




### 三、教學設計（三）：愛河植物大觀園

#### 1. 教學活動設計與歷程

學科領域	綜合活動	授課節數	20 節	設計者	陳如瑾 魏秀芳
課程名稱	愛河植物大觀園	適用年級	中年級	指導者	陳如瑾 魏秀芳
教學目標	1. 經由觀察與探索，察覺愛河水生植物的構造及型態。 2. 能認識愛河沿岸水生植物各種相關資訊，並資料整理。 3. 能上網查詢、應用資訊，學會統整資料。 4. 能利用合作學習，主動與同儕探索問題、完成任務。 5. 能結合資訊能力及自然觀察做成報告，上台分享學習歷程。				
教學模式	◎ 主題探索學習 ◎ 數位資料搜尋				
學科領域能力指標	<b>【自然】</b> ◎1-2-1-1 察覺事物具有可辨識的特徵和屬性。 ◎5-2-1-2 能由探討活動獲得發現和新的認知，培養出信心及樂趣。 <b>【綜合】</b> ◎3-2-2 參加團體活動，了解自己所屬團體的特色，並能表達自我以及與人溝通。 ◎4-2-4 舉例說明保護及改善環境的活動內容。				
重要議題能力指標（資訊教育）	<b>【環境教育】</b> ◎3-2-1 了解生活中個人與環境的相互關係，並培養與自然環境相關的個人興趣、嗜好與責任 ◎4-2-4 能運用簡單的科技以及蒐集、運用資訊來探討、了解環境及相關的議題。 <b>【資訊教育】</b> ◎1-2-1 瞭解電腦在人類生活，如家庭、學校、工作、娛樂及以及各學習領域之應用。 ◎1-2-2 正確規劃使用電腦時間及與電腦螢幕安全距離等，以維護身體健康。 ◎2-2-3 認識鍵盤、特殊鍵的使用，會英文輸入與一種中文輸入。 ◎4-2-1 能進行網路基本功能的操作。				

十大基本能力		◎運用科技與資訊 ◎表達、溝通與分享 ◎欣賞、表現與創新 ◎尊重、關懷與團隊合作 ◎規劃、組織與實踐			
學習資源	硬體設備	電子白板、群組電腦、照相機、攝影機工具			
	軟體設備	簡報製作：Powerpoint 文字編輯：Word			
	教材版本	自編			
		—主題探索—	教學目標	形成性評量	教學資源
教學活動		<b>任務一：【愛河植物大觀園】</b> 1. 學生利用群組電腦，透過網路資源搜尋愛河沿岸植物相關資料。		學生會上網蒐尋相關資料，閱讀並摘要	群組電腦
教學活動		<b>任務二：【尋尋覓覓】</b> 在校園中找出校園中與愛河沿岸相同的植物，並拍照參考，列印或繪圖。		學生能將找到的植物拍照	照相機
教學活動		<b>任務三：【河岸尋寶】</b> 前往愛河沿岸找尋符合校園植物特徵的植物並拍照、繪圖。			
教學活動		<b>任務四：【聽我道來】</b> 將所收集的資料分組製成 ppt，小組上台報告。			
教學活動		<b>任務五：【show 給你看】</b> 將過程拍攝成影片，利用家長參觀日~河濱日將學習歷程呈現給全校師生及家長。			
教學活動		<b>任務六：【E-book 翻翻書】</b> 1. 將學生上網蒐尋的有關「愛河溼地植物」的資料依植物名稱分類做成 E-book。 2. 每二至三名學生一台電腦搜尋，做 E-book 翻翻書的資料查詢活動。	學生能從電子書中尋找答案，並回答問題。		

	3. 教師將學生出的題目整理，佈題，讓學生能由 E-book 電子書中找到有關答案回答。（附件一）			
	<b>任務七：【認識濕地】</b> 1. 教師提出中都濕地建置的工程，以及水災對城市的災害，引起學生搜尋有關濕地知識的意願。 2. E 化搜尋：利用網頁搜尋有關濕地的各項功能或動物棲息的情形。	能依範本檔及老師提示做出濕地 PPT	群組電腦	
	<b>任務八：【成果報告】</b> 1. 學生分組將至成 PPT 上台分享 成果 2. 學習心得分享			
<b>教學評量</b>	本活動之評量分為兩部： 1. 個別評量：植物介紹 PPT 檔、學生 E-BOOK 製作 WORD 檔、資料蒐集整理、校外的相關表現。 小組評量：各組行前規劃，E-BOOK。			
<b>課程實影、學生作品</b>				
				
搜尋愛河資料	傾聽樹木的悄悄話	前往愛河拍攝植物		



目錄--濕地植物

B 1 T	樟樹	1	苦藍盤的花	15
B 1 T	樟樹	2	五葉鵝	16
B 1 T	樟樹	3	苦藍盤的花	17
B 1 T	樟樹	4	苦藍盤的花	18
B 1 T	樟樹	5	苦藍盤的花	19
B 1 T	樟樹	6	苦藍盤的花	20
B 1 T	樟樹	7	苦藍盤的花	21
B 1 T	樟樹	8	苦藍盤的花	22
B 1 T	樟樹	9	苦藍盤的花	23
B 1 T	樟樹	10	苦藍盤的花	24
B 1 T	樟樹	11	苦藍盤的花	25
B 1 T	樟樹	12	苦藍盤的花	26
B 1 T	樟樹	13	苦藍盤的花	27
B 1 T	樟樹	14	苦藍盤的花	28
B 1 T	樟樹	15	苦藍盤的花	29

聽我道來

E-book 翻翻書

製作與成品



愛河濕地植物

- 這是什麼植物?
- 這是什麼植物的那一個部位?

五葉鵝

苦藍盤的花



讓我們看樹去

E-book 翻翻書-題目篇

濕地參訪