

掉滿地的榕樹果實

發表日期：2022-03-18 發表人：中秋柚子



- **環境議題：**認識校園
- **執行方法：**戶外教學/解說
- **教育階段：**國民小學
- **學習議題：**環境倫理
- **議題實質內涵：**E26 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命
- **策劃/執行人：**董宜秋
- **動機：**無
- **目標範圍：**年級性
- **難易度：**容易
- **實施期間：**3月15日
- **參與人數：**9

目標：

1. 知道掉滿地的榕樹種子，也能長成一棵小樹。
2. 知道掉滿地的榕樹種子，是讓小蜂成長的家。
3. 撿回教室觀察的種子和動物，要放回原來的地方，不是亂丟在草叢中。

進行方式：

1. 請學生在大榕樹附近，尋找榕樹的小樹苗。
2. 撿拾數十顆榕樹種子來觀察。
 - 2-1 用肉眼觀察果實的顏色、軟硬，以及是否在底部有小洞。
 - 2-2 用放大鏡觀察撥開的果實。
3. 將沒有小洞的果實撥開，放進密封袋，進行觀察。
4. 將果實放回榕樹下。

成果描述：

1. 小朋友發現榕樹的小樹苗，都不是生長在榕樹下附近，反而在最靠近榕樹的樓梯縫隙中，找到數棵小樹苗，原來樓梯有縫隙，果實滾進去，不容易被掃掉，也不容易除草，就有生存的空間。
2. 小朋友發現果實裡有黃黃的小花，與我們認為的花不同。
3. 發現沒洞的果實裡，竟然有小蜂的存在，公小蜂沒翅膀，就在一顆果實裡過完一生，母小蜂會去尋找新的果實產卵。

實施心得：

1. 剛開始找榕樹小樹苗時，孩子都隨便亂指，老師請同學撿幾片榕樹的葉子，去比比看，哪些是榕樹的樹苗，漸漸的他們就陸續在水泥、磁磚縫隙中找到小樹苗。
2. 老師對於小蜂在榕樹果實中生長、交配、產卵，以及果實中什麼是花、什麼是蟲蠅，並不是很了解，有些觀察很敏銳的孩子所問的問題，老師也無法回答。但是孩子都很感興趣去觀察，也覺得榕樹果實很神奇，增加他們對這些果實的好感度和好奇心。

學習者心得：

1. 在大榕樹下上體育課的孩子，一直嫌棄掉滿地的榕樹果實採到很噁心，又妨礙自己跳繩，認識完榕樹的果實，知道滿地的果實，可能只有幾顆果實會在樓梯的縫隙長成小苗，就覺得很厲害。又知道裡面住著小蜂時，就覺得這些果實很有用。
2. 將榕樹的果實放在密封袋，等待小蜂爬出來，要一些時間，當學生看到老師打開密封袋，很擔心小蜂會飛走，老師表達很擔心小蜂會悶死，所以等到下午，觀察完小蜂，同學就提醒老師，我們趕快把小蜂放走吧！孩子還很擔心，放出去的小蜂找不到榕樹果實產卵，就說要回到大榕樹下，把小蜂放走。