【附件四】教案設計參考格式

嘉義縣 108 學年度食農教育優良教案甄選實施計畫

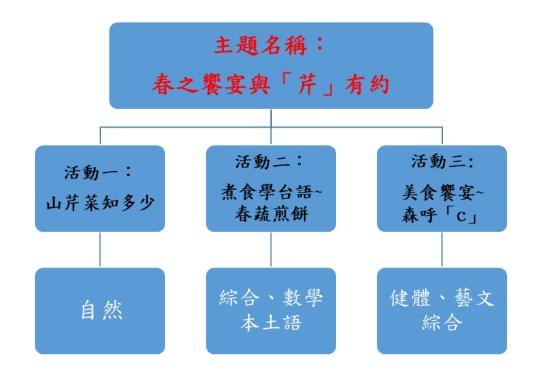
壹、課程理念

什麼是食農教育,教導孩子們,將此議題

視為「歸返」。食農教育可以從生活,可以從文學,面向廣到無所不在,食 農教育,可說是文化的奠基。

當春天來臨時,所有的遊客都迷戀在賞櫻的季節裡,本著食為天,季節食材為地之精神,本校的食農教育課程從我們自己生長的地方著手,找尋最天然的食材來源,慢慢帶出食育的概念。設計此次課程的理念,首先以認識在地食材,找原始的美味,原生菜是台灣土地上最可貴的資源之一,更能掌握「在地」與「當季」的2大新鮮特色。從環保來看,原生菜可大幅降低食物的碳里程,符合農業的本質:由在地人生產食物給在地人吃。由美味來看,原生菜不需經過長時間冷凍保鮮,最短時間內即可從產地美味上桌。

經尋找屬於自己的小農生活圈,提升在地的經濟;接著學會簡單輕鬆料理,大家的手都是推動食育的最源頭;最後以慢食、生活、美食落實食農體 驗、幸福實現。



參、教學方法

- (一)講述教學法: 起點行為→引起動機→學習目標→喚起舊經驗→介紹新學習內容→提供學習指引→誘導主動學習→提供正確回饋→評量學習表現→總結或複習。
- (二) 討論教學法: 全體討論→小組討論→腦力激盪法
- (三)教學步驟:引起動機→解說重點→教師示範→學生模仿→反覆練習→評量結果。

肆、評量方式

以食為天,季節食材為地之精神,學習就地取材,帶領學生認識當地環境與文化,善用最天然的野菜,期盼孩子們在品格、生命、跨領域跨生活的整合之外,從實際採收到餐桌,當化做一道道美味佳餚時,教導孩子感謝土地、感謝食物,以食農態度的自發、互動、共好核心素養,化做生活,個個都能成為食安守護者。

領域/科目		自然領域、數學領域、健康領域、綜合領域、本土語(閩南語)			
實施年級		高年級			
主題名稱		春之饗宴與「芹」有約			
設計依據					
		● 2-Ⅲ-3 能運用閩南語對生活周遭事物進行有條理的口頭描述。			
		● Ea-Ⅲ-2 兒童及青少年飲食問題與健康影響。			
		● Ea-Ⅲ-4 食品生產、加工、保存與衛生安全。			
	銀羽主	● 2b-III-1 參與各項活動,適切表現自己在團體中的角色,協同合作			
	學習表	達成共同目標。			
		● ai-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。			
		● n-III-11 認識量的常用單位及其換算,並處理相關的應用問題。			
學習		● 講出山芹菜、麵粉、馬鈴薯、紅蘿蔔、蛋等閩南語,並應用在日常生活			
重點		中,能從中認識在地的文化特色。			
		● 透過課堂中講解山芹菜知多少?能理解飲食健康的重要性,並學會區辨			
		正確的烹調方式,學會選擇最天然的食品最安全。			
		● 透過 DIY 飲食的製備的流程與創意運用,主動參與教學活動,適切表現			
	學習內	自己在團體中的角色,協同合作達成美食製作。			
		● 透過食物製備過程中,學會藉實踐飲食美學提昇在地經濟。			
		● 善用氣味、觸覺、味覺…等五官,學會互相比對區分,那些是可以吃			
		的、那些是不能吃的;不同的野菜因所處環境不同,生長出的形態也不			
		同。			
	總綱	A2 系統思考與解決問題			
,		C2 人際關係與團隊合作			
核心		B1 符號運用與溝通表達			
素養		B3 藝術涵養與美感素養			
	領綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養,並能			

行動與反思,以有效處理及解決生活、生命問題。					
		具備友善的人際情懷及與他人建立良好的互動關係,並發展與人溝通協調、包容異己、社會參與及服務等團隊合作的素養。			
		具備身心健全發展的素質,擁有合宜的人性觀與自我觀,同時透過選擇、分析與運用新知,有效規劃生涯發展,探尋生命意義,並不斷自我精進,追求至善。			
		具備道德實踐的素養,從個人小我到社會公民,循序漸進,養成社會責任感及公民意識,主動關注公共議題並積極參與社會活動,關懷自然生態與人類永續發展,而展現知善、樂善與行善的品德。			
		具備理解及使用語言、文字、數理、肢體及藝術等各種符號進行表達、溝通及互動,並能了解與同理他人,應用在日常生活及工作上。			
	實質內涵	閩- E-A2 具備使用閩南語文進行思考的能力,並用之於日常生活中, 以有效處理相關問題。			
		閩- E-C2 具備運用閩南語文的溝通能力,珍愛自己、尊重別人,發揮團隊合作的精神。			
		健體-E-B3 具備運動與健康有關的感知和欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,在生活環境中培養運動與健康有關的美感體驗。			
議題		綜-E-B3 覺察生活美感的多樣性,培養生活環境中的美感體驗,增進生活的豐富性與創意表現。			
融入		自-E-A1 能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像力持續探索自然。			
		自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。			
		數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。			
	所融入之				
	單元				
教材來源		自編教材			
教學設備/資源		電腦、投影機、ppt			
單元	單元學習重點與學習目標				
單元名	稱	學習重點學習目標			
山芹菜知多少?		學習 ai-Ⅲ-1 能將自己及他人 能觀察自己所處環境,珍藏著許 所觀察、記錄的自然現象與習 多寶貴的大自然野菜,透過習得的知			

			,
		間的關係,並提出自己的想法	成分。
		及知道與他人的差異。	覺察山芹菜的生長,與我們的生
		● 2b-III-1 參與各	長環境習習相開,能找出環境與野菜
		項活動,適切表現自己在團體	的關聯,知道山芹菜是山中特有產 物。
		中的角色,協同合作達成共同	。 認出不同植物之差異,比較可食
		目標。	與不可食。
	學習內容	善用氣味、觸覺、味覺…等五官,學會互相比對區分,那些 是可以吃的、那些是不能吃 的;不同的野菜因所處環境不 同,生長出的形態也不同。	
	學習	2-Ⅲ-3 能運用閩南語對生活 周遭事物進行有條理的口頭描述。	能學習閩南語新詞,能聽懂老師 的閩南語指導詞,並和團隊合作完成
	表現	n-III-11 認識量的常用單位 及其換算,並處理相關的應用 問題。	工作。
煮食學台語~春蔬 煎餅	學習	講出山芹菜、麵粉、馬鈴薯、 紅蘿蔔、蛋等閩南語,並應用 在日常生活中,能從中認識在 地的文化特色。	
	內容	透過課堂中講解山芹菜知多少?能理解飲食健康的重要性,並學會區辨正確的烹調方式,學會選擇最天然的食品最安全。	
	學習	Ea-Ⅲ-2 兒童及青少年飲食問 題與健康影響。	能和團隊合作、發揮美感,能注 重 遭儀,惠心聽講學習。
美食美食饗宴~森 呼「c」	水坑	Ed-111-4 長四生産、加工、保存與衛生安全。	里位成 / 守心聪明子白
	學習	透過食物製備過程中,學會藉	
	內容	實踐飲食美學提昇在地經濟。	
煎餅	學表習	紅蘿蔔 大語 大語 大語 大語 大語 在 中	能和團隊合作、發揮美感,能注重禮儀,專心聽講學習。

第一節:教學活動	7内容及實施方:	式
----------	----------	---

備註

【引起動機】

- 1. 教師提問學生,你曾吃過哪些野菜料理?讓學生寫在小白板上,回 答合理且越多者得分。
 - 2 請問 ptt 上的圖片, 在校園的哪個地方可以找到它的足跡?
 - 2 學生知道植物叫什麼嗎?
- 3. 很棒大家都知道山芹菜,那有沒有人可以說說,在校園裡任何角落的都可以看到它身影的植物,到底可以做成什麼料理呢?大部份的學生曾有吃過山芹菜的經驗。

【時間】

5分鐘

【評量重點】

紙筆評量 口頭評量

【發展活動】

- 1「山芹菜」好呷料理,報好你知,介紹山芹菜料理的多樣性。
- 2 哇~ 山芹菜可以做出這麼多料理,一定是它很美味了!想不想認識山中特有的神奇植物呢?
- 3除了美味之外,今天有一個更重要的任務,就是去認識「營養的山芹菜」。
 - 4 認識山芹菜的學名、科名、別名、分布情形等基本資料。
 - 5 學生觀看投看投影片內容,了解山芹菜的營養成分,並了解:
 - a. 山芹菜,完全不用農藥,正視當今食安問題。
 - b. 營養成分有水份、蛋白質、脂肪、醣、纖維、灰質、鈣、磷、 鐵、 維生素 A、B1、B2、C、菸鹼酸。
 - c. 主要功能:促進食慾、幫助消化、促進新陳代謝、降低膽固醇。
- 6. 聽完了剛剛的介紹同學們想不想去採山芹菜來製作美味料理呢?在行動之前,同學們要仔細小心認出不同植物之差異,比較可食與不可食,否則有很多人誤食山中野菜中毒的例子呢?
 - 7. 介紹山芹菜可食,毛茛卻是有毒植物之差別。

【時間】

25 分鐘

【評量重點】

實作評量口頭評量

【綜合活動】

同學們,我們要到校園採收山芹菜,來製作美味佳餚了,心動嗎?走, 現在就馬上行動。

【時間】

10 分鐘

【評量重點】

實作評量

教學提醒

野菜號稱是綠色、天然、無污染的蔬菜粗糧中含有大量的膳食纖維提醒學生路邊的野菜不可以亂食用。

http://fresh.ownlines.com/inside.php?oi=45 參考資料 教學 ppt 附錄一 教學活動照片 校園後面長了好多山芹菜,我們採大株一 我會分辨是山芹菜或是野草。 點的,太小的,等它長大再來摘。

附錄一: 教學 PPT



第二節:煮食學台語~菜蔬煎餅	備註		
【引起動機】	【時間】		
1. Youtube 詹姆士教你做山芹菜炊飯	4分鐘		
2. 你會煮食嗎? 捌煮乎啥麼人食? 煮啥麼?	1分鐘		
	【評量重點】		
	專心觀看		
了 然 足 江 私 】	課堂討論發表 【時間】2分鐘		
【發展活動】			
一、認識山芹菜的生長環境:	【評量重點】		
(一)山芹菜喜歡棲居在高海拔,冷溫潮濕且陽光少照曬的地方	。 上課態度		
越是濕冷陰暗之處,它成長得越是欣欣向榮。 (二)我們的學校地理環境非常適合山芹菜的生長			
	【時間】5分鐘		
二、說一說奶奶媽媽的蔬菜類的家常料理有哪些?老師寫在黑板上	· 【評量重點】		
請學生發表這些料理那些可以將蔬菜替換成山芹菜? 炸山芹葉、山芹炒鮮菇、山芹炒肉片、山芹蒸魚、山芹煎蛋	 課堂討論發表		
作山厅东、山厅炒料姑、山厅炒闪月、山厅杰点、山厅烈街——			
三、介紹今天要操作的料理-山芹菜煎餅。	【時間】3分鐘		
介紹每樣食材、器具、設備、程序	【評量重點】		
	上課態度		
四、換你做總舖師-動手做料理	【時間】25 分鐘		
(一)以閩南語作材料介紹:山芹菜、麵粉、紅菜頭、馬鈴薯、	【評量重點】		
糖、鹽、胡椒粉。	口頭評量		
(二)以閩南語指導學生戴喙掩、洗手、清洗刀具等。(三)以閩南語指導學生洗、削、切、和、煎、打果汁等程序。			
(四)以閩南語指導如何團隊合作、工作互補、互相幫忙。	實作評量		
	團隊合作		
【綜合活動】	【時間】5分鐘		
以閩南語指導收拾、善後、收尾。	【評量重點】		
	團體合作		
教學提醒 刀具、爐火具有一定的危險性,勿玩耍、開玩笑,聽從	老師的指導		
参考資料 https://www.youtube.com/watch?v=hb9wbFVknII			
教學活動照片			



第三節: 美食饗宴~森呼「C」	備註
【引起動機】	【時間】5分鐘
說一說自己動手做的料理,你的想法、心得	【評量重點】

【發展活動]	【時間】5分鐘			
一、食農結合	【評量重點】				
(一)拿出學	美感、創意				
(二)營造用餐	(二)營造用餐的氣氛-桌巾、燈光、輕音樂				
二、食農結合	二、食農結合禮儀				
(一)邀請老	師入座、享用	【時間】5分鐘			
	感謝天地、農夫等謝詞	【評量重點】			
	學給予用餐者適時的餐桌服務	用餐態度			
(四)輕鬆的	用餐、輕聲地交談				
三、食安教育					
(一)說說看	【 時間 】5 分鐘				
(二)比比看	【評量重點】				
(三)無汙染	課堂討論與發言				
【綜合活動	1	【時間】10 分鐘			
學習單:〈主	【評量重點】				
	實作學習單				
	創意評量				
教學提醒	無				
参考資料	無				
附錄	學習單:<主廚上菜>設計菜單-開發你的私房菜				

附	錄	:

春之饗宴與「芹」有約學習單

〈主廚上菜〉

設計菜單-開發你的私房菜

班級:五六甲 主廚姓名:_____

料理名稱	所需食材	重量	所需調味	處理方式:
			料	例如煎、煮、
				炒、炸、醃、
				過水

評分要點:

- 1.創意且可行
- 2.烹調方式和留住養分,取得平衡
- 3.配色具美感
- 4.料理名稱有創意

陸、教學成果

一、教學過程(照片放置各單元後)

柒、教學省思

此次課程所設計的食農教育,其實是將不同領域的教學單元融入其中,將原本只能從單一學科介紹課堂知識,將之結合多學科而成跨領域的課程,教學的目的不在只是教導同學們認識食安,而是要去實踐,起先從孩子們自己生長的土地著手,隨手可得的食材,竟不知它是實?經過用心設計不同的烹調方法,哇~吃到的野菜原來是這麼天然,美味,讓孩子透過體驗,用心感受,這才是真正的食農教育,也是面對食安問題,根本的解決方法。

本次課程,我發現許多小朋友是第一次嘗試山芹菜,製作過程中孩子們詢問老師,山芹菜可不可以少加一點,經過老師指導正確的飲食觀念,成品完成後從聞到香噴噴的味道,到實際品嚐,發出驚呼連連的聲音,說放假時要做給家人吃。這種從小札根將在地食材的食農教育帶入課程中,亦即達食農生活/生活食農的目的了!