【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

社區中常見的農作物洛神花的種植方式與產季,並了解其營養成分及各種副產品 的製作過程。自社區及鄉土之面向出發,從在地觀看,以培養具備認同力、探索力、 知識力、敘說力等多元發展的孩子。

貳、課程架構

從認識並體驗洛神花的種植方式,探索並實踐各種副產品的製作方法。

參、教學方法

- 1. 討論教學法 -經由說、聽和觀察的過程, 彼此溝通意見,以達成洛神花的探索。
- 2. 練習教學法-透過實做洛神花蜜餞的製作,產出副產品與人分享。

肆、評量方式

- 1. 能回答有關洛神花的相關知識問題,並說出洛神花的種植方式與產季。
- 2. 能清楚認識洛神花的各種營養成分與功效及完成學習單。
- 3. 能依正確的方法及步驟製作出洛神花的產品。

伍、教學活動

領域/科目		彈性課程/校本課程					
實施年級		四年級					
主題名稱		校園裡的紅寶石-洛神花					
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		健康飲食、□午餐禮儀、□感恩惜物、□其他					
設計依據							
學習重點		1. 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等,提出問題。					
	學習表	長現 2. 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等,表達探究之過程、發現。					
		3. 運用適當詞語、正確語法表達想法。					
		4.把握說話的重點與順序,對談時能做適當的回應。					
		1. 洛神花種植時間與產季					
	學習內	9容 2. 洛神花營養成分及功效					
		3. 洛神花簡報製作					
核心	總絕	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。					

素養		E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元. 環境中的美感體驗。	感官的	發展,培養生活			
		E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的素養,並認識與包容文化的多元					
		性 。					
		po -Ⅱ-2能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討	論等,	提出問題。			
		pc-Ⅱ-2 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等,	表達探	买究之過程、發			
	領綱	現。					
		2-Ⅱ-2 運用適當詞語、正確語法表達想法。					
	*** ** \- \-	2-Ⅱ-3 把握說話的重點與順序,對談時能做適當的	回應。				
議題	實質內涵	學習體驗農作的過程及學會關懷社區生態環境。					
	所融入之	環境教育					
融入	單元	環 E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、 與完整					
المد ماد المد ماد	// AT 1 b /	性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。					
兴 县·	他領域/	自然與生活科技、健康					
科目的連結							
教材來源		自編					
教學部	L備/資源	1. 洛神花簡報、影片					
		2. 電腦、相機或平板電腦					
		3. 認識洛神花學習單					
		教學單元活動設計					
單元	名稱	校園裡的紅寶石-洛神花	時間	120 分鐘			
			動,清	·楚認識洛神花的			
學習目標		營養成分。					
		2. 能分組製作簡報,並正確表達洛神花種植與營養成分之介紹,且針對問					
		題能適時給予回應。					
		1. 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等,提出問題。					
學習	表現	2. 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等,表達探究之過程、發現。					
, ,	7110	3. 運用適當詞語、正確語法表達想法。					
		4.把握說話的重點與順序,對談時能做適當的回應。					
en en	مخم مخم	1. 洛神花種植時間與產季 2. 洛神花營養成分及功效					
學	內容	3. 洛神花簡報製作					
			kt 1	a ,1, pB p≤			
7只 MM / 7次 / 3		po -Ⅱ-2能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論					
		pc-Ⅱ-2 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等,表	文 连 探 乡	心人迥在、贺			

	現。					
	2-Ⅱ-2 運用適當詞語、正確語法表達想法。					
	2-Ⅱ-3 把握說話的重點與順序,對談時能做適當的回應。					
核心素養呼應	1. 能依據觀察、蒐集資料, , 觀察洛神花成長過程, 認識植物的構造及功					
說明	效。					
200 74	2. 能與人合作完成洛神花蜜餞製作。					
	第一節:教學活動內容及實施方式	備註				
【引起動機】		【時間】				
1. 播放農民採	收洛神花圖片,詢問小朋友在什麼地方看過農人在採收洛	10 分				
神花?引起	小朋友發表及討論曾在自家的田裡或親戚的田裡看過。	【評量重點】				
2. 提問:校園浴	各神花種在那裡?					
3. 提問:種洛神	申花是要做什麼?	口頭發表				
4. 提問:有吃過	過用洛神花做的哪種食品?					
【發展活動】		【時間】				
	網路搜尋洛神花的相關資料,介紹學生認識洛神花的種植時	15 分				
間、種植方式與	· ·	【評量重點】				
	-神花種植季節適期在每年的3-5月,發芽適溫在20-30℃。	_ , _ , _				
	T以使用種子或扦插繁殖,不過洛神花種子非常容易取得,	仔細聆聽				
在加上發芽率很	口頭發表					
(3)產李:母年的	为 10 至 11 月期間開花,果期於秋冬之間。					
】 2. 洛神花的營養	泰成分介紹	【時間】				
	資料與介紹,引導學生認識洛神花的各種營養成分及功效。	15 分				
營養成分:		【評量重點】				
(1)洛神花的花台	含有豐富的維生素 C、β-胡蘿蔔素、維他命 B1、B2、花青素、					
黄酮素、多酚等	,不但可以促進新陳代謝、緩解身體疲倦、開胃消滯、振奮	影片觀賞				
精神、清涼降火	提問討論					
低血液濃度等有一定的效果。						
功效:	功效:					
(2)洛神花的利用						
劑,利膽劑,潤						
一些洛神花是有						
~~第一節完~~						
【引起動機】						
【 引起勤機	簡報					
1. 提問: 種俗种 (1) 2. 提問: 有吃過用	【時間】					
2. 7019 . 为 1020月	1 /D 11 10 PC H1 M, 11 E K DD :	- · · -				

【發展活動】	5分				
1. 搜尋相關資料	【評量重點】				
法。去子實後新					
蜜餞及清涼飲料	分組合作				
加糖發酵可以釀	酒;而未熟的果萼可以作為醋的原料或當蔬菜,嫩葉生食或				
熟食都可以;幹	莖有纖維可作為紡織和造紙的用途。				
提問:洛神花可以	从怎麼變成好吃的食物?				
2. 指導學生親自	體驗製作洛神花蜜餞的產品,以教師現場示範教學引導學生				
了解製作方法。					
(1). 教師以花剪	剪下洛神花莖部,並帶回教室。	5 分			
(2). 讓學生剪下	洛神花花苞。	10 分			
(3)教師教導學生	E如何撥除花苞裡的種子,不可撥得碎碎的。	20 分			
(3)示範清洗洛神	5 分				
(4)等洛神花水源	10 分				
(5)搓揉好的洛神	15 分				
(6)等 2~3 天即可	「食用				
【綜合活動】	【時間】				
1. 每年洛神花的	播種及收成月份?分布的區域?	10 分			
2. 洛神花可以做	【評量重點】				
3. 今天做哪一種	【计里里品】				
4. 與人分享製作	洛神花蜜餞的感想?	口頭發表			
教學提醒	洛种花去籽時				
	曲 光 行动心区				
	農業知識網 	on mon 0:d-C7			
	https://kmweb.coa.gov.tw/theme_data.php?theme=production_map&id=67 这种花的生具形式物				
	洛神花的生長及功效				
参考資料	https://zh.wikipedia.org/zh-hk/%E7%8E%AB%E7%91%B0%E8%8C%84 台灣 1001 故事				
V // //					
	https://www.youtube.com/watch?v=umMHySeMIhU				
	洛神花蜜餞製作				
	https://www.youtube.com/watch?v=o-jXArGxkJo				
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)



二、學生作品(學習單或其他)



柒、教學省思(教學者反思)

「感謝土地 感謝農民 感謝食物」不只是午餐時的口號而已,而是落實在生活教育,在 課程中讓孩子做中學,利用校園的土地種植洛神花,讓孩子學習照顧植物進而解決問題, 以至收成的樂趣及副產品的製作到與人分享的成果,體驗父母農作的辛苦,探索食物的來 由,珍惜食物也進而珍愛自己生長的地方。