福山研究中心戶外教學活動方案簡表

FS-SP004	福山好鼻師								
活動簡介	植物用美麗的花朵吸引昆蟲傳粉,但你知道植物還有另一個法寶嗎?有些植物身體上擁有特殊氣味,可能是吸引昆蟲、也可能是警戒哦! 在本活動中,可以開發孩子的五官體驗,從不同的角度去認識植物。								
時間	2 小時								
對象	中高年級								
課程內容及簡介									
時間	單元	地 點	內 容						
80 分鐘	園區尋寶趣	福山植物園區	尋找園區內具有特殊氣味的植物,看一看,這植物長得如何?摸一摸、想一想,它有什麼特別之處?聞一聞,它的味道像什麼?						
20 分鐘	我是好鼻師	福山植物園區	狗的嗅覺很靈敏,那人類呢?測試一下自己,能 否分辨出不同植物的氣味!						
20 分鐘	假如我是樹	福山植物園區	如果你是福山的一株樹,你想用什麼樣的味道吸引昆蟲前來?						
延伸學習	回到學校可讓學生再延伸學習的建議 1. 結合自然科及網路資料學習: 可以在彈性課程時間,讓學生上網查詢,補充認識植物氣味的用途或認識 其他香料植物,加深加廣和植物氣味有關之學習。 2. 結合校本課程: 可分組進行校園植物自然觀察,聞聞植物有什麼特殊的氣味。 3. 結合藝術與人文課程: 可先在自然課時,讓孩子去校園內用手和嗅覺去認識植物,運用美術課								
	時,請孩子把特殊的植物及孩子對它的想像畫下來。								
方案設計者	原創:游麗萍;	原創:游麗萍;輔導:許家昇;修改:林麗君、呂依純、黎明儀、王相華							
備主	老師欲使用此活動單,請自行從電腦輸出。欲進入福山植物園,請先上福山植物園申請系統申請入園。https://fushan2.tfri.gov.tw/apply.php								

「福氣好鼻師」戶外教學活動方案

活動 植物用美麗的花朵吸引昆蟲傳粉,但你知道植物還有另一個法寶嗎?有些植物身體上擁								
活動時間	2 小時 活動地		也點	福山植	福山植物園區			
適用對象	小中高年級 方案設言		役計者	原創:游麗萍; 輔導:許家昇; 修改:林麗君、呂依純、 黎明儀、王相華				
能力指標								
教學材料	- 1 只樹)。(考廣給各組目撰一輔?)							
	活動流程		活動資源	時間 (分鐘)	評量方式			
 一、準備活動 運用流水學習中【喚醒熱忱】的理念 暖身活動: 1. 教師先讓孩子說一說,有什麼動物的嗅覺很靈敏;再講述植物不只用顏色吸引昆蟲,也有運用特殊氣味吸引昆蟲前來,先提問。 2. 各組派出一位代表,給予3種植物的葉子,請他們聞一聞,再聞聞紅色蕃茄瓶內的味道,寫下它是哪一種植物的號碼。 3. 公佈答案,看看有哪幾組的代表答對了。 			3種有特 殊氣味植 物的葉片	10分	能說出嗅覺 靈敏的動物 並對有氣味 的植物感到 興趣			
二、發展活動『園區尋寶趣』 運用流水學習中【集中注意力】及【直接體驗】的理念 尋找園區內具有特殊氣味的植物,看一看,這植物長得如何? 模、想一想,它有什麼特別之處?聞一聞,它的味道像什麼? 1. 出發前先請學生練習深呼吸。 2. 將學生分二大組,分別順或逆向出發繞園區,去尋找區內具 殊味道的植物(依季節事先選好適合做教材的植物或當時園 特色的東西(如泥土、排遺),例如五月時可找紫花霍香薊的 霧社楨楠的果實、土肉桂、有樟、蝙蝠排遺、台灣紅豆樹) 3.讓學生觀察植物的樣貌,摸一摸葉子或樹皮的感覺,聞一聞 容像什麼味道(或用表情表達出對味道的感受),再想一想, 有什麼特別之處? Ps:可考慮讓學生選擇一種覺得最特別的植物,當做下一個階戶		具 国 (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基)	園區內特 殊氣味的 植物或泥 土、排遺	70分	能用心聞一 聞植物的氣 味並瞭解植 物具有特殊 氣味的意義			
	。 綜合活動 『我是好鼻師』『假如我是樹』 梳水學習中【分享啟示】的理念		紅色蕃茄 瓶、特殊		能用心聞一 聞植物的氣			

『我是好鼻師』		氣味的植		味並瞭解植		
狗的嗅覺很靈敏,那人類呢?測試一下自己,能否分辨出不同植物的氣		物樣品	20分	物具有特殊		
味!				氣味的意義		
1	師事先準備好5種在園區內聞到的特殊氣味植物(或泥土、					
1	遺),弄碎放入紅色瓶內當考題,另外準備未弄碎的植物(或					
	土、排遺),放在桌上當填答的樣品。					
	組學生輪流上場,聞一聞瓶內的味道,把認為是該瓶內味道					
的植物樣品擺在該瓶子前面。						
3. 計時每組全部答對的時間,最短時間內全部答對的是今日最佳						
l u	好鼻師』。(可給予最快完成全部答案者小小紀念品)					
F	Mer 1 . al. 17 141					
	假如我是樹』					
如木竹	如果你是福山的一株樹,你想用什麼樣的味道吸引昆蟲前來?		20 13			
 1 右!	些植物用美麗的花朵吸引昆蟲傳粉,有些則是利用味道。幫		20分			
, •	果傳粉的昆蟲是蒼蠅,有些植物則是在晚上吸引蛾類來幫					
	。如果植物沒有想盡辦法吸引昆蟲來幫忙傳粉,我們就沒有					
	麼多美味的水果可吃呢!					
	各組學生分享今天活動的感想,有什麼特別之處、得到什麼					
.,,	的啓示,說一說:如果你是福山的一株樹,你想用什麼樣的					
	道吸引哪一類昆蟲前來幫忙傳粉?					
3. 教	 師綜合講評,提醒學生平時可多用嗅覺來感受大自然。					
	(本活動結束)					
注意						
事項						
延伸	回到學校可讓學生再延伸學習的建議					
學習	1. 結合自然科及網路資料學習:					
7 -	1. % 日日然竹及網頭周子目 可以在彈性課程時間,讓學生上網查詢,補充認識植物線	高味的田泽豆	(京学) (1)			
		スプトロンプログロジ	心叫兴	166日7年1月17月 /		
	加深加廣和植物氣味有關之學習。					
	可分組進行校園植物自然觀察,聞聞植物有什麼特殊的氣味。					
	3. 結合藝術與人文課程:					
	可先在自然課時,讓孩子去校園內用手和嗅覺去認識植物,運用美術課時,請孩子把特					
	殊的植物及孩子對它的想像畫下來。					
// Tru 4 1/4/// 4 1/4 1/2 4 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1/1 1						