

第一組的夥伴們，大家好：

二月份主題->植物繁殖的奧秘

連日來的陰雨綿綿，今天終於吐出可愛的陽光，運動的人出來了，年長的前輩也出來了，今天肯定有不少遊客，因為大家都好嚮往有一個溫暖的陽光！

有位遊客提到，每個月都好期待來此，好奇的想知道解說老師又變什麼把戲來玩！

今天值勤的老師：

| 場次 | 遊客人數 | 分隊 | 值勤老師 | 天氣 |
|----|------|----|---|----|
| 早上 | 72 | 4 | 雪花、永芳、月明、維英、金敏、素華、淑華、丁老師、蔡蔡、秀珍、國明、福和、明珠、麗華、華光、旺旺、柏圍、惠美、煥光、源通老師，共 20 位 | 晴 |
| 下午 | 80 | 4 | 雪花、永芳、月明、維英、金敏、文俊、淑華、丁老師、蔡蔡、秀珍、國明、福和、明珠、麗華、華光、小玲、家蔚、惠美、源通老師，共 19 位 | 晴 |

帶隊老師：

| 場次 | 第一隊 | 第二隊 | 第三隊 | 第四隊 |
|----|----------|---------|---------|---------|
| 早上 | 丁老師+維英 | 華光+麗華老師 | 國明+惠美老師 | 月明+素華老師 |
| 下午 | 丁老師+雪花老師 | 華光+小玲老師 | 國明+秀珍老師 | 金敏+維英老師 |

一. 今天天氣出奇的好，遊客已坐滿，還有不少人都站在兩旁，上午南海老師又帶來數來寶，由美香改編，內容精彩有趣的繞口令。

元氣健康的 BODY，口袋滿滿的 MONEY

心情天天都 SUNNY，無憂無慮像 BABY

老闆順著你，敵人躲著你，愛人體貼你，貴人幫助你，

頭彩偏向你，家人護著你，工作隨便你，金錢黏著你

第一組祝大家身心健康，好運旺旺來！（來一次愛的鼓勵）

接著金老師上場，植物繁殖分有性和無性，但是今天要請大朋友和小朋友來腦筋急轉彎，請問 1 + 1 等於多少，可以天馬行空想像一下，答案必須與今天主題有關，請 10 位小朋友來回答，有人答案：田、王、11、4、1+1、2x1、|2|、1、2 和”不知道”，看我們未來主人翁，很有主見的答出來，個個台風穩健，請大家票選最有創意，獨得龍燈籠一個。其實沒有標準答案，今天我們來探索植物如何繁殖，還會讓大家把自己動手做的扦插苗帶回去！

| | | |
|-----|----------|-----------------------|
| 第一站 | 有性、無性知多少 | 早上:柏圍+福和老師 下午:淑華+福和老師 |
|-----|----------|-----------------------|

無性的繁殖會大量複製出子代，而且生出的子代與親代是一模一樣。

有性的繁殖就與無性不一樣了，這會有遺傳物質出現，透過精子和卵子的結合，遺傳給下一代的變化就非常多，我們人有 23 對染色體，稻有 12 對，果蠅則有 4 對；我們常因遺傳細胞，所以呈現隱性和顯性表徵出來，例如舌頭會捲，大姆指會外彎，臉上有酒窩，耳垂會分離，所以非常有趣；小朋友上台來玩遺傳物質的可能性，速度之快，大朋友都說沒生錯孩子，真棒！

| | | |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| <p>第二站</p> | <p>植物開出色彩繽紛、香氣迷人的花朵所為何來？</p> | <p>早上：淑華+蔡蔡老師 下午：蔡蔡+家蔚老師</p> |
|------------|------------------------------|------------------------------|

花瓣、花萼、花絲、花藥、柱頭、子房，老師拿出杜鵑花和玉蘭花給大家來觀察，較原始的花，將花瓣和花萼合稱做花被片，不是花被騙；數一數玉蘭花中雄蕊和雌蕊數量，好多小朋友都捨不得拆開來，全老師們一再勸說才肯，可見大家都非常愛惜花兒！ 花朵每次都開得如此嬌美可不是為了給人類看哦！它是為了吸引媒婆幫忙傳宗接代的啦！

有些花爸爸好多(雄蕊)，媽媽只有一個(雌蕊)，但是每一個小孩一定只有一個爸爸和一個媽媽，而花朵是植物的生殖器官，因為有性生殖可能會產生更好的子代，也有可能更差！

| | | |
|------------|---------------------------|------------------------------|
| <p>第三站</p> | <p>植物也可以用根、莖或葉來繁殖後代哦！</p> | <p>早上：雪花+永芳老師 下午：月明+麗華老師</p> |
|------------|---------------------------|------------------------------|

落地生根從葉片鋸齒緣就可長出很多棵小苗來，比照花貓也是用一片葉子插入土中就可長根，不是貓有九條命，是因為花貓的生命力很強。長根的蕃薯因為養份被分掉了，所以不好吃了。今天贈送的白鶴靈芝草則是以莖來扦插，另外用高壓法的水苔，好似肉鬆，大家不要拿錯材料了，用透明塑膠袋可以觀察長根了沒有？這些都是無性生殖方式。

| | | |
|------------|---|--|
| <p>第四站</p> | <p>動手做做看：無性生殖：用白鶴靈芝草 有性生殖：用綠豆種子</p> | <p>早上：金敏+秀珍老師 下午：明珠+惠美老師 指導：源通老師</p> |
|------------|---|--|

大家取得一個黑膠盆，乾淨的泥碳土、蛭石、珍珠石以 1：1：1 方式混好，並將白鶴靈芝草剪一段 3 節大約 15CM，插入並澆水保濕，約莫 10 天就可長根，老師交待不可以頭尾顛倒插因為不會活啦！白鶴靈芝草的花如白鶴，全株可用，病蟲害少，所以好種又美麗，分贈給大家一起欣賞！源通老師打趣的說，塑膠袋是套在植物上方，保濕作用，不是套在你的頭上喔。

另外要提的是，有大朋友在操作扦插剪枝時，一不小心，竟然將手指頭當作白鶴靈芝的莖，給剪了下去，當場血流如注，帶隊的丁清泉、張維英老師，立即跑去拿醫藥箱做緊急救護包紮，展現志工老師危機處理應變的能力，雖有許多遊客給予讚賞。但還是希望大家都能平安快樂的從事活動。

分享與感謝

1. 謝謝源通老師蒞臨指導本月學習單，親自教導扦插單元，辛苦了。
2. 謝謝各位老師張羅午餐，使我們有頓歡樂又滿足的午餐！
3. 謝謝月明老師帶來吊飾每位老師都有一份，體貼又細心！
4. 謝謝明珠老師帶來糖果，分送給老師們及遊客們，並祝大家新年快樂。

ps. 感謝維英撰寫精彩生動文章。
 感謝美香及金敏核稿及潤筆。
 感謝旺旺、競辰、金敏供提供寶貴相片。
 感謝競辰篩選相片，為服勤工作日記挑選最生動的畫面。
 感謝每一位參與服勤的伙伴，植物園有您真好！

旺旺、競辰、文俊、美香敬上

台北植物園假期解說值勤花絮照片紀錄

2012 年 02 月 12 日上午 9:00-11:30



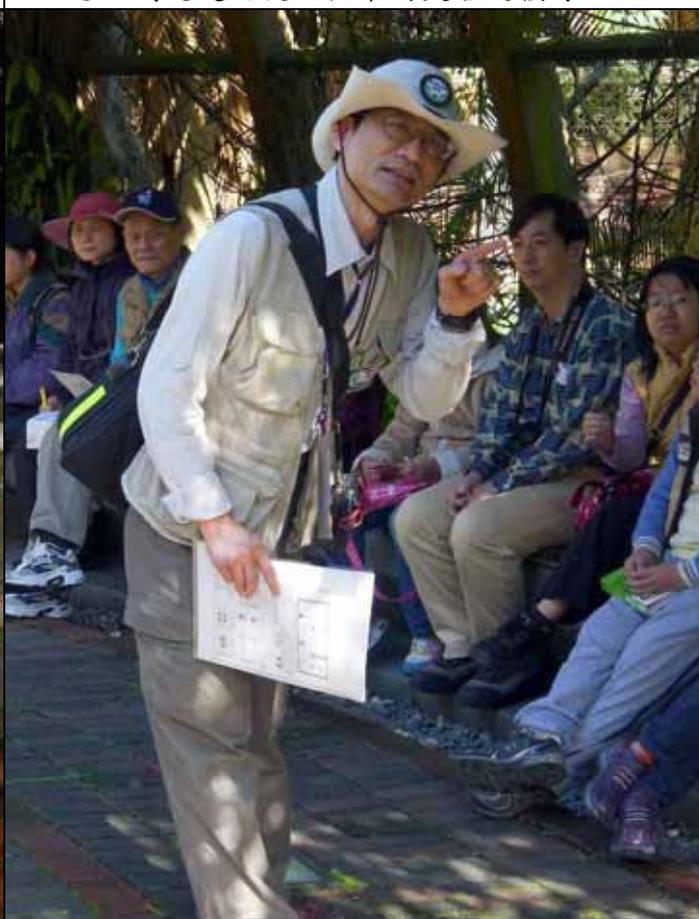
一早，志工們正忙著準備植物及教具



志工們總是用親切快樂的笑容迎接每一天



南海老師多才多藝，數來寶、魔術樣樣行



金敏老師開場，先來個來個小朋友有獎徵答



南海老師指揮遊客趣味接力



今天我最棒！小博士答對了，高興的比 Y！



第一站是福和老師講高難度的細胞減數分裂



媽媽來試試看染色體有幾種組合的可能性



小玲老師深入淺出的解釋減數分裂的過程



永芳老師展示落地生根葉片的繁殖



好搭檔雪花、永芳老師講解植物的無性繁殖



最認真的淑華、蔡蔡老師講解植物的有性生殖



蔡蔡老師：花朵就是植物的繁殖器官



認真的華光老師還自己畫圖備補充教材



糟糕！一位遊客手被剪刀割到流血了



丁老師馬上衝去警勤室拿來了急救箱



丁老師小心翼翼的幫遊客擦藥包紮，一切無礙



實地操作完後，金敏、源通、秀珍老師與一群長期從南部上來聽講的遊客朋友合影留念



國明老師以撿到的火焰木落花機會教學



明珠老師親切的為上完解說的小朋友蓋章



源通老師認真準備各種教材，令人敬佩



用心的旺旺老師自編玩具準備遊客的獎品

2012 年 02 月 12 日中午用膳記要



中午新春聚會，志工室人氣滾滾



休息過後，下午又要準備上場！

2011 年 02 月 12 日下午 14:00-16:30



下午陽光普照，冬陽暖暖，讓人身心舒暢



金敏老師仍以有獎徵答開場，拉近小朋友的距離



志工叔叔、伯伯與小朋友互動融洽



博聞多學的國明老師邊走邊回答遊客問題



華光老師準備了詳細的解說資料供遊客參考



小朋友回答的真好，送一隻蝴蝶當獎品



麗華、月明老師講解植物的無性繁殖



大家仔細觀察一下杜鵑花的各部分構造



蔡蔡、家蔚老師主講植物的有性繁殖及花朵



家蔚老師講解幽默，小朋友們快樂學習



源通老師忙著準備白鶴靈芝扦插枝條



源通老師示範如何用筷子測量土壤內部濕度



惠美老師介紹各種不同的栽培介質



惠美老師將拌合好的介質分給遊客

植物園物候觀察 (101.01.30-101.02.12)



欖仁樹美麗的紅葉還有不同深淺層次



豆科的紫羊蹄甲冬季開花，春季結出累累果實



初春腳步還未到，豬腳楠已迫不及待開出花穗



豬腳楠黃綠色的花朵特寫，特徵為雄蕊分為四輪



山茶科的米碎柃木開花猶如許多小鈴鐺



火炬刺桐鮮紅的花朵是鳥媒花的特徵



薔薇科的翠梅花期很短，欣賞要把握時間



溫室旁由呂公種植的豆梨開出滿樹白花



看圖就知道落地生根的俗名-燈籠花的由來



水柳開出一樹黃綠色小花，隨風傳布花粉



蜜蜂在小葉黃楊花朵上採集花粉



在天南星科展示區開放的非洲芙蓉



火焰木花朵常開，種子繁殖力強，在野外已經歸化，是少數歸化的木本植物



台灣海桐果實開裂後露出的種子具有紅色假種皮，也是鳥類的最愛的食物



食芽蠅停棲在小葉黃楊上舔食花粉，是否幫助傳粉有待觀察