

新北市興南國小 100 學年度上學期環境教育--校園溼地教育實施計畫

----認識有趣的豆豆園生態水生池

一、實施目的：

- (一)改善環境，結合本地生態，營造與大地融合自然情境，讓校園成為生態探索的園地。
- (二)美化綠化校園，變化學生氣質，陶冶高尚情操，提供教學需要，促進教育功能。

二、學習目標：

- (一)能認識生態園內相關的動、植物及水生動、植物。
- (二)觀察生態池有趣的植物特異功能及動物生態行為。
- (三)認識水生植物、動物的生活環境，並學習照顧養護生態池。
- (四)學生透過繪製生態池各溼地植物的分佈圖並計數各有多少棵，藉以了解是否有強勢物種。
- (五)學生透過觀察紀錄溼地植物的種類與開花現況，再利用網路資源，查閱相關資料，深入認識學校溼地植物。
- (六)培養敏銳的觀察力、環境行動力、科學探索能力及喜愛親近自然的情懷，並進一步了解溼地的重要性。

三、實施對象：一至六年級小朋友

四、實施地點：新北市興南國小豆豆園

五、實施方式

- (一)製作「興南國小豆豆園植物生態分布手冊」提供教師教學參考。
- (二)佈置張貼「生態圖片」於豆豆園川堂，提供印象學習。
- (三)辦理教師研習，深入了解目前生態園內相關的動、植物及水生動、植物。
- (四)開放級、科任老師帶領學生入園觀察教學。
- (五)招募志工，辦理志工專長訓練，增長溼地生態環境教育知識。
- (六)志工協助管理，研擬開放時段及方式，讓學生自由入園探索觀察體認。

六、實施期程

月次	100 年 8 月	100 年 9 月	100 年 10 月	100 年 11 月	100 年 12 月	100 年 1 月
項目						
製作生態手冊						
張貼「生態圖片」						
辦理教師研習						
老師帶領學生入園 觀察教學						

招募志工專長訓練						
志工協助管理						
學生自由入園觀察 探索體驗						

七、經營管理：陳月英、蔡麗淑、劉白雀、張美蓮、林昱辰、曾裕宏、黃玉伶及
志工團隊

八、實施經費：由學生活動費或相關經費項下支應

九、本辦法經校長核可後實施，修正時亦同。

十、備註：教學生態池一般常見的生態包括水生植物、水生動物及伴生動物。

(一)水生植物

台灣本土產水生植物，約有三百餘種，若依其生長環境及型態、葉片與水面的相對位置及生活習性，分為下列五種類型(李松柏，民國 94)：

1、沉水型

此類植物完全沉浸水中，沒有水上型態，並多生長在水較深的地方，根部長在土裡，莖、葉完全沉沒水中，或植物體沒有根，葉片呈線形、帶狀或絲狀。

2、浮葉型

植物體的根部固定在土壤上，葉由細長而柔軟的葉柄支撐漂浮於水面，柔軟的葉柄能夠在水位改變的時候彎曲或伸展，使葉片浮在水面。

3、漂浮型

又稱浮水植物，植物體完全漂浮在水面上，易受水流的影響到處漂流。

4、挺水型

此類植物通常長在水邊或水位較淺的地方，和沉水性植物一樣，它們的根也長愛土裡，但葉片或莖卻挺出水面。

5、溼生性

此類植物生長在潮溼的土壤中，植物體並沒有浸泡在水中。這類的植物只是根部所生長的土壤含水量較高，在各方面的特徵都和陸生植物差不多。

(二)水生動物及伴生動物

生態池是許多水生動物及伴生動的最佳生態棲地，生態池常見的水生動物及伴生動物包括(荒野保護協會，民國 94)：

1、水域動物：魚類、蓋斑鬥魚、螺類、螢火蟲等。

2、池岸邊生物：蛙類、蜻蜓、豆娘、蝴蝶等。

新北市興南國小 100 學年度上學期環境教育--校園溼地教育實施計畫

豆豆園入園觀察「簡述紀錄表」

入園 班級	入園 日期	入園 節次或時間	入園 活動情形

指導老師：_____

- 備註：1. 豆豆園鑰匙由貴學年主任保管，請直接借用歸還。
2. 入園請儘量穿著長衣褲或噴防蚊液或擦萬金油，以防蚊蟲叮咬。
3. 禁止小朋友攀折花、果、木、草或用手撈水生動、植物，預防不明生物寄生。
4. 進園後儘量保持安靜，避免影響他班上課。
5. 叮嚀小朋友用眼觀察、用耳辨音、用鼻識味、用手輕觸、用心體會，感受自然的一刻。
6. 觀察教學完畢，請填寫該表格，交至教務處教學組。
- (可一次寫一張或多次寫一張。不用太繁複，簡述就可以！)
- 謝謝！

新北市興南國小 100 學年度上學期環境教育--校園溼地教育實施計畫

豆豆園志工招募報名表

歡迎具有以下條件的志工，加入興南國小豆豆園溼地工作團隊：

- 一、願意親進孩子，有一顆服務孩子的心。
- 二、對動、植物有興趣者。
- 三、對增長溼地生態環境教育知識有興趣者
- 四、可協助豆豆園生態進階管理者

一、姓名：_____ 性別：_____

二、可配合服務的時段：

	週一	週二	週三	週四	週五
上午					
下午					

三、是否願意接受志工專長訓練，增長溼地生態環境教育知識。

()

四、孩子姓名：_____ 就讀班級：_____

五、報名表請於 9 月 20 日前遞送教務處教學組。謝謝！