嘉義縣 109 學年度 食農教案徵選

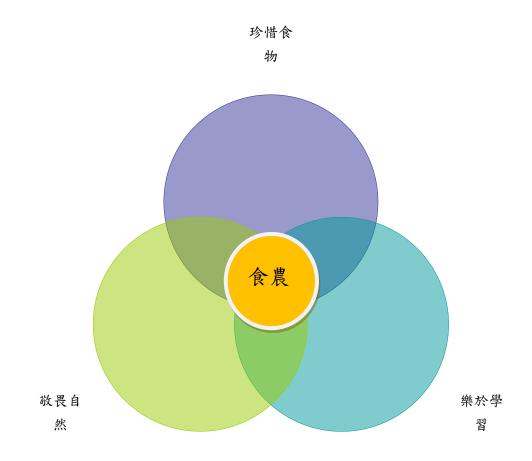
【附件四】

嘉義縣 109 學年度食農教育優良教案甄選實施計畫

壹、課程理念:

本課程將結合自然課堂所學,讓學生經由親手實作、仔細觀察植物的生長歷程,且培養學生主動學習及負責的態度,進而學習珍惜食物、尊重大自然的 飽贈。

貳、課程架構



參、教學方法

1. 探索自然環境: 讓孩子學習觀察生活環境的特性,說出該環境適合生長的作物,進而

著手體驗農作。

2. 耆老專業指導: 敬邀社區當地專業人士技術指導,以當地的竹子為容器,加以整修塑

形,並講述草莓的生長特性。

3. 學生實際操作: 學生從挖土、植苗到灌溉,讓學生了解種植並親自實作,結合課本

的先備知識,從中體驗箇中滋味。

4. 美好成果共享: 不僅能讓學生體驗食農教育的樂趣,莓果成熟時,還可以品嚐到自己

的成果,亦為校園環境增添幾分美色,讓師生及前來的遊客皆能耳目

一新,多一處流連忘返之地。

肆、評量方式

1. 課前主動學習、樂於體驗

2. 課中樂於口語表達、分享

3. 課後學習單觀察紀錄及設計

伍、教學活動

領域/科目		中年	中年級/自然				
實施年級		三年	三年級				
主題名稱		莓月	莓開眼笑				
主題內容			■農事教育、■人類與糧食生態永續、□產銷履歷				
勾選			□綠色生產與消費、□碳足跡、■食品安全				
可複選		1	■健康飲食、■午餐禮儀、■感恩惜物、□其他				
			設計依據				
	88 451 ±		2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。				
學習	學習表	、	2d-II-2 分享自己運用創 意解決生活問題的經驗與觀察。				
重點	4 KK 183	n 惊	1. 手作特色竹容器。				
	學習內		2. 觀察草莓生長情形。				
hda he		afi	E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,培養生活環境				
核心	核心		中的美感體驗。				
素養	好加	æ	3b-II-1 參與學校或社區服務學習,並分享心得。				
領維		펙	2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。				

議題	實質內涵	環 El á	參與戶外學習與自然體驗,覺知	自然環境的美、平衡、與完整性。			
融入	所融入之 單元	三年級自然: 一起來種菜					
	領域/科目	綜合領	域、藝文領域				
教材來源		自編					
教學部	及備/資源	電腦、培養土		鐵絲、鉗子、鏟子、草莓苗、澆水器、			
			各單元學習重點與學習	目標			
單方	元名稱		各單元學習重點與學習學習重點	¹ 目標 學習目標			
	元名稱	學習表現學習					

教學單元活動設計			
莓開眼笑	時間	120 分鐘	
 能就地取材,利用竹節當做種植草莓的容器。 能體驗種植樂趣,並觀察紀錄草莓的生長過程,最後享用收成的成果。 			
3b-II-1 參與學校或社區服務學習,並分享心得。 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。			
 動手製作竹容器。 培植草莓幼苗,並觀察記錄其生長過程。 			
3b-II-1 參與學校或社區服務學習,並分享心得。 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。)		
容器,上頭長滿了鮮嫩欲滴的莓果,總讓經過的學與學校分享多株草莓幼苗,社區當地人士也願意協成就全校師生體驗食農教育之樂。 2. 故利用學校的圍牆,一人一段竹節,並種植二至	學生駐瓦	足停留。適逢副所長 戊、美化竹子,共同 幼苗,以期讓學生在	
	每開眼笑 1. 能就地取材,利用竹節當做種植草莓的容器。 2. 能體驗種植樂趣,並觀察紀錄草莓的生長過程, 3b-II-1 參與學校或社區服務學習,並分享心得。 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 1. 動手製作竹容器。 2. 培植草莓幼苗,並觀察記錄其生長過程。 3b-II-1 參與學校或社區服務學習,並分享心得。 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 1. 因學校下方是當地派出所,派出所前方利用挖空的容器,上頭長滿了鮮嫩欲滴的莓果,總讓經過的學與學校分享多株草莓幼苗,社區當地人士也願意協成就全校師生體驗食農教育之樂。 2. 故利用學校的圍牆,一人一段竹節,並種植二至	每開眼笑 1. 能就地取材,利用竹節當做種植草莓的容器。 2. 能體驗種植樂趣,並觀察紀錄草莓的生長過程,最後享了 3b-II-1 參與學校或社區服務學習,並分享心得。 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 1. 動手製作竹容器。 2. 培植草莓幼苗,並觀察記錄其生長過程。 3b-II-1 參與學校或社區服務學習,並分享心得。 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 1. 因學校下方是當地派出所,派出所前方利用挖空的竹節 容器,上頭長滿了鮮嫩欲滴的莓果,總讓經過的學生駐戶與學校分享多株草莓幼苗,社區當地人士也願意協助砍任	

	精神,樂於協助他人,並與他人分享甜美的成果,達到	万助会作 之 精神。		
	1. 食安問題: 一般人都認為草莓農藥很多,而且種植不易;			
大 配 三丁 7	適合草莓生長的環境。希望讓學生體驗從種植	直到採收全天然的過		
議題融入	程,品嚐到最天然的果實風味。			
說明				
	, 同時搭配自然科學教導食物鏈的觀念, 在力	大自然中,人與動物		
	資源共享的理念。	m		
	第一節:教學活動內容及實施方式	備註		
【引起動機】		【時間】		
一、請學生發言	:	10 分鐘		
1. 請學生猜猜看	肯以下蔬菜、水果的生長方式為何。			
2. 你最常在餐桌	桌上吃到什麼青菜、水果?			
3. 你最喜歡哪些	些青菜、水果? 為什麼?			
4. 你或家人是否	S.曾經有種植的經驗?請上台分享	25 分鐘		
二、播放食農教	育影片:			
1. 餐桌上的食物	物,你會關心什麼呢?(youtube 影片)			
https://www	. youtube. com/watch?v=gcB6uA7khgw			
2. 【种植 15】	草莓种植全攻略草莓種植方法,土壤和施肥,防蟲防鳥			
	grow strawberries (youtube 影片)			
https://www	.youtube.com/watch?v=U2zbDbkywHI			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5分鐘		
三、請學生分享	種植體驗時,應事先準備哪些器具,以及要注意哪些事項。	【評量重點】		
	(第一節課結束)	口語表達		
【發展活動】	(VI. A SILINAIA)	【時間】		
一、社區耆老講	解	40 分鐘		
邀請社區在	地耆老說明使用竹子的種類,示範將竹子鋸成竹節,再以特			
殊技法將竹節刨削成完美的弧形,做成種植容器。		【評量重點】		
二、竹節容器擺	放、草莓秧苗種植	實際動手體驗		
接著請學生	將已鑽洞的竹節纏繞鐵絲並依序固定在圍牆上,再鋪上培養			
土,並於土	中用手或鏟子輕撥小洞,最後親手種下草莓幼苗,希望幼苗			
能成長茁壯	,早日開花結果。 (第二節課結束)			

【綜合活動】		【時間】			
一、學習單紀錄填寫		40 分鐘			
1. 能寫下/畫出	「 本 国 本 配				
二、草莓食記延伸		【評量重點】			
1. 請學生自行言	1. 請學生自行設計一道草莓相關料理或裝飾成品,可利用電腦、平板上網				
搜尋資料,	寫下食譜並畫出想要呈現的設計圖。	學習的歷程。			
	(第三節課結束)	自行設計一道			
		草莓相關點心。			
	1. 因切鋸竹節需專業工具,且操作危險,故委請社區耆老情	協助製作。學生則協			
	助後續用砂紙磨平等工作。				
	2. 綑綁鐵絲考量安全問題,學生操作時,須請社區人士或教師在旁協助。				
	3. 草莓幼苗為當地派出所提供,採分株繁殖的方式進行移植,以減少生長週期。				
教學提醒	4. 此活動結合三年級自然單元-一起來種菜,故栽種前可以意	請三年級學生為大家			
	示範或講解種植步驟,讓學生學有所用。				
	5. 移植後須立刻為幼苗澆適量水份,幫助其生長適應。				
	6. 請學生可利用下課時間前往觀察紀錄,並適時為其澆水。	或拔除雜草,以集中			
	草莓果實生長養分。				

三年級自然單元、網路影片資源

學習紀錄單

參考資料

附錄

陸、教學成果(勿出現學校、作者之文字、圖像或是照片)

一、教學過程(含照片)



委請社區耆老協助鋸竹節並鑽洞



社區書老講解草莓的生長特性及移植方式



師長教導學生放入培養土及種植幼苗



放入幼苗後立即澆予適量水份



師生利用課餘時間巡視並拔除雜草



碩果豐盛的草莓圍牆



師生用心、用愛照料的草莓



學生等待著自己的草莓成熟,亦相當有成就

二、學生作品(學習單或其他)

1. 觀察紀錄單

食農教育-草莓觀察紀錄單↔

日期←	生長高度←	葉片數量←	花苞數量←	結果數量←	我的其他發現
<i>a</i>	4	ė.	ė.	4	ج
<i>ڪ</i>	4	÷	÷	÷2	4
-	43	-2	÷2	ė.	ć3
-	43	÷	÷	÷.	43
<i>e</i>	4	÷2	÷1	43	Ą
<i>Q</i>	4	4	4	4	4
رع.	4	4	4	43	٦
Ę	43	÷2	÷.	ći.	43
ę.	43	ĆJ	Ć.	ė.	43
Ą	4	43	43	4	4

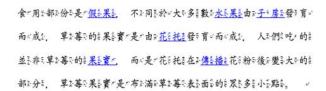
2. 草莓簡介與成品圖片(張貼於圍牆邊供教師教學用)

草を養や

草花莓《原生產和於以<u>商品美》</u>。 各是國是均:廣義為於戴品培於。 目以前記 中是國是草主莓以生《產和面影積:居出世《界記首》位於。 4

・産を地へ

形产態和



特色性云

果是實「略是至如正形型, 鮮素紅色多色汁水, 質×地口柔色軟制, 酸白甜品適广 中色, 氣分味的芳香香品。 而以且台繁和殖×容易易以,只以寓了半年是便是可否结合 果素收录成1、 傳名統2收录成1:時代間2為《春名夏音兩品季二。 每8株年可至收录成1: 兩品年品, 收录成1:期4:亦一長年達4半年品, 可是為8果品園*在品果品樹品成1:熟品結2果品前品增工加4土品地4使作用2:率品及2:增工加4收录入2。 唯6草正莓8因2為8果品實产的2.特品性品, 只必要正進品入品關2花品期5, 使品不同可是再品使作用2:煮品

華.





17× 100×

在3早3晨4或6倍3晚8株3收8。新5鲜3食1用2宜1在3成2熟3至4八3成2時1/ 採3收8。加4工3用2的3只以要3在3著8色3七5至4八3成2便3可3。 株3摘8 時1必3項3保2留3半3厘3米3至4一-厘3米3的3果3梗2。 太3長3的3話8容易

易→損む害を其≦他を草む苺♡。 →

储》存款

最高佳的自保证存品项目境点是"保证存品在品楼。近点零品度工但不不知的。霜层的自<u>冰是</u> <u>箱主。</u>除於此"之*外外,亦"有不使"用正<u>常"外心缺"或品情品性不到的</u>程。 存品。 <u>急之凍息</u>亦一是"其公中自有不效"的自保证存品方言法品。 洗证草证莓品时", 先主輕」輕音洗证淨品再品去公掉品蒂品頭別,可正避之免品維心生工素如 C 流泉失", 附序著自在品草证莓品上品的自雜品質如,也可不及會品在品清音洗正過品程化中自從品蒂品

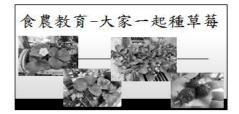
頭头跑&進去去。





以一上品資、料品類品取品自、網公路品圖品片品及土錐《基土百品科品資、訊品

3. 上課教學 PPT





你知道鳳梨長在哪裡嗎?













柒、教學省思(教學者反思)

- 1. 透過此次食農教育,讓全校師生在校園內都有一處屬於自己的農耕小天地,無疑也 是另一種學習體驗。看著翠綠的植栽及鮮嫩的莓果,對教師而言,是一種另類舒壓; 相較於學生而言,則是充滿期待與驚喜的小花園。
- 2. 隨著植栽陸續開花結果,師生間的關係也逐漸轉化為亦師亦友,會彼此分享照顧方 法、收成喜悅,也增進彼此課業外的交流與情感提升。
- 3. 有學生期待已久的草莓,在放假回來後,發現被遊客摘採或是被昆蟲啃食了,覺得相當可惜且難過。這時,也能給予機會教育,教導學生食物得來不易,所以要以感恩的心珍惜日常生活中的每一份食物,而且在大自然中,昆蟲本來就會到處覓食,也因為栽種的草莓天然、無毒,所以吸引昆蟲先來品嚐,人也能吃得更安心。
- 4. 有了這次農作經驗,也提升了學生的信心及對栽種的興趣,紛紛提議是否能在校園 其他地方種植不同的蔬菜,除了觀察、實驗外,若有收成,也能為學校午餐加菜。 此提議深獲師長認同,也放手讓學生在校園內適合且安全的地方,另闢屬於學生的 開心農場。