## 環教主題式教學模組-教學活動設計

選定領域	自然科學領域		設計者	楊筑珺			
實施年級	■三年級□四年級(學習階段Ⅱ) □五年級□六年級(學習階段Ⅲ)		教學時間	80 分鐘(2 節)			
教學主題 名稱	植物的功用						
環境教育 學習主題	■環境倫理	□永續發展	□氣候變遷	□災害防救	□能源資源 永續利用		
環境教育實質內涵	□環外然自美完聚生價動命環與共護 『學驗環質、生質動命環與共護 學與覺境、生美關的,物 了然進棲 與與覺境、生美關的解和而地 「回動的與物與懷生」人諧保。	□環務展擊 E5 生他系 覺的對成 學有對生擊環類需世擊 環類分富問 即 是數 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	□ 〒 1 1 1 2 2 3 5 5 5 6 7 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	□環 E11 認發生。 灣曾大災 養警 重 E12 等 整 要 E12 等 整 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要	□ 電話		
設計理念(含 學生起點背 景分析)	一、設計理念:透過學生的觀察與探究的過程中,整合舊經驗與新知識。學生透過觀察生活裡常見的植物來瞭解植物身體構造,透過觀察、操作、探究植物身體各部位特徵,進而瞭解植物對人類與自然界的功用。 二、學生起點背景分析:低年級學生曾觀察過植物的生長情形與植物的特徵。						
學習目標	<ul><li>一、了解人類在各種不同用途上會利用植物,如食、衣、住、行、育樂。</li><li>二、瞭解植物對自然、環境和其他生物的相互關係。</li></ul>						

## 一、『一片葉子落下來』、『上山種下一棵樹』繪本。

## 教學資源 /設備需求

二、彩虹屋海報。

三、植物構造及其他生物與食、衣、住、行、育樂圖卡。

## 教學活動設計

	n <del> l</del> HH	÷±: 目
教學活動內容	時間 配置	評量 項目
第 1 節(或活動 1)	7011	,
一、引起動機:		
播放『上山種下一棵樹』繪本 ppt,全班一起閱讀。	10分	
二、發展活動:		
1.『植物功用』學習單討論、分享。		發表
2.植物和人類的生活有著密不可分的關係,想想看植物在我們的生活中	25分	實作
有哪些用途?		
(1)食:植物可作為食物或藥材。		
(2)衣:植物可製作成衣服。		
(3)住:植物可作為建材或製成家具。		
(4) 行:利用植物築橋造船。		
(5) 育樂: 植物可美化環境、生態池可供觀賞。		
*植物身體的各部位可以應用在食、衣、住、行、育樂等各方面。		
3植物身體的各部除了對人類的生活有很大的幫助,對於環境有什麼幫		
助呢?		
(1)植物的樹冠可以防止雨水直接沖刷土壤,植物的根緊緊抓住泥土		
防止土石流失。		
(2)植物可以讓動物棲息、築巢。		
(3) 熊貓會以竹子的葉子為主食;麻雀會以榕樹的果實為食物。		
(4) 蝴蝶會吸食花蜜。 (5) 姑紫豆以黑皙 L. 唇始缭// - 末溪蛭珊 钟欢复,台里去 K. L/四红钟		
(5) 植物可以調節大氣的變化、清淨呼吸的空氣,並具有水土保持的		
カ用。 三、綜合活動:		
二、經日內數·   1.完成『圖卡對對碰』,能夠說出植物功用及其所利用的部位。	r /1	in lie
第1節結束	5分	實作
N. I. MINITAL		
第2節		
一、引起動機:	10分	觀賞
播放『一片葉子落下來』繪本 ppt,引發學生思考不同植物有著不	10 /3	11/1/2
同的生命長度及其生命意義,以及它對人類生活的關係。		
二、發展活動: ,	20分	實作
1. 如果一天,地球上沒有植物了,人類或其他生物將會如何呢?		
(分組討論)		

*植物生長在大自然中,對所有生物及自然幫助很大,我們應該好好保護它們。  2. 進行活動『彩虹屋』:將班級學生分成五組,每組發放彩虹屋海報,到校園尋找並採集校園植物,依植物身體構造找出、並拼在彩虹屋海報上的七種顏色,並在各色圖卡上說明各種顏色是從校園植物哪個構造採集而來。		
三、綜合活動: 1.各組上台發表『彩虹屋』成果。	10分	發表 作業