【附件一】

嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選實施計畫 報 名 表

□低年級組	☑中年級組 □高年級組 □國中組 收件 (由收件學校填寫)
教案名稱	鮮柿好味道
服務學校	黎明國小
主題內容	□農事教育、□人類與糧食生態永續、□產銷履歷
請勾選	□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
作者姓名	1 黄秋分 2
身份證字號	Q221287450
職稱	教師
電話	2591194
手機	0972396657
通訊地址	嘉義縣番路鄉觸口村觸口 164 號
E-mail	limps@mail.cyc.edu.tw
「はまぶん】	

【填表須知】

- 1、請依報名表格式欄位確實填寫,作者資料請務必填寫完整,以利聯繫。
- 2、請自行設定一個教案名稱,中文名稱長度以15個字(含標點符號)為上限。
- 3、經報名確定後,所有參賽資料之製作(名錄、獎狀···)皆以此表為據,請務必 確實查核。

承辦人:	主任:	校長:
7 T	エル・	1人人

【附件二】

嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選實施計畫 切 結 書

本人/團隊參加嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選實施計畫所繳交之競賽作品,完全由本人/團隊自行設計,無侵害任何第三人之智慧財產權,並且未曾於其他任何比賽獲獎,若與實情不符願自行承擔所有法律責任,並放棄所有法律訴訟抗辯權。倘違反規範且獲獎,則無異議收回獎勵及獎金,並接受議處。

此致

嘉義縣政府教育處

切結人代表: 黃秋分 簽章

身分證字號: Q221287450

住址: 嘉義縣番路鄉觸口村觸口 164 號

中華民國112年6月2日

備註:1、請以正楷文字於表格空白處填寫資料。

2、切結人請填本教案主要代表人員。

【附件三】

嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選實施計畫 授 權 書

教案名稱

鮮柿好味道

茲同意本人/團隊參加嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選實施計畫獲獎之教案設計,授權嘉義縣政府教育處於校園教學範疇內為推廣之目的,得以各種方式、永久、不限地區,重製、編輯、改作、引用、公開展示、公開陳列、公開播送、公開上映、公開傳輸、重新格式化及發行各類形態媒體宣傳活動等無償方式使用本著作,並得再授權他人使用等永久使用的權利,不需另行通知及致酬,本人絕無異議,特立此同意書。

授權人代表: 黃秋分 簽章

身分證字號: Q221287450

住址: 嘉義縣番路鄉觸口村觸口 164 號

電話:2591194

中華民國 112 年 6 月 2 日

備註:1、請以正楷文字於表格空白處填寫資料。

2、授權人請填本教案主要代表人員。

【附件四】教案設計參考格式

嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選實施計畫 教案封面

		收件 (由收件學校填寫) 編號
	□低年級組	
組 別	☑中年級組	
	□高年級組	
	□ 國中組	
教案名稱	鮮柿好味道	

嘉義縣 112 年度 食農教育課程設計 教案

鮮柿好味道

教案目錄

壹	`	課程	理	念…	 • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	···2
_		課程		_												
參	,	教學	方	法…	 							• • • •	• • • •	• • • •		2
		評量	-													
伍	`	教學	活	動…	 • • • •	• • • • •	• • • •		• • • • •		• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		3
陸	`	教學	成	果…	 • • • •		• • • • •		• • • • •		• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		8
柒	,	教學	省	思…	 							• • • •		• • • •	••••	. 11

嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選實施計畫 鮮柿好味道

壹、課程理念:

埔尾社區號稱柿子王國,每到柿子成熟,滿樹黃澄澄的柿子,總是吸引著遊客不遠千里嚐鮮而來,一甕一甕浸滿石灰的牛心柿,成為埔尾社區的另一種風景,然而水溝到處是灰白色的石灰也成了環境的隱憂。

因此這次活動是運用社區既有的農產品,引導學生透過觀察、探訪、紀錄,讓孩子去尋找最天然的柿子催熟與脫澀方法,且提供學生體驗「吃天然、吃在地」的經驗,並藉以讓孩子認識故鄉的農產、故鄉的好。

貳、課程架構

活動一:埔尾社區踏查

活動二:農場採果樂

鮮柿好味道

活動三:紅紅燈籠高高掛

活動四:硬硬柿子怎麼吃

活動五:分享-採收到餐桌

參、教學方法:影片教學、口頭講述及示範教學

肆、評量方式:

- 1.口頭評量:透過教學活動中的引導,分組發表心得,藉以了解學生學習情形。
- 2.實作評量: (1) 能採收、清洗柿子。
 - (2) 能拔除紅柿的蒂頭,放鹽巴、醬油及生長劑催熟。

- (3) 能知道如何調配沙士與水的比例,進行牛心柿脫澀。
- (4) 會幫柿子削皮、切塊。
- (5) 能品嘗並懂得與人分享。

伍、教學活動

實施年級 中年級 主題內容 勾選 可複選 農事教育、□人類與程食生態水績、□產銷履歴 □線色生產與消費、□碳足跡、□食品安全 □健康飲食、□午餐禮儀、□感恩惜物、□其他 砂け依據 自然領域 ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣。 ai-II-3 透過動手實作,享受以成品來表現自己構想的樂趣。 綜合領域 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 學習內容 健康與教育 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。 自然領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 核心 素養 總網 (22 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 傾網 自然領域 自一E-AI 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	領域/	科目	自忽	自然與生活科技/健康與教育/綜合活動					
上題內容	實施-	年級	中五	中年級					
対象	主題	主題名稱 鮮柿好味道							
可複選 □健康飲食、□午餐禮儀、□感恩惜物、□其他 設計依據 自然領域 ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣。 綜合領域 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 學習內容 健康與教育 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。 自然領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 核心 無網 核心 Al 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 類綱 自然領域	主題	內容	□鳥	農事教育、□人類與糧食生態永續、□產銷履歷					
# 2	勾主	選		录色生產與消費、□碳足跡、☑食品安全					
學習表現 自然領域 ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣。 ai-II-3 透過動手實作,享受以成品來表現自己構想的樂趣。 綜合領域 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 健康與教育 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。 自然領域 Bd-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、果實及種子所組成。 综合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 All 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 領網 自然領域	可複	選	☑伎	建康飲食、□午餐禮儀、☑感恩惜物、□其他					
#習表現 ai-II-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣。 ai-II-3 透過動手實作,享受以成品來表現自己構想的樂趣。 综合領域 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 健康與教育 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。 自然領域 學習內容 INb-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、果實及種子所組成。 综合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 All 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 自然領域 自然領域				設計依據					
學習				自然領域					
# 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 健康與教育				ai-Ⅱ-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發現的樂趣。					
學習 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。 健康與教育 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。自然領域 INb-II-6常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、果實及種子所組成。綜合領域 場內-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 核心素養 編網 C2人際關係與合作 B3藝術涵養與美感素養 自然領域		學習表	現	ai-Ⅱ-3 透過動手實作,享受以成品來表現自己構想的樂趣。					
學習 健康與教育 重點 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。 自然領域 學習內容 INb-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、 果實及種子所組成。 綜合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 核心素養 A1 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養與美感素養 額額 自然領域				綜合領域					
重點 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。 自然領域 INb-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、 果實及種子所組成。 成。 綜合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 A1 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 自然領域				2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性。					
自然領域 INb-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、 果實及種子所組成。 綜合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 A1 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 自然領域	學習			健康與教育					
學習內容 INb-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、 果實及種子所組成。 綜合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 A1 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 自然領域	重點			Ea-Ⅱ-3 飲食選擇的影響因素。					
成。 綜合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 A1 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 自然領域				自然領域					
線合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。 A1 身心素質與自我精進 C2 人際關係與合作 B3 藝術涵養 與美感素養 自然領域		學習內	容	INb-Ⅱ-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、 果實及種子所組					
Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。				成。					
A1 身心素質與自我精進				綜合領域					
核心 總綱 C2 人際關係與合作 *** *** ** ** ** ** ** **				Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。					
核心 B3 藝術涵養 與美感素養 自然領域				Al 身心素質與自我精進					
素養	林心	總絕	4	C2 人際關係與合作					
				B3 藝術涵養 與美感素養					
	小 个 人	酒 细	a	自然領域					
		" 大只 《 如	7	自-E-Al 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-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				
		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。				
		環境教育:				
議題	實質內涵	透過天然的柿子催熟與脫澀方法的實作,讓學生體驗「吃天然、吃在				
融入		地」的經驗,並藉以讓孩子認識故鄉的農產、故鄉的好。				
門以入	所融入之	環境的永續發展				
	單元					
與其他領域/科目		自然與生活科技/健康與體育/綜合活動				
的	連結					
教材來源		校定課程計畫				
教學設備/資源		電腦				

教學單元活動設計							
單元	七名稱	鮮柿好味道	時間	280 分鐘			
學習	學習表現	自然領域 ai-Ⅱ-2 透過探討自然與物質世界的規律性,感受發 ai-Ⅱ-3 透過動手實作,享受以成品來表現自己構想 綜合領域 2d-II-1 體察並感知生活中美感的普遍性與多樣性	. 的樂起				
重點	學習內容	健康與教育 Ea-II-3 飲食選擇的影響因素。 自然領域 INb-II-6 常見植物的外部形態主 要由根、莖、葉、綜合領域 Bd-II-1 生活美感的普遍性與多樣性。	花、	果實及種子所組成。			
學習	目標	1. 透過影片及簡報教學認識柿子的種類、生長型態	與特徵	. °			

	2. 透過採收柿子的過程,學習與人溝通及合作的能力。							
	3. 透過 DIY 動手做,了解柿子的自然催熟與脫澀方法。							
	4. 透過動手削柿子、午餐禮儀的教導,懂得感恩並了解分享的樂趣							
	5.製作小書統整學習活動							
	自然領域							
	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。							
領綱核心素養	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						
	虚的能力							
	 綜-E-B3 覺察生活美感的多樣性,培養生活環境中的美感覺	豐驗,增進生活的豐						
	富性與創意表現。							
	讓學生透過多元感官去觀察柿子的樣貌,並透過柿子催熟用	兌澀的 DIY 動						
	手做過程,引發學生的好奇心,讓學生藉此更加認識社區							
核心素養呼應	,與其多元價值。	文/全 10 一						
		۸						
説明	從柿子用天然方法催熟、脫澀的教導與分享,提供學生體縣							
	的經驗,並藉此讓孩子了解,不用生長劑,柿子一樣可以作	崔熟;不用石灰,柿						
	子一樣可以脫澀,了解食品安全的重要。並能懂得感恩,	了解分享的樂趣。						
議題融入	環境教育:							
說明	透過鮮柿好味道的活動課程介紹與實作,讓學生了解用	天然的方法催熟及脫						
WG 74	澀,能讓食物更健康,生活品質與健康生活更提昇。							
	第一節:教學活動內容及實施方式	備註						
【引起動機】		【時間】						
1. 一、播放【木	30 分鐘							
https://www.y	【評量重點】							
一、教師旋向: 1. 請學生觀察,	1. 能說出社區農							
(學生回答)	產品-柿子							
2. 看完影片,再	2. 了解柿子與在地							
(學生回答)	的連結							
	3. 你看過和吃過哪一種柿子?最喜歡哪一種柿子?							
	(學生自由回答)							
4. 教師透過自製的柿子 PPT 介紹柿子的種類、特點與在地(番路)的連結。								

【發展活動】

活動一:埔尾社區踏查

- 實際到埔尾社區踏查,觀察社區內有的資源,覺察社區的主要產業特色 以務農種水果為主(柿子)。
- 2. 請在地的果農介紹柿子,到柿子園實際觀察柿子的生長環境。
- 3. 請柿農介紹柿子的種類有哪些,並指導學生如何分辨柿子的品種。
- 4. 將學生分組,請各組畫出不同種類的柿子任務學習單。

活動二:農場採果樂

- 1. 柿園主人解說如何採收柿子後,將學生分組,請各組進行柿果之摘採。
- 2. 請各組學生於採收活動結束後,將摘得之柿果進行分類與數量統計,並 完成採柿果心得學習單

活動三:紅紅燈籠高高掛

- 一、老師提問:
- 1. 教師先引導學童討論紅柿為何要催熟? (學生分組討論回答)
- 2. 知道哪些紅柿的熟成方法? (學生自由回答)
- 3. 吃過用哪一種熟成方法的紅柿?最喜歡吃的是哪一種熟成的柿子。 (學生自由回答)
- 二、 播放【催熟紅柿的方法】影片

https://www.youtube.com/watch?v=_joXgIttylw

- 三、將學生分組,請各組使用下列四種不同的紅柿熟成方法,進行分組實驗,並且進行觀察與紀錄:
- (1)醬油
- (2)鹽巴
- (3)生長劑
- (4)自然熟成
- 四、老師示範紅柿的催熟步驟。
 - 1. 將紅柿的蒂頭枝條摘除。
 - 2. 將鹽巴、醬油或生長劑放於蒂頭凹陷處。
 - 3. 將紅柿排列整齊
- 五、請學生準備好用具和材料。
- 六、由學生分組動手實作
- 七. 各組學生根據上述紅柿熟成實驗之紀錄所得資訊,製成紅柿熟成實驗結果上台分享。
- 八、根據各組學生不同的實驗分享結果,進行綜合討論,再判斷出最快速且 健康的紅柿熟成方法。

活動四:硬硬的柿子怎麼吃

一、播放【柿子脫澀】影片

https://www.youtube.com/watch?v=vTIduC9uocM

二、請學生回家問家長或社區耆老,最原始、且天然的牛心柿脫澀方法。

【時間】

80 分鐘

【評量重點】

1. 能分辨柿子的

- 2. 可以畫出各種不同種類的柿子
- 3. 能與人合作採 摘柿子
- 4. 能完成學習單

【時間】

60 方鐘

【評量重點】

- 1. 能與別人合作
- 2. 能動手實作
- <u>能上台分享實</u>
 <u>驗結果</u>

【時間】

40 分鐘

【評量重點】

1. 能分組討論

	-		Λ m = n m m 12				
三、學生分組討		2.	會調配脫澀浸				
四、老師示範牛		泡液_					
1. 採下的柿子	3.	能動手實作					
2. 去除枝葉, 3. 细和沙上®	· 消洗种丁。 具清水的比例做成脫澀浸泡液。		<u> </u>				
,	· 個一個慢慢放入脫澀浸泡液中。						
	9牛心柿切成小塊一起放入。						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r	時間】				
7. 放在陰涼的	的地方	_	• • •				
五、請學生準備	好用具和材料。	30	分鐘				
六、由學生分組	動手實作		評量重點】				
		1.	能分組討論與				
活動五:分享			說明				
	牛心柿浸泡液,發現有發酵的味道,且切成小塊的牛心柿上						
面有一層白		2.	能知道如何幫				
	泡液中捞出來,清洗乾淨		柿子削皮、切塊				
	切塊真是個大工程。	4.	會懂得與人分				
	採收到餐桌上的過程。						
五、分送到各班 ————————————————————————————————————	.,全校一起分享香甜、脆口的午餐水果—柿子。 		<u>享</u>				
【綜合活動】		【時間】					
一、小書製作		40	分鐘				
1.學生先分組	1.學生先分組討論並發表,在活動中學會的技能及心得						
2.將 2 張圖畫	2.將 2 張圖畫紙折成繪本 8 頁書						
3.將活動內容	及實作過程,在8頁圖畫紙上畫畫、拓印,並鋪陳文字及	能做成小書,並能					
心得。		鋪陳文字及心得					
4.裝訂,再用	顏色膠帶封裝作成封面,完成柿子主題小書。						
	1. 摘採柿子需要用採摘網,因此要兩個人一起合作,才會勇	-	•				
h) da 10	2. 實作活動所使用的柿子,需要完整沒有瑕疵,以免發霉点	戈是	變質。				
教學提醒	3. 紅柿催熟記得要將蒂頭拔乾淨。						
	4. 牛心柿脫澀,除了加沙士,還需要加一點鹽巴。						
	5. 削柿子皮的時候要小心避免受傷。						
	1.校訂計畫課程						
	2.【柿子】影片						
	https://www.youtube.com/watch?v=6oMFDveXbAU						
参考資料 3.【催熟紅柿的方法】影片							
	<pre>https://www.youtube.com/watch?v=_joXgItty1w</pre>						
	4.【柿子脫澀】影片						
	https://www.youtube.com/watch?v=vTIduC9uocM						

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)







浸泡4天後的柿子



有發酵的味道有菌絲



用水將表面黏黏的洗乾淨



洗好每個都是漂亮的柿子



脫澀後替柿子削皮可是個大工程



努力一節課的成果



辛苦後的果實最甜

午餐加菜的水果-柿子好吃



香甜脆口的柿子

真好吃!

柒、教學省思(教學者反思)

這次教學設計的學習任務,是希望學生能覺察、利用周遭環境的資源,學習 動手做的能力與興趣,因此從學生生活周遭環境常看到的柿子,引導到課 程之中,並透過課程設計讓學生了解柿子的多元價值,讓學生進一步認識柿子, 並樂於在動手實作中學習。透過 「從做中學」,學生學會了摘柿子、幫柿子催熟、 柿子脱澀的方法。

最欣慰的是,透過課程,學生對生活周遭的觀察力與感受力更深,在活動中 學生能互相合作、互相討論,而且懂得分享。更希望孩子透過柿子的介紹與了解,無形中與 故鄉產生了密不可分的連結,更重要的是在他們心中留下故鄉的美好,未來不再只是個北漂 的故鄉人,希望能帶著他們從外面學習到的知識與技術回到家鄉,讓番路鄉更美好。

【附件五】嘉義縣 112 年度食農教育優良教案甄選資料檢核表

寄件人姓名:黄秋分

服務學校:黎明國小

聯絡電話(含分機): 2591194

地址: 嘉義縣番路鄉觸口村觸口 164 號

收件人:

62541 嘉義縣布袋鎮 光復里六棟寮 40 號 嘉義縣布袋國中學務處 收

*寄件前,請再次確認以下資料:

項次	報名資料	請打「V」
1	報名表*1	V
2	切結書*1	V
3	授權書*1	V
4	紙本教案*2	V
5	教案上傳雲端	V

收件編號

(由收件學校填寫)

^{*}請以「掛號」寄出。