					Γ	
教學領域	自然科	教學年級	六	節次	2	
	第二單元-					
教學單元	地球的環境	教學日期	4/21	教學者		
教子平 九	與生態	秋子日 朔	4/ 21	秋于 有	上 中 <i>X</i> 打	
課程目標		安 ル ゴ 理	1立 水田山下	可以任何	12 14 12 12 14 14 14 14 14 14 14	
外往口标	1. 能透過觀察生活環境,發現相同物種組成的群體成為族群。					
	2. 知道特定區域內多個族群結合的群體稱為群集。					
	3. 了解生物生存過程中會和其他生物產生交互作用的關係。					
	4. 發現生物彼此間的互動關係,可以分為掠食、競爭、寄生和共					
	生等關係。					
	5. 根據「吃」與「被吃」的規則,形成單向的食物鏈關係。					
	6. 了解食物鏈是生物獲取能量的方式,能量在不同物種間流動與					
	循環。					
	7. 發現生物攝取的能量大多提供生物維持各項生存,僅有部分能					
	量能透過食物鏈傳遞。					
	8. 了解生態	系是指生:	物與非生物	相互作用	,不斷進行能量流轉與	
			給自足的系統			
		-	•		存生物所組成。	
	9. 認識地球是由空氣、陸地、海洋及其生存生物所組成。 10. 認識地球上各種不同的生態系。					
	11. 透過資料查詢,認識地球上的各種自然環境特色及生物。					
課程架構						
教學單元/	3-1、地球	的生態系				
主題名稱	1.透過觀察資料,發現地球分為水域環境與陸域環境。					
	2. 認識地球上有各種不同的生態系。					
				,	0	
	3. 認識地球上的各種自然環境特色及生物。					
能力指標	自-E-A1 能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像					
	力:	持續探索自	自然。			
	自-E-A2 能	運用好奇。	心及想像能;	力,從觀夠	察、閱讀、思考所得的	
	資·	訊或數據口	中,提出適台	入 科學探究	25的問題或解釋資料,並	
	能	依據已知的	约科學知識、	科學概念	念及探索科學的方法去想	
	像	可能發生的	勺事情,以 及	と 理解科學	基事實會有不同的論點、	
	-	據或解釋プ				
			-	舌動探索和	科學問題的能力,並能	
	·				F因素,規劃簡單步驟,	
	'				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1赤	17世日于1	コ1日7人町紀	17代码 个	1汉以阴风县师 产门日	

	然科學實驗。					
	自-E-B1 能分析比較、製作圖表、運用簡單數學等方法,整理已					
	有的自然科學資訊或數據,並利用較簡單形式的口語、文					
	字、影像、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型等,					
	表達探究之過程、發現或成果。					
	自-E-B2 能了解科技及媒體的運用方式,並從學習活動、日常經					
	驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等,察覺問題					
	或獲得有助於探究的資訊。					
	自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動					
	カ。					
	自-E-C2 透過探索科學的合作學習,培養與同儕溝通表達、團隊					
	合作及和諧相處的能力。					
學習表現	tr-Ⅲ-1 能將自己及他人所觀察、記錄的自然現象與習得的知識					
	互相連結,察覺彼此間的關係,並提出自己的想法及知道					
	與他人的差異。					
	po-Ⅲ-1 能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊					
	及網路媒體等察覺問題。					
	po-Ⅲ-2 能初步辨別適合科學探究的問題,並能依據觀察、蒐集					
	資料、閱讀、思考、討論等,提出適宜探究之問題。					
	ah-Ⅲ-1 利用科學知識理解日常生活觀察到的現象。					
	an-Ⅲ-1 透過科學探究活動,了解科學知識的基礎是來自於真實					
	的經驗和證據。					
	ai-Ⅲ-1 透過科學探索了解現象發生的原因或機制,滿足好奇					
	<i>™</i> •					
	ai-Ⅲ-2 透過成功的科學探索經驗,感受自然科學學習的樂趣。					
	ai-Ⅲ-3 參與合作學習並與同儕有良好的互動經驗,享受學習科					
	學的樂趣。					
學習內容	INe-Ⅲ-10 地球是由空氣、陸地、海洋及生存於其中的生物所組					
	成的。					
	INe-Ⅲ-9 生物種類具有多樣性;生物生存的環境亦具有多樣性。					
學習重點	1. 了解陽光、空氣、水使地球有一個良好的環境,提供給各種生					
	物生存其中。					
	2. 了解地球上各種生態系的環境特色,並探討居住在各種環境的					
	動物及其構造。					

學習活動	1. 不同的環境條件會影響生物的種類與分布,接著認識生物間競
內容	爭、共生和寄生等關係,並知道能量如何在生物間流轉與傳
	遞,而形成各種交互關係。。
	2. 了解的地球是由生物和環境等共同組成的各種生態系。
	u
評量方式	觀察評量
	發表評量
	操作評量
	口語評量
	態度評量