食草:樟樹(青帶鳳蝶、台灣鳳蝶、寬帶鳳蝶等)、土肉 桂(青帶鳳蝶、台灣鳳蝶等)、榕樹(紫斑蝶、石 牆蝶等)、鐵刀木(淡黃蝶、台灣黃蝶等)、黃蝴蝶 (大黃裙粉蝶)、馬莉筋(樺斑蝶)。

但由於都市環境不若郊外,因此,我們偶而只可以在校園裡看見淡黃蝶、樺斑蝶、紫斑蝶、無尾鳳蝶等來光顧校園而已。所以下次看到他們,請愛護他們吧!

此外,學校有位樹朋友生(莿桐)病了,被一群外來的釉小蜂寄生,會造成樹葉長有像腫瘤狀的情形,這種現象我們稱為「蟲癭」。到目前為止。我們對他還是病情還是無法控制,這也是外來種所帶來的遺害。



# 肆、附件:

| 編號 | 植栽名稱  | 科別  | 數量 | 原產地  |
|----|-------|-----|----|------|
| 1  | 凹葉合歡  | 豆科  | 3  | 墨西哥  |
| 2  | 龍柏    | 柏科  | 2  | 日本   |
| 3  | 榕樹    | 桑科  | 35 | 印度   |
| 4  | 構樹    | 桑科  | 3  | 華南   |
| 5  | 麵包樹   | 桑科  | 7  | 熱帶   |
| 6  | 琴葉榕   | 桑科  | 4  | 非洲   |
| 7  | 芙蓉    | 菊科  | 37 | 亞洲   |
| 8  | 蟛蜞菊   | 菊科  | 43 | 南美洲  |
| 9  | 桃花心木  | 楝科  | 30 | 南美洲  |
| 10 | 樟樹    | 樟科  | 27 | 中國大陸 |
| 11 | 土肉桂   | 樟科  | 10 | 台灣   |
| 12 | 血桐    | 大戟科 | 3  | 台灣   |
| 13 | 非洲紅   | 大戟科 | 5  | 非洲   |
| 14 | 星點變葉木 | 大戟科 | 51 | 馬來西亞 |
| 15 | 茄冬    | 大戟科 | 5  | 台灣   |
| 16 | 彩葉山漆莖 | 大戟科 | 13 | 西印度  |
| 17 | 變葉木   | 大戟科 | 40 | 亞洲   |
| 18 | 台灣膠木  | 山欖科 | 6  | 台灣   |
| 19 | 蛋黃果   | 山欖科 | 1  | 古巴   |
| 20 | 羽裂福祿桐 | 五加科 | 4  | 南太平洋 |
| 21 | 鴨腳木   | 五加科 | 3  | 澳洲   |

| 編號 | 植栽名稱 | 科別  | 數量 | 原產地   |
|----|------|-----|----|-------|
| 22 | 鵝掌藤  | 五加科 | 15 | 熱帶    |
| 23 | 吉貝木棉 | 木棉科 | 3  | 錫蘭    |
| 24 | 馬拉巴栗 | 木棉科 | 5  | 墨西哥   |
| 25 | 桂花   | 木犀科 | 32 | 中國大陸  |
| 26 | 旅人蕉  | 芭蕉科 | 3  | 馬達加斯加 |
| 27 | 武竹   | 百合科 | 35 | 南非    |
| 28 | 七里香  | 芸香科 | 3  | 亞洲    |
| 29 | 象牙樹  | 柿樹科 | 5  | 台灣    |
| 30 | 彩葉草  | 脣形科 | 25 | 熱帶    |
| 31 | 宮粉仙丹 | 茜草科 | 24 | 熱帶亞洲  |
| 32 | 矮仙丹  | 茜草科 | 35 | 熱帶亞洲  |
| 33 | 大王仙丹 | 茜草科 | 15 | 熱帶亞洲  |
| 34 | 掌葉蘋婆 | 梧桐科 | 10 | 熱帶亞洲  |
| 35 | 落地生根 | 天景科 | 15 | 熱帶    |
| 36 | 火焰木  | 紫葳科 | 25 | 非洲    |
| 37 | 藍花楹  | 紫葳科 | 1  | 非洲    |
| 38 | 黃鐘花  | 紫葳科 | 1  | 南美洲   |
| 39 | 蒜香藤  | 紫葳科 | 5  | 哥倫比亞  |
| 40 | 可可椰子 | 棕櫚科 | 5  | 南美    |
| 41 | 台灣海棗 | 棕櫚科 | 7  | 台灣    |
| 42 | 酒瓶椰子 | 棕櫚科 | 2  | 馬達加斯加 |

|    | Ī     | ı    |    |       |
|----|-------|------|----|-------|
| 編號 | 植栽名稱  | 科別   | 數量 | 原產地   |
| 43 | 棍棒椰子  | 棕櫚科  | 3  | 馬達加斯加 |
| 44 | 華盛頓椰子 | 棕櫚科  | 6  | 北美洲   |
| 45 | 黃椰子   | 棕櫚科  | 12 | 馬達加斯加 |
| 46 | 蒲葵    | 棕櫚科  | 10 | 中國大陸  |
| 47 | 觀音棕竹  | 棕櫚科  | 20 | 日本    |
| 48 | 絲瓜    | 葫蘆科  | 3  | 熱帶    |
| 49 | 朱槿    | 錦葵科  | 12 | 中國南部  |
| 50 | 捲瓣朱槿  | 錦葵科  | 32 | 南美洲   |
| 51 | 立鶴花   | 爵床科  | 5  | 熱帶西非  |
| 52 | 翠蘆莉   | 爵床科  | 17 | 墨西哥   |
| 53 | 福木    | 藤黃科  | 24 | 菲律賓   |
| 54 | 阿勃勒   | 蘇木科  | 3  | 印度    |
| 55 | 黃槐    | 蘇木科  | 1  | 斯里蘭卡  |
| 56 | 黃蝴蝶   | 蘇木科  | 18 | 熱帶美洲  |
| 57 | 鳳凰木   | 蘇木科  | 2  | 馬達加斯加 |
| 58 | 鐵刀木   | 蘇木科  | 15 | 印度    |
| 59 | 艷紫荊   | 蘇木科  | 13 | 香港    |
| 60 | 馬利筋   | 蘿摩科  | 20 | 熱帶美洲  |
| 61 | 雪茄花   | 千屈菜科 | 36 | 墨西哥   |
| 62 | 木麻黃   | 木麻黃科 | 17 | 澳洲    |
| 63 | 黑板樹   | 夾竹桃科 | 57 | 熱帶亞洲  |

| 編號 | 植栽名稱  | 科別   | 數量 | 原產地  |
|----|-------|------|----|------|
| 64 | 雞蛋花   | 夾竹桃科 | 2  | 美洲   |
| 65 | 大葉合歡  | 含羞草科 | 1  | 澳洲   |
| 66 | 金龜樹   | 含羞草科 | 1  | 美洲   |
| 67 | 雨豆樹   | 含羞草科 | 4  | 西印度  |
| 68 | 小葉欖仁  | 使君子科 | 36 | 非洲   |
| 69 | 欖仁樹   | 使君子科 | 1  | 亞洲   |
| 70 | 尤加利樹  | 姚金孃科 | 5  | 澳洲   |
| 71 | 腎蕨    | 骨碎補科 | 67 | 熱帶非洲 |
| 72 | 裂羽美人櫻 | 馬鞭草科 | 20 | 北美洲  |
| 73 | 金露花   | 馬鞭草科 | 50 | 南美洲  |
| 74 | 星爍山茉莉 | 馬鞭草科 | 14 | 菲律賓  |
| 75 | 馬櫻丹   | 馬鞭草科 | 30 | 南美洲  |
| 76 | 黃花馬櫻丹 | 馬鞭草科 | 20 | 南美洲  |
| 77 | 春不老   | 紫金牛科 | 20 | 馬來西亞 |
| 78 | 九重葛   | 紫茉莉科 | 48 | 南美   |
| 79 | 紫茉莉   | 紫茉莉科 | 30 | 中美洲  |
| 80 | 印度紫檀  | 蝶型花科 | 20 | 印度   |
| 81 | 刺桐    | 蝶型花科 | 1  | 北美洲  |
| 82 | 水黃皮   | 蝶型花科 | 2  | 華南   |
| 83 | 台灣欒樹  | 無患子  | 42 | 台灣   |
| 84 | 萬年麻   | 龍舌蘭科 | 1  | 南美   |

| 編號 | 植栽名稱  | 科別         | 數量 | 原產地     |
|----|-------|------------|----|---------|
| 85 | 朱蕉    | 龍舌蘭科       | 2  | 亞洲      |
| 86 | 吊竹草   | 鴨拓草科       | 32 | 墨西哥     |
| 87 | 紫錦草   | 鴨拓草科       | 35 | 墨西哥     |
| 88 | 蘭嶼羅漢松 | 羅漢松科       | 10 | <b></b> |
| 89 | 西印度櫻桃 | 西印度櫻<br>桃屬 | 3  | 西印度     |
| 90 | 黃金葛   | 天南星科       | 15 | 所羅門     |
| 91 | 凹葉合歡  | 豆科         | 4  | 墨西哥     |
| 92 | 芙蓉    | 菊科         | 5  | 東亞      |
| 93 | 繁星花   | 茜草科        | 10 | 非洲      |
| 94 | 蔦蘿    | 旋花科        | 8  | 熱帶美洲    |
|    |       |            |    |         |

# 伍、參考資料:

- 1. 楊勝任.2002.屏東科技大學植物大觀園.屏東:屏東科技大學
- 2. http://nature.ptes.tp.edu.tw/plant/DOWN.HTM(北投國小自然資源網站)
- 3.http://www.education.ntu.edu.tw/wwwcourse/ntuplant/leave2.htm(植物的名片-葉)
- 4.雅虎奇摩知識