

## 附件 2

## 環境地圖說明書

| 地圖名稱   | 公園果實多   |
|--------|---|
| 地圖裡的故事 | <p>清脆的「咔~咔~咔」，往遊樂場一看，原來是可愛的學童拿遊樂場裡鳳凰木果莢來當木劍，玩起遊戲。學區內的「衛武營都會公園」，也是師生戶外教學及假日休憩的自然生態園區。有次戶外教學時，一位學生挖起火焰木蒴果裡的種子隨風飄揚，其他學生也跟著仿效，玩得相當開心。問其原因，學生說：「種子就像雪花一樣，十分療癒！」回到教室，告訴學生那是火焰木的蒴果，橢圓形種子具透明闊翅，借著風力傳播。學生聚精會神的聽著，接著就有學生舉手說某某公園也有火焰木。於是，開始了四位學生公園踏查之旅。</p> <p>盛夏的「衛武營都會公園」，地上常見赤腹松鼠啃過芒果。經過12公尺高的木棉樹下，裂開的蒴果裡滿是棉絮，看起來很像消毒用的棉花，只是顏色沒有那麼雪白，裡面還包裹著許多黑褐色圓形小種子。開滿紫紅色花的大花紫薇，樹上的蒴果有綠色及已裂開的深褐色二種。</p> <p>「大東濕地公園」瀑布旁有一棵長滿綠色果實的構樹。走過護城河，有幾棵樹上掛滿果莢，它的葉子像極了羊蹄，果莢成熟時會從尾端開始捲曲，讓種子掉出，有時形成羊角的模樣，可能因為這樣才叫做一羊蹄甲。另還有幾棵掛滿果莢的樹，裂開的果莢像是垂掛的手指，原來是鐵刀木的豆莢。公園裡也見到許多可愛的小動物，像黑冠麻鷺、松鼠，吃果實的松鼠應該不會餓肚子吧！</p> <p>一走進小小的「誠義兒童公園」，就發現滿地的木棉花和種子。大葉桃花心木樹上許多咖啡色的果實。公園的另一頭掌葉蘋婆的樹下，許多像小愛心蒴</p> |

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p>果落在地上。我抬頭看，掛在樹上的果莢是四個愛心合在一起，像極了幸運草。撿起了一個果莢，蒂頭上沾滿透明的汁液，還已乾掉，變成一顆顆的小結晶。</p> <p>「鳳山公 28 公園」裡有幾棵高大的火焰木，上面長滿紅花和開口笑的果莢，十分引人注目，種子旁邊有薄膜，可以乘風飛翔，裂開的果莢就像艘小船。還看到一棵掛滿長條果莢的盾柱木。準備離開的時候，我們發現了九芎的八角形果莢，裡面藏有會飛的種子，種子飛翔時還會轉圈圈。</p> <p>「澄清湖風景區」內，遠遠就發現長滿無毒紅果子的構樹。在湖邊步道上，偶爾可見木麻黃的松果。富國島的鐘樓旁，還能檢到了燈籠狀的台灣樂樹蒴果。</p> <p>「中正公園」入口，有幾顆掌葉蘋婆，地上滿是落果，其中有三個連在一起的掌葉蘋婆果殼，相當漂亮。鐵刀木樹下，也有掉落許久的豆莢。有幾顆長得像椰子的樹上，掛著一串串紅色的椰棗。樹上有一根根像小黃瓜一樣長長綠色的果實，查了一下，原來是叫做辣木。</p> |
| <p>地圖讓我們學會的事</p> | <p>學生公園踏查後，回家上網搜尋一些植物的資料，整理如下：</p> <p>火紅的大花紫薇，它的根、莖、葉及種子竟然都有藥效。裂果可剝成一片片，想必跟木棉種子一樣，也是靠風力傳播。難怪公園裡，到處可見這些靠風力傳播的種子。</p> <p>構樹是高經濟價值的植物，而且只有母樹有果實，多汁的果實是鳥兒及各類昆蟲甜美的食物來源。構樹皮是著名造紙原料，可製作宣紙。構樹的果實神似冠狀病毒，一同去踏查的學生哥哥說：「原來，這次的新冠肺炎就源自於這棵構樹。」</p> <p>辣木的葉及嫩果可以食用，還被做成了健康食品，號稱高鈣、高蛋白質、高纖維、低脂質，並且具有增強體力、治療貧血、抑製病菌、驅除寄生蟲等功效，想不到辣木有這麼多功效。</p>   |

另外，有一棵葉子全收合起來的樹，和我們第一次午後到公園看到它葉子張開的樣子不同。剛開始以為是因為水分不足而引起的，繞了公園一圈，才發現是相同樹種，葉子也是收合的，但是其他種類的樹卻沒有收合起來，才更肯定，它不是因水分不充足而引起的。我們利用形色 App 去拍攝與判讀，判讀結果是鐵刀木，上網查詢，發現它有夜合的現象。

狗狗公園地面沒有見到什麼豆莢，倒是常見狗屎，養狗的主人公德心還真要加強。

學生經過這次公園踏查，才發現夏天的大樹上及地上，果實的種類可真多。以前學生只注意到夏天水果的種類很多，原來夏天也是小動物們的狂歡節。

請於 1,500 字內，簡要說明上述重點，表格不足得自行增列。