南投縣廣福國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

【第二學期】

		I	
課程名稱	食在有福	年級/班級	六年級/甲班
彈性學習課程	☑統整性(☑主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	每週2節,9週,共18節
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	葉茂森、吳麗珍、曾淵琳
	☑ 國語文 □英語文(不含國小低年級) □本土語文□臺灣手語 □新住民語文 □數學 □生活課程 □健康與體育 □社會 ☑自然科學 □藝術 ☑綜合活動 □資訊科技(國小) □科技(國中)		教育 □科技教育 □資訊教育
對應的學校願景 (統整性探究課程)		 能具備自我探索 能力。 具備尊重他人, 福、惜福感恩他人 	注重身心發展,培養運動精神及健康習慣,內
	活,更對生態系統造成影響。而選擇友善 遷,更是一種保育生態的方法。 劃透過「親手作」的體驗,培養學生 境等理念。學生能掌握原始食材,養成健 壤養護種植知識及技巧;飲食風俗、行銷	環境耕作的飲食,既「農育」及「食育」的 康的飲食習慣,一方 等議題。	物來源,人們的飲食選擇不僅影響著人類的生可保持食物網內的生物多樣性,以因應氣候變內知識及技能,實踐健康的飲食生活,友善環面培養自理能力;一方面也學習環境保護、土 (在地)飲食文化,培養健康的飲食習慣,以促
總綱核心素養 具體內涵	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。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。	人際關係 自-E-B2 能了解科 驗及科技 問題或獲 自-E-C2 透過探索	感受,樂於與人互動,學習尊重他人,增進 ,與團隊成員合作達成團體目標。 技及媒體的運用方式,並從學習活動、日常經 運用、自然環境、書刊及網路媒體等,察覺 得有助於探究的資訊。 (2)科學的合作學習,培養與同儕溝通表達、團 和諧相處的能力。
課程目標	1. 瞭解不同農法與人類消費行為以及生息 2. 能利用實驗結果和食物營養標籤做比較 3. 學會辨識三章一Q的標章,了解代表的 4. 體驗地瓜種植的歷程,瞭解農業生產之 5. 瞭解地瓜的食物特性與營養價值,透 6. 瞭解食物來源及餐食製備過程中的辛養 7. 瞭解創意菜單設計及製備的過程,討	較,分析食物含有的替的涵意與其優點。 的涵意與其優點。 方法對生態環境的影響 過製作地瓜料理,學習 勞,養成惜食、感恩及	營養成分。 響,認同和支持在地食材。 習食物選購與製備的基礎能力。 及樂於與他人分享的情懷。

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	字自內各 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	## 45 Am Ath				教材
週次	單元名稱 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
1	食在當地 (2節)	綜 3d-III-1 實踐環境友 動與環境。	Cd-III-1 生態資源及其與環 境的相關。 Cd-III-2 類對環境及生態資源的影響。	1. 参聽訪在享的社回次考與職該參問就不享的社回次的。 查明的 出頭 人名 电影 人名 电影	活力(() () 三分() () () () () () () () () ()	能網 能到 話談 是	
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	農業與統(4節)	國1-聽並2-溝同自由學一的綜 11命歷和2b項現的作標3d環的語Ⅲ他簡Ⅲ通意然Ⅲ探部問合II的程珍I活自角達。II及響文1人要一時見科□究分題領Ⅱ變,惜Ⅱ動己色成 II及響域約6000000000000000000000000000000000000	經濟合領域 Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。 Bb-III-3 團隊合作的技巧。Cd-III-2 人類對環境及生態資源的影響。	1. 名	活力 "	動 正問	

附件 3	教學進度	學習表現 須選用正確學習					教材
週次	單元名稱/節數	一次 時段之2以上領 域,請完整寫出 「領域名稱+數 字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					操作實驗儀器能力,並提 升協作能力。 【尿蛋白試紙,記錄實驗 紀錄表】	能完成學習單	
					三、綜合活動 老師幫助學生整理課堂所 學的知識(「食物營養標 籤」);並利用課後工作紙 鞏固課堂所學的食物營養 知識。並透過自我評估 表,進一步了解學生在堂 上合 作學習的情況。	能專心聆聽、並 分享看法。 能完成自我評估 表	
					(第一~二節完)		
					活動二:認識有機無毒農場 (達人分享)		
					一、準備活動 1. 透過影片(或 PPT),認識 過去農業社會的臺灣、想 像當時的中寮鄉農村純樸 的生活。 2. 探索「中寮・農・生	能專心聆聽、並 分享看法。 (行為觀察)	
					2. 採票 中景·晨·生活,思考現居的中寮鄉 那裡有菜園?我們現在吃的菜從哪裡來?以前的人是去超市買菜嗎? 二、發展活動		
					 認識過去中寮鄉因丘陵、 山地地形適合果樹,進一 步思考:過去與現代農作 方式的變化帶來什益處? 現代與過去、環境與農業 討論與分享下列問題: 中寮鄉地區種植農作物的 歷史發展。 	能參與討論的活動。(行為觀察)	
					(2)中寮鄉地區適合種植的農作物可能因素。 作物可能因素。 (例如:地形與氣候)。 (3)過往中寮鄉的農作物農民 可能運用來製作哪些食 品、生活用品? (4)現在中寮鄉地區的土地利		
					用發生什麼改變?對人們 的生活與自然環境 的生態響? 3. 反思書過去人們的生活有的 農業人們的生活有的 人們可能,們所 實際。 是業價值, 是 業價 。 是 業 。 是 業 。 是 。 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	配回会证问业部	
					麼 ?。 4. 認識常見農法。 (1)請認識慣行農法、有機農 法、自然農法,並比較各 種農法的特色以及對環境 的影響。	能說各種農法的 差異或特色 (口頭評量)	
					(2)瞭解酵素對植物生長的影響,連結農事體驗,反思照顧歷程。 三、綜合活動 1. 討論與分享:什麼是好的農產品?人們的消費行為	能參與討論與分	

	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	自選/編教 材須經課發 會審查通過
					與農夫選擇使用的農法, 有什麼關係? 2. 認識「三章一Q」,瞭解 農產品消費的重要原則。 3. 完成學習單。 (第三、四節完)	享。 (口頭評量) 能完成學習單。	
$4 \mid 7$	小(8)	數理和係 自透探自樂 I T 容積並 I 成經科 I N 動學 I N 動學	數容「量算 自人依及法 自人以造響 N-3-15 「升、 INFO HIM HIM HIM A HIM	1. 能節收認之種之。 在	全一老菜長有目品成 二1 2. "我们是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	1····································	南食動(1年農教冊投農計12-116) 委育國縣教畫-16 會教小政育 6 食案篇

教學進度	學習表現 須選用正確學習	숙 수 문 원				教材
週 單元名稱 次 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	學習內容 可由學校自訂 或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
次 / 節数 / が (4) か (4	字	自然科學領域 INf-III-4人類日 常生活中所依賴的 經濟動植物及栽養殖的方法。 綜合領域 Bb-III-2團隊運作的問題與解決。 Bb-III-3團隊合作的技巧。 Bd-III-1生活美感的進用與創意	3. 瞭解食物來源及餐食製 備過程中的辛勞,養成 惜食、感恩及樂於與他	一 檢簿成 (第一節) 一 (第一節) 一 (第一節) 一 (第一節) 一 (第一節) 一 (第一節) 一 (第一節) 一 (第一) 一	能與口 學 能過口 影裡頭心問評 單 出。評 動語,量 出。評 自想量 别。	
				容,小組分工完成菜單設計初稿之創意發想。】	能發表與分享。	

附件 3	-3						
	教學進度	學習表現 須選用正確學習	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可由學校自訂或參考領綱。	學習目標	學習活動	學習評量	有選/編教 材須經課發 會審查通過
	/ 即 致				小姐級 共同討論。 中國 共同討論。 中國 共師協助。 中國 共師協助。 中國 大學 共師協助。 一部 一部 一	(口頭評量) 能實際動手參與 (實作評量)	會審查通過
					2. 高 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		

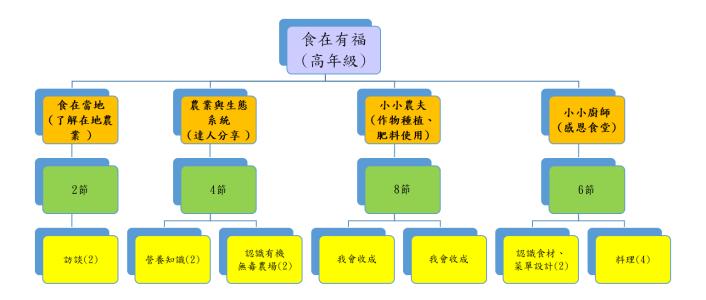
南投縣主題式教學設計教案格式

一、課程設計原則與教學理念說明(素養教材編寫原則+課程架構+課程目標)

人類不僅是生態系食物網中的一環,也與其他生物共享食物來源,人們的飲食選擇 不僅影響著人類的生活,更對生態系統造成影響。而選擇友善環境耕作的飲食,既可保 持食物網內的生物多樣性,以因應氣候變遷,更是一種保育生態的方法。

劃透過「親手作」的體驗,培養學生「農育」及「食育」的知識及技能,實踐健康的飲食生活,友善環境等理念。學生能掌握原始食材,養成健康的飲食習慣,一方面培養自理能力;一方面也學習環境保護、土壤養護種植知識及技巧;飲食風俗、行銷……等議題。

希望將食農教育融入學校本位課程,讓學童從中體驗多元(在地)飲食文化,培養健康的飲食習慣,以促進食農教育更貼近學童生活。



二、主題說明

彈性學 類		統整性(■主題□專題□議題)探究課程	設計者	葉茂森、曾淵琳、吳麗珍
實施	年級	六年級	總節數	共 20 節,800 分鐘
主題	名稱	食在有福		
	-	設計依據		
		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。
	總綱	E-B2 具備科技與資訊應用的基本素	養,並理解	各類媒體內容的意義與影響。
		E-C2 具備理解他人感受,樂於與人	互動,並與	團隊成員合作之素養。
		綜-E-C2 理解他人感受,樂於與人3	五動,學習1	尊重他人,增進人際關係,與
核心		團隊成員合作達成團體目標。		
素養	AT Am	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
	領綱	用、自然環境、書刊及網路媒體	皇等,察覺問	題或獲得有助於探究的資訊。
		自-E-C2 透過探索科學的合作學習	培養與同何	齊溝通表達、團隊合作及和諧
		相處的能力。		
	領域/科 連結	歸 綜合/語文/自然科學		

議題	實質內涵	環 E1 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊。 資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。				
融入	所融入之		日教室外、戶外及校外教學,認識生活 農業與生態系統、小小農夫、小小歷		境(自然或人為)。	
教	財來源	自選/編教	材經課發會審查通過			
教學記	及備/資源					
			各單元與學習目標			
單	元名稱		學習重點		學習目標	
食在 了解	元一 當地— 在地農業	學習表現	綜合領域 2b-III-1 參與各項活動,適切表現自己在團體中的角色,協同合作達成共同目標。 3d-III-2 人類對環境及生態資源的影響。	2.	瞭解不同農法與人類消費行為以及生態環境之間的關係。。 能與同學相互學習和溝通,並分享。	
()	2 節)	學習內容	綜合領域 Cd-III-2 人類對環境及生態資源 的影響。	3.	能藉由訪談的過程了解 本地農業的情形。	
單元二 農業與生態系統 (4節)		學習表現	國語文領域 1-III-1 能夠聆聽他人的發言,並簡要記錄。 2-III-7 與他人溝通時能尊重不同意見。 自然科學領域 ah-III-2 透過科學探究活動解決一部分生活週遭的問題。 綜合領域 Id-III-1 覺察生命的變化與發展歷程,實踐尊重和珍惜生命。 2b-III-1 參與各項活動,適同合作達成共同目標。 3d-III-2 人類對環境及生態資源的影響。	2. 3.	瞭解不同農法與環境之。 問題是態環境之。 問題,是是學習和講 所以及。 能與同學的學習, 實驗, 能與一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個,	
		學習內容	自然科學領域 Ad-III-1 自然界生命現象與人的關係。 INe-Ⅲ-12 生物的分布和習性,會受環境因素的影響;環境改變也會影響生存於其中的生物種類。綜合領域 Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。 Bb-III-3 團隊合作的技巧。 Cd-III-2人類對環境及生態資源的影響。			

		_		
		數 n-I II -12	1.	能選擇一種適合春夏季
		理解容量、容積和體積之間的關		節及短期一學期內可以
	學習表現	係,並做應用		收成種植的農作物
	7 6 700	自 ai -Ⅲ -2	2.	認識該農作物例如名稱
		透過成功的科學探索經驗,感受自		外觀植物部位,不同品種
		然科學學習的樂趣	3.	參與體驗農作物種植過
單元三		數 N-3-15		程,體驗種植樂趣
小小農夫		容量「公升」、「毫升」。實測、量	4	動手量測每棵作物的澆
(8 節)		感、估測與計算。	1.	水量
		自 INf-Ⅲ -4		小里 比較自己種植,與市場購
	學習內容	 人類日常生活中所依賴的經濟動		買進口差異
		 植物及栽培養殖的方法。		XZ·ZX
		自 INg-Ⅲ -7		
		人類行為的改變可以減緩氣候變		
		遷所造成的衝擊與影響。		
		自然科學領域	1.	體驗地瓜種植的歷程,瞭
		ah-III-1利用科學知識理解日常		解農業生產方法對生態
		 生活觀察到的現象。		環境的影響,認同和支持
		po-III-1能從學習活動、日常經驗		在地食材。
		及科技運用、自然環境、書刊及網	2.	
		路媒體中,汲取資訊並進行有計		營養價值,透過製作地瓜
	# 17 + -12	畫、有條理的多方觀察,進而能察		料理,學習食物選購與製備的基礎能力。
	學習表現		3.	
		覺問題。	0.	備過程中的辛勞,養成惜
單元四		综合領域 Ob III 1 免免及石江和、海知丰田		食、感恩及樂於與他人分
小小廚師		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		享的情懷。
(6 節)		達成共同目標。	4.	瞭解創意菜單設計及製
		2d-III-1 運用美感與創意,解決生		備的過程,討論應用在地
		活問題,豐富生活內涵。		食材的策略。
		自然科學領域	-	
		INf-III-4 人類日常生活中所依賴		
		的經濟動植物及栽培養殖的方法。		
	學習內容	綜合領域		
	子自门谷	Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。		
		Bb-III-3 團隊合作的技巧。		
		Bd-III-1 生活美感的運用與創意		
		實踐。		

教學單元設計【單元一食在當地】

一、教學設計理念

本單元首先連結社區資源,帶領孩子訪談在地農民,了解種植方式,培養其愛護自 然、珍愛生命、關懷在地環境。

二、教學單元設計

主力	題	食石	生當地	設計者	葉茂森			
實施年級 六二		六年	手級	總節數	共 2 節,80 分鐘			
單元	名稱	社员	运 访談					
			設計	依據				
學習重點	學習科學習內		綜合領域 2b-III-1 參與各項活動,適切表現自己在團體中的角色,協同合作達成共同目標。 3d-III-2 人類對環境及生態資源的影響。 綜合領域 Cd-III-2 人類對環境及生態資源的影響。	核心素養	總網 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。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互 動,並與團隊成員合作之素養。 領網 綜-E-C2 理解他人感受,樂於與人互 動,學習尊重他人,增進人際關係,與 團隊成員合作達成團體目標。			
議題融入	學習主實質內		環境教育 環 E9 覺知氣候變遷會對生活、	社会及環	培			
鱼 主 仙.			綜合	一日人心				
與其他領域/科目 的連結		, ,	אין דו					
教材來源			自編					
教學設備/資源		Ŕ.						
學生經	驗分析							
			學習	目標				

- 1. 透過訪談的過程,了解當地農業的情形。
- 2. 透過訪談的歷程,學習與人溝通及團隊合作。

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
社區訪談		
活動一:行前準備		1. 能寫出訪談大綱
(一)準備好訪談大綱。		2. 能與社區長輩進行訪談
(二)教師利用時間先行在課堂練習。		
活動二:實地訪談		
(一)教師提醒學生適時做重點訪談和觀察紀錄		
(二)其他同學使用錄音設備協助記錄。		
活動三:分享與回饋		
(一)老師請學生報告分享這次的社區探索紀錄與心得。		
(二)老師讓學生對本次活動提出省思與回饋,以作為日後再		
次進行訪談的參考,並總結重點。		
(三)寫訪談學習單		
参考資料:(若有請列出)		

學生回饋	教師省思

註:本表單參考國教院研究計畫團隊原設計教案格式。

中寮鄉農民訪談學習單 1

班級: 姓名: 日期:	
訪談前準備	
請在訪談前,列出 3-5 個你特別想了解的問題:	
1. ————————————————————————————————————	
2.	
3	
4.	
5	
訪談禮儀提醒	
 訪談前先自我介紹和說明來意 使用尊稱稱呼農民伯伯/阿姨 專心聆聽不打斷	
• 訪談結束時表達感謝	
• 拍照或錄音前先徵求同意	
農民基本資料	
受訪者姓名: 年齡:	
務農年資 : 年	
主要種植作物:	
訪談問題	
一、農業生產	
1. 伯伯/阿姨,您主要種植哪些農作物?為什麼選擇種這些作物?	

2.	這些作物的生長季節和收成時間是什麼時候?
3.	種植這些作物需要什麼特別的照顧? (例如:澆水、施肥、防蟲等)
<u> </u>	農業生活
1.	您一天的工作通常是怎麼安排的?何時開始工作?何時結束?
2.	務農生活中,您面臨的最大挑戰是什麼?
3.	在農忙季節和農閒季節,您的工作內容有什麼不同?
三、	對未來的想法
1.	您覺得現在的年輕人願意回鄉務農嗎?為什麼?
2.	您對中寮鄉農業的未來有什麼期望或擔憂?

我的觀察與紀錄 學習單 2

訪談心得

1.	從這次訪談中,我最驚訝的發現是:
2.	我對農民伯伯/阿姨最感佩的地方是:
3.	這次訪談讓我對農業有了新的認識:
4.	如果我有機會,我想進一步了解的問題是:
拍照	紀錄
請貼上	:訪談過程中拍攝的 2-3 張照片,並寫下簡短說明:
彭	記明:
彭	改明:

感謝卡片

請在下方空白處設計-	一張感謝卡,送給受訪的農民伯伯/阿姨:
教師回饋:	
家長簽名:	

學習目	目標	積極參與討論與成果呈現					
	評量標準						
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足	E 落後	
小組 合作 與 享	表現描述	積極表現並展 現領導與協作 能力	能合作完成任務	參與度低,偶有 配合	不主動,配合度 差	未達 D級	
評 分 指 引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該 面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級	
 學習單 小組報告/簡報 工 教師觀察紀錄表 具 							
分 妻 轉拍		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下	

教學單元設計【單元二 農業與生態系統】

一、教學設計理念

本單元首先連結社區資源,帶領孩子了解以自然農法、無毒的友善大地種植方式, 愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心。

學生對於食物的種類、五大營養素已有一定的知識基礎。其後在這透過教學,學生得知市面上可透過「食物營養標籤」去得知食物營養素。但「食物營養標籤」可信嗎?學生則可透過實驗去找出答案,從而得知「食物營養標籤」的重要性。

二、教學單元設計

	二、教	[學單	元設計		
主	題	食石	全 有福	設計者	曾淵琳
實施	年級	六年	手級 二	總節數	共 4 節, 160 分鐘
單元	名稱	農業	業與生態系統		
			設計	衣據	
學習重點	學習利	長現	國語文領域 1-Ⅲ-1 能夠聆聽他人的發言,並簡要記錄。 2-Ⅲ-7 與他人溝通時能尊重不同意見。 自然科學領域 ah-Ⅲ-2 透過科學探究活動解決一部分生活週遭的問題。 綜合領域 1d-III-1 覺察生命的變化與發展歷程,實踐尊重和珍惜生命。 2b-III-1 參與各項活動,協同合作達成共同目標。 3d-III-2 人類對環境及生態資源的影響。	核心	總網 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。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素 養,並理解各類媒體內容的意義與 影響。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。 領網 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-C2 理解他人感受,樂於與人互動,學習尊重他人,增進人際關
	學習戶	勺容	自然科學領域 Ad-III-1 自然界生命現象與人的關係。 INe-Ⅲ-12 生物的分布和習性,會受環境因素的影響;環境改變也會影響生存於其中的生物種類。綜合領域 Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。 Bb-III-3 團隊合作的技巧。 Cd-III-2人類對環境及生態資源的影響。		係,與團隊成員合作達成團體目標。
議題	學習主	上題	環境教育		
融入	實質內	内涵	環 E9 覺知氣候變遷會對生活、 資 E2 使用資訊科技解決生活中		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	.領域/和 力連結	斗目	綜合/語文/自然科學		

教材來源 學校自編		
改學設備/資源		
學生經驗分析		
學習目標		
1. 瞭解不同農法與人類消費行為以及生態環境之間的關	係。	
2. 能與同學相互學習和溝通,並分享(分組實驗)。		
3. 能利用實驗結果和食物營養標籤做比較,分析食物含		養成分。
4. 學會辨識三章一Q的標章,了解代表的涵意與其優點	0	
教學活動設計	n+ pp	العلاقات الع
教學活動內容及實施方式 【第二、二餘】然美知識	時間	評量方式
【第一、二節】營養知識		
一、準備活動		
重溫食物的種類:老師透過擺放不同食物在教師桌	5'	能專心聆聽、並分享經驗。
上,吸引學生對課題產生興趣,以引起學生的學習動		
機。 二、發展活動		
一、發展估期1. 前回顧已有知識「食物金字塔」:		
1. 削凹顧U有知識 最初並于哈」: 學生透過找出食物的特徵, 找出食物在食物金字	5'	 能參與討論的活動。(行為觀察)
等生		10 3 3 (11 mg 41 15 29) (11 wa Br W)
習和溝通,找出答案。		
2. 實驗前引入:		
2. 頁	10'	
令學生明白食物中的成分對身體有不同的功用;		
並帶出今堂的主題「食物營養標籤」。		能正確回答說出提問的答案。
3. 實驗前分組:		
老師抽出蛋白質和脂肪進一步的研究;利用全脂牛		
奶、脫脂牛奶和蒸餾水作出實驗,測試三者之間是	10'	
否含有蛋白質和脂肪的成分,並和「食物營養標		
籤」作比較。		
4. 培養互學和溝通:		
老師先示範實驗,並在示範實驗的過程提醒同學須	451	
分工合作,互相記下不同的實驗過程;及記錄蒸餾	15'	能主動協助有需要的同儕、分工合
水的實驗結果,其後用作和牛奶的比較。		作、紀錄。(行為觀察)
5. 培養探究和科學精神:		
透過實驗培養學生的科學探究能力,包括觀察力和	0=1	
操作實驗儀器能力,並提升協作能力。	25'	
【尿蛋白試紙,記錄實驗紀錄表】		能完成學習單
三、綜合活動		
老師幫助學生整理課堂所學的知識(「食物營養標		
籤」);並利用課後工作紙鞏固課堂所學的食物營養	10'	 能專心聆聽、並分享看法。
知識。並透過自我評估表,進一步了解學生在堂上合		能完成自我評估表
作學習的情況。		
【第三、四節】認識有機無毒農場(達人分享)		

一、準備活動 10' 1. 透過影片(或 PPT),認識過去農業社會的臺灣、想 像當時的中寮鄉農村純樸的生活。 能專心聆聽、並分享看法。 2. 探索「中寮・農・生活」, 思考現居的中寮鄉哪裡 (行為觀察) 有菜園?我們現在吃的菜從哪裡來?以前的人是 去超市買菜嗎? 二、發展活動 1. 認識過去中寮鄉因丘陵、山地地形適合果樹,進一 步思考:過去與現代農作方式的變化帶來什益處? 25' 2. 現代與過去、環境與農業 討論與分享下列問題: 能參與討論的活動。(行為觀察) (1)中寮鄉地區種植農作物的歷史發展。 (2)中寮鄉地區適合種植的農作物可能因素。 (例如:地形與氣候)。 (3)過往中寮鄉的農作物農民可能運用來製作哪些 食品、生活用品? (4)現在中寮鄉地區的土地利用發生什麼改變?對 人們的生活與自然環境造成什麼影響? 5' 3. 反思:過去人們的生活與農業息息相關,可能有的 能回答提問或說出心得。(口頭評量) 生活價值觀是什麼?現在我們藉由在學校中種 菜,嘗試體驗農業生活,你希望可以在過程中學到 什麼?。 4. 認識常見農法。 25' (1)請認識慣行農法、有機農法、自然農法,並比較 能說各種農法的差異或特色 各種農法的特色以及對環境的影響。 (口頭評量) (2)瞭解酵素對植物生長的影響,連結農事體驗,反 思照顧歷程。 三、綜合活動 15' 1. 討論與分享:什麼是好的農產品?人們的消費行為 能參與討論與分享。 與農夫選擇使用的農法,有什麼關係? (口頭評量) 能完成學習單。 2. 認識「三章一Q」, 瞭解農產品消費的重要原則。 3. 完成學習單。 參考資料:(若有請列出) 學生回饋 教師省思

學習單:探索食物中的營養素

班級	:	姓名:	:	組別:_	日期:
第一部	3分:前	回顧已有知識「食	物金字塔」		
1.		吕三種你喜歡的食物 食物一:			数(例如:外觀、口感、味道)。
	0	食物二:	 特	徴:	
	0	食物三:	 特	 徴:	
2.	請和伤。	一次對食物金字塔的了 你的鄰位同學討論, 食物一:屬於食物 食物二:屬於食物 食物三:屬於食物 我們組的討論結論	並寫下你們的結]金字塔的(]金字塔的(]金字塔的(論。)層)層	初分別屬於食物金字塔的哪一層 ' 一————
第二部	乃:認	認(五大營養素)			
2.	0 0 0				的名稱和主要功能。

第三部分:牛奶中是否含有蛋白質和脂肪?

實驗目的: 透過實驗,檢測全脂牛奶、脫脂牛奶和蒸餾水中是否含有蛋白質和脂肪,並與「食物營養標籤」進行比較。

實驗材料: 全脂牛奶、脫脂牛奶、蒸餾水、尿蛋白試紙、實驗記錄表(見下頁)

實驗步驟(請仔細觀察老師的示範):

• 蛋白質檢測:

- 1. 取三支乾淨的試管,分別標示為「全脂牛奶」、「脫脂牛奶」和「蒸餾水」。
- 2. 在每支試管中加入適量的待測液體。
- 3. 將尿蛋白試紙分別放入三支試管中,觀察並記錄試紙顏色的變化。

• 脂肪檢測(老師示範):

老師將示範如何利用其他方法檢測牛奶中的脂肪。請仔細觀察實驗步驟和結 果。

第四部分:實驗記錄

測試液體	加入尿蛋白試紙後的顏色變化	是否含有蛋白質	觀察到的脂肪檢測結果	是否含有脂肪
全脂牛奶				
脫脂牛奶				
蒸餾水				

第王

分:分析與討論			
根據你的實驗結果,全脂牛奶和麼?	1脫脂牛奶是否含	有蛋白質?你的判斷依	據是什
根據老師的示範和你的觀察,全量有什麼不同嗎?	脂牛奶和脫脂牛	奶是否含有脂肪?它們	的脂肪含
蒸餾水中是否含有蛋白質和脂肪	5?這個結果是否	符合你的預期?為什麼	?
	及:分析與討論 根據你的實驗結果,全脂牛奶和麼? 根據老師的示範和你的觀察,全量有什麼不同嗎? 蒸餾水中是否含有蛋白質和脂肪較標籤上標示的蛋白質和脂肪的標態上標示的蛋白質和脂肪含	(3分:分析與討論) 根據你的實驗結果,全脂牛奶和脫脂牛奶是否含麼? 根據老師的示範和你的觀察,全脂牛奶和脫脂牛奶量有什麼不同嗎? 蒸餾水中是否含有蛋白質和脂肪?這個結果是否 請試著找出全脂牛奶和脫脂牛奶的「食物營養標較標籤上標示的蛋白質和脂肪含量與你的實驗結	(表) : 分析與討論 根據你的實驗結果,全脂牛奶和脫脂牛奶是否含有蛋白質?你的判斷依麼? 根據老師的示範和你的觀察,全脂牛奶和脫脂牛奶是否含有脂肪?它們量有什麼不同嗎? 蒸餾水中是否含有蛋白質和脂肪?這個結果是否符合你的預期?為什麼較標籤上標示的蛋白質和脂肪含量與你的實驗結果是否一致?如果不一

第六部分:我的發現與心得 透過今天的實驗,我學到了:

「中寮鄉的農業發展與我們」學習單

發展活動學習單	發展	活動	學	習.	單
---------	----	----	---	----	---

● 認識過去與現代農業

請思考並回答:	
• 中寮郷因為什麼樣的地形和氣候適合種植果樹?	
	_
• 過去與現代的農作方式有什麼不同?請列出兩項差異:	
図 差異一:	
☑ 差異二:	
• 你覺得這些改變帶來了哪些好處?	
⊠	_
● 環境與農業的對話 (1) 中寮鄉的農作歷史 請簡單描述中寮鄉的農業發展歷史:	
(2) 中寮鄉適合種什麼農作物?為什麼? 舉例一種適合中寮鄉的農作物,並說明原因(如:地形、氣候):	
☑ 農作物:	
☑ 原因:	

(3) 你認為以前的農民會用農作物製作什麼?

請舉出2項可能製作的食品或生活用品:

M 2	
□ 2	
(4) 現在的土地利用有哪些改變?對生活與環境有什麼影響?	
🛛 改變:	
☑ 影響:	
 ● 農業與生活的價值反思 ● 過去人們的生活和農業緊密相連,你覺得他們可能重視哪些生活價值? ○ ● 你在學校體驗種菜的過程中,希望學到什麼? ○ 	

● 認識常見農法

請閱讀以下三種農法後,完成比較表:

農法類型	特點	對環境的影響
慣行農法	⊠	⊠
有機農法	⊠	⊠
自然農法	⊠	⊠

□ 延伸活動:酵素與植物生長

你在農事體驗中如何照顧植物?酵素對植物有什麼幫助?
<i>綜合活動學習單</i>
● 討論:什麼是好的農產品?
你認為「好的農產品」需要具備哪些條件?請至少寫出三項:
□ 1
□ 2
☑ 3
● 消費者與農法選擇的關係
• 人們在購買農產品時的選擇,會不會影響農夫的種植方式?你怎麼看?
● 認識「三章一 Q」
請寫下你對「三章一Q」的理解(例如是什麼?為什麼重要?):

	學習單完成後請記得檢查是否都有寫完哦	!
П	老師會在下週進行分享與回饋時間~加油	

評量標準與評分指引【一】

學習目	目標	能清楚說明六	大營養素的功能	 長與來源		
			評量	標準		
主題	表現	A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足	E 落後

描述辨主營素	正確無誤並能 舉生活例子說 明	多數正確並能簡要說明來源	能列出營養素 但說明不清	錯誤或不完整	未達 D級
評分指引	完全符合該面向的描述。	大部分符合該面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級
評量工具	學習單食品營養小組報告教師觀察同儕互評	紀錄表			
分數 轉換	90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下

分數轉換:可由授課教師達成共識轉化自訂分數(級距可調整)。

評量標準與評分指引【二】

學習目	目標	能分析日常食	物中含有哪些營	營養素		
			評量相	票準		
主題	表現	A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足	E 落後

食物養分析	描述	準確分析並可 比較不同食物	多數判讀正確	能部分解讀	判讀錯誤明顯	未達 D級
評分指引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級
評量工具		學習單食品營養小組報告教師觀察同儕互評	紀錄表			
分數轉換		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下

評量標準與評分指引【三】

學習目標	能解讀食品營養標示並說明營養價值
	評量標準

主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足	E 落後
營養 標 讀	表現描述	解讀正確並能提出見解	能判讀資訊並 進行比較	只看出基本數據	判讀錯誤或混淆	未達 D級
評分指引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級
評量工具		 學習單 食品營養 小組報告 教師觀察 同儕互評 	紀錄表			
分妻轉担		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下

評量標準與評分指引【四】

學習目標	能根據營養知識做出健康飲食建議
------	-----------------

	評量標準						
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足	E 落後	
飲選與康	表現描述	提出合理且完整建議	能連結所學做 出初步建議	建議缺乏邏輯或片面	建議錯誤或缺乏依據	未達 D級	
評分指引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級	
評量工具		 學習單 食品營養 小組報告 教師觀察 同儕互評 	紀錄表				
分數轉換		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下	

評量標準與評分指引【五】

學習目標	積極參與討論與成果呈現
------	-------------

	評量標準						
主題		A B C 優秀 良好 基礎			D 不足	E 落後	
小組 合作 與 享	表現描述	積極表現並展 現領導與協作 能力	能合作完成任務	參與度低,偶有 配合	不主動,配合度	未達 D級	
評分指引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級	
評 量 工 具		學習單食品營養小組報告教師觀察同儕互評	紀錄表				
分妻轉担		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下	

教學單元設計—【單元三小小農夫】

一、教學設計理念

運用校園田園進行農耕體驗,親自動手做,與自然數學等課程結合,深化學習。

二、教學單元設計

主	題	食石	全有福	設計者	吳麗珍			
實施年級		六年	F級	總節數	共 8 節, 320 分鐘			
單元	名稱	小人	卜農夫	、農夫				
		_	設計	依據				
	學習者	長現	數 n-I II -12 理解容量、容積和體積之間的關係,並做應用。 自 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。		C1 道德實踐與公民意識 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			
學習重點	學習戶	容	數 N-3-15 容量「公升」、「毫升」。實測、量 感、估測與計算。 自 INf-Ⅲ -4 人類日常生活中所依賴的經濟動 植物及栽培養殖的方法。 自 INg-Ⅲ -7 人類行為的改變可以減緩氣候變 遷所造成的衝擊與影響。	京養				
議題學習主題融入			環境教育:氣候變遷 環 E9 覺知氣候變遷會對生活、	社命乃晋!	产生式衝襲。			
實質內涵 與其他領域/科目 的連結			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11日/火花	(元/上/人(日) 于			
教材來源			自編					
教學設	備/資源	F	南投縣政府食農教育推動計畫(112-116 年	.)、農委會食農教育教案手冊國小篇			
學生經驗分析			有種植植物經驗	<u> </u>				
				目標				
1. 能	選擇一	種適	合春夏季節及短期一學期內可以	收成種植的	勺農作物			
9								

- 2. 認識該農作物例如名稱外觀植物部位,不同品種
- 3. 參與體驗農作物種植過程,體驗種植樂趣
- 4. 動手量測每棵作物的澆水量
- 5 比較白己種植,與市場購買谁口差異

5. 比較目已種植,與市場購負進口差異		
*	文學活動設計	
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式

全部八節

一、引起動機:

老師對學生解釋為何要自己種菜目的,除了了解植物如何生長,認識食物如何來的,使用有機友善農業方法,還有一個目的就是糧食自足,選擇國產品,地產地銷,節能減碳。完成學習單

二、發展活動:

- 1. 學生上網查詢適合春夏季節及短期一學期內可以收成 種植的農作物,分組報告,表決全班共同栽種的作物(或 全班參觀市場選擇種苗或種子包)。完成學習單
- 2. 學生上網查詢該作物的不同品種特色,外觀及食用部位 (根莖葉花果),市場價格等,分組報告。完成學習單
- 3. 了解農事體驗基礎知識,例如包括「農事常用工具」、「基本技巧」、「栽種流程」及「環境維護」等
- 4. 練習以下農事技巧:
- (1) 鬆土、和肥料。
- (2) 認識菜苗
- (3) 瞭解栽種步驟與照顧觀察事項。如除草捉蟲 依據菜苗生長大小分配 3-5 株,完成栽種、澆水。澆水 時用保特瓶測量每棵農作物植物用掉多少水量,並記錄 下來。
- (4) 澆水請用。完成學習單

三、綜合活動

- 1·老師示範該作物可以採收的標準及方法,全班進行採收。
- 2.比較自己種植,與市場購買進口差異。

參考資料:(若有請列出)

南投縣政府食農教育推動計畫(112-116年)

農委會食農教育教案手冊國小篇

學生回饋教師省思

40

- 1. 能完成學習單 90%
- 2·能參與體驗農作物種植過程,體 驗種植樂趣 90%
- 3·能正確量測每棵作物所需澆水 量
- 4.能口頭發表比較自己種植,與市場購買進口差異90%

240

40

<mark>小小農夫</mark>—六年級

TIT 4 L	•	#11-77	•
班級	•	姓名	•

唐福樂活/	農夫-	一配合時今	,	好種菜

•	請寫出老師	上課說要自己種菜的目的
_	마다 차장 나다 '다 보면.	上卧员 幺 ロ 口淫不可 ロリ

•	你們決定要種的作物名字叫什麼?食用部位是根莖葉花果一種?它有什麼不同品
	種?各有何特色?市場價格那一品種最高?

● 請每週一次畫出記錄作物生長的過程(自行增加)

日期:

澆水水量(單位:):

外觀:

心情:

教學單元設計—【單元四 小小廚師】

一、教學設計理念

本課程是一種強調「親手做」的體驗教育,學習者經由親自參與農產品從生產、處理,至烹調之完整過程,發展出簡單的耕食技能。在此過程中,亦培養學習者了解食物來源、增進食物選擇能力,並促進健康飲食習慣的養成。另外,透過農耕的勞動體驗,可培養學習者對食物、生產者和環境的尊重與感恩,並激發其生命韌性和堅毅性格。

二、教學單元設計

± 1		食在有福						
主題 實施年級		六年級	總節數	共 <u>6</u> 節, <u>240</u> 分鐘				
		小小廚師	心外女	<u> </u>				
+/0/	設計依據							
學重點	學習表	自然科學領域 ah-III-1利用科學知識理解日常生活觀察到的現象。 po-III-1能從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環體中,汲取資訊察方觀察,進一方數。 與內方計畫、有條理的多方觀察,進而能察覺問題。 於合領域 2b-III-1 參與各項活動,協同合作達成共同目標。 2d-III-1 運用美感與創意,解沒生活問題,豐富生活問題,解沒	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	總網 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以 創新思考方式,因應日常生活情境。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養, 並理解各類媒體內容的意義與影響。 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,培養生活環境中的美感體驗。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。 領網 自-E-B2 能了解科技及媒體的運用方				
	學習內	INf-III-4 人類日常生活中所依賴的經濟動植物及栽培養殖的方法。 綜合領域 Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。 Bb-III-3 團隊合作的技巧。 Bd-III-1 生活美感的運用與創意實踐。	-	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。 綜-E-C2 理解他人感受,樂於與人互 動,學習尊重他人,增進人際關 係,與團隊成員合作達成團體目 標。				
學習主題 環境教育								
融入實質內涵		瑶 E9 覺知氣候變遷會對生活、 資 E2 使用資訊科技解決生活中						
與其他領域/科目 的連結		綜合活動/自然科學						
教材來源		自編教材						
教學設	備/資源							
學生經	驗分析							
學習目標								

- 1. 體驗地瓜種植的歷程,瞭解農業生產方法對生態環境的影響,認同和支持在地食材。
- 2. 瞭解地瓜的食物特性與營養價值,透過製作地瓜料理,學習食物選購與製備的基礎能力。
- 3. 瞭解食物來源及餐食製備過程中的辛勞,養成惜食、感恩及樂於與他人分享的情懷。
- 4. 瞭解創意菜單設計及製備的過程,討論應用在地食材的策略。

教學活動內容及實施方式	時間	評量方式			
【第一節】菜圃中的地瓜					
一、準備活動	-1	() 去 \$\delta \delta \d			
回顧這學期校園中菜圃的辛苦點滴影片或相片集。	5'	能專心觀賞食農栽種課程的回顧。			
二、發展活動					
(一)認識地瓜品種					
1. 瞭解地瓜分為「食用甘藷」與「葉用甘藷」兩類。					
2. 認識兩類地瓜的常見品種。					
(二)回顧菜圃中地瓜的種植歷程					
1. 種植照顧歷程,包括整地、種植技巧以及常見的地瓜	25'	能專心聆聽與參與提問。			
病蟲害(如:蟻象、螟蛾、猿葉幼蟲等)。		(口頭評量)			
2. 種植地瓜需使用的工具種類,並檢視正確使用方式。					
(三)認識地瓜					
1. 認識地瓜的不同部位、營養成分與挑選方式,以及臺					
灣地瓜的主要產地與品種。					
2. 挑戰回答地瓜小知識Q&A。					
3. 完成課程學習單。		學習單。			
三、綜合活動					
檢視與分享「小組種植紀錄簿」的紀錄,記錄地瓜的	10'	能說出種植紀錄過程。 			
成長過程。		(口頭評量)			
		(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
【第二節】創意菜單設計(菜圃中地瓜以外的食材料理也可以)					
一、準備活動					
品嚐老師運用竹山生產的地瓜事先製作的地瓜料理	5'				
(烤地瓜)。					
分享品嚐過程中的感受(氣味、顏色、口味、口感等)					
二、發展活動(分組活動)					
1. 設計主題(學習單)		能寫出學習單。			
2. 設計理念:為什麼要設計這樣的菜單呢?		此為山字百平。 (實作評量)			
3. 「菜餚名稱」:請幫這些菜餚取一個富創意或吸引人	25'	(8 11 51 ±)			
的名稱,例如:炸蛋地瓜、爆炒地瓜葉。		能分享自己寫作內容的想法。			
4. 「材料」:主菜所需要的材料及調味料,例如:雞丁、		(口頭評量)			
洋蔥、蒜頭、醬油、…等。					
5. 「做法」:列點方式簡單敘述主菜的步驟。		华 雷 田 炯 攻 咨 切			
【菜單設計搜尋參考網上各組菜單設計相關主題內容,		能運用網路資訊 (實作評量)			
小組分工完成菜單設計初稿之創意發想。】		(月			
三、綜合活動					
小組分工、共同討論。	10'	能發表與分享。			
小組發表(教師協助引導),並簡單說明「創意菜單」。		(口頭評量)			

【第三~六節】我是小小廚師

一、準備活動

廚媽技術指導

- 1. 老師先向午餐食材商採購菜單設計內的食材。
- 2. 與廚媽預約時間,廚媽予以技術指導。

二、發展活動

- 1. 學生實際動手烹飪,從食材的清洗、料理、烹調與 擺盤,直到最後的拍照與同樂品嘗。
- 藉由試吃,了解自己所設計的「創意菜單」料理是 否美味,調味料是否添加適量,是否如預期中的好 吃,是否需要再做調整。
- 3. 老師將各小組創意料理的菜色拍照留存,事後列印 張貼於成果海報內(或學習單)。

三、綜合活動

老師將各小組「創意菜單」料理所烹煮出來的美食, 與全校師生們(或邀約社區的鄉親與家長)同樂品嘗。 160'

能實際動手參與烹飪與小組合作 (實作評量)

學習單

參考資料:(若有請列出)

學生回饋	教師省思

註:本表單參考國教院研究計畫團隊原設計教案格式。

地瓜探索學	學習單 姓名	名:	斑級:	日期] :		
一、認識地瓜品種							
(1)) 為哪兩大類 ? 		食用甘藷/葉	用甘藷):			
品種名稱 分類	台農 57 號	紫心地瓜	台農 66 號	台農 71 號	台農 104 號		
食用甘藷/ 葉用甘藷							
二、回顧我	二、回顧我們的地瓜田						
	類序連連看,完 插枝種植 →	E成地瓜種植流 	程圖: → 地瓜原	戊熟 →			
□鬆土 □除草與澆水							
□採收							
2. 地瓜容易遭遇哪些病蟲害?請圈選出正確的(可複選): □ 螟蛾 □ 猿葉幼蟲 □ 蟻象 □ 螞蟻 □ 蜜蜂							
3. 下列哪一些工具是我們在種地瓜時會使用的?(請打勾) □ 鋤頭 □ 水壺 □ 鐮刀 □ 鏟子 □ 鉛筆							

三、地瓜知多少

1. 請連線對應地瓜的部位與說明:

地瓜部位	功用/特徴
葉子 ●	A. 主要食用部位,含有豐富澱粉
塊根 ●	B. 可做涼拌、炒菜,含有葉綠素
並蔓●	C. 傳送水分與養分
2. 地瓜的營養有哪些?請從	下面選出三個:
□ 維生素 C □ 鐵質	□ 鈣 □ 鉀 □ 咖啡因
3. 地瓜小挑戰 Q&A:	
• Q1:哪一個縣市是臺灣的	万地瓜大宗產地?(請填寫)
• Q2:挑選地瓜時要選怎樣	像的地瓜才新鮮?(請簡述)
小結與感想	
今天學了很多關於地瓜的知識,	你最有興趣的是哪一部分?為什麼?

創意料理設計學習單

日期:		組別:	組員:	
	以地瓜或其他菜	随食材為主題,該	段計一道富有創	<i> 意的美味料理!</i>
<u> </u>	主題發想			
我們的	勺菜單主題是:			
(請發	發揮創意,例如: 甜	 蜜地瓜派對、彩虹	I.田園饗宴、健	康蔬食便當…)
□ 主	題名稱:			_
_,	設計理念			
我們為	為什麼想設計這樣的]菜單?		
□請	簡單說明背後的想	去或靈感來源(可	從食材特色、個	建康、美味、在地食材等角度
思考))			
三、	創意菜色設計			
請設討	十一道菜餚,填寫以	(下內容:		
•	菜餚名稱 (請取−	一個有創意又吸引人	(的名字):	
•	 主要食材與調味彩	卜 (請列出):		
•	食材:			
	調 味 彩!:			

簡單步驟	(列點敘述):
1. ——	
2. ——	
3. —	
	/1
四、組內分	分上
小組分工(誰	主負責哪一部分)
組員姓名	負責項目(如主題發想、食材搜尋、寫菜名、畫圖、資料搜尋…)
五、創意	呈現區
(可自由發揮	軍:畫下料理、設計菜單封面、設計擺盤、加上裝飾字體等)
▶ 請使用下	下方空白區域自由繪製或黏貼設計內容:
> 小貼:	士:可以參考網路圖片、查資料,也可以設計套餐、飲料、甜點等延伸想
法!	
□ 老師小	/叮嚀:
● 請鼓厲	加組員一起動腦、分工合作,完成這張學習單。
可以多	5設計一道菜或整組菜單也沒問題唷!

下節課將會進行成果分享~

評量標準與評分指引【一】

學習目標能明確說明地瓜的栽培過程及其對生態的影響								
	評量標準							
主題		A 優秀	B C 良好 基礎		D 不足	E 落後		
地種與業態解瓜植農生理	表現描述	完整說明並結 合環境觀點	說明清楚並能 指出部分影響	有基本概念但 缺乏深度	說明模糊、片面	未達 D級		
評分指引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級		
 學習單與觀察紀錄表 食材認識與料理實作紀錄 創意菜單與設計說明表 小組成果簡報或分享稿 同儕互評表 								
分妻 轉拍		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下		

評量標準與評分指引【二】

學習目	目標	能正確說明地瓜營養,並參與料理製作						
	評量標準							
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足	E 落後		
地營與理作	表現描述	能說明營養並 展現良好料理 能力	能參與並完成 料理任務	參與有限或操 作不當	缺乏參與或完 全無法完成	未達 D級		
評分指引		完全符合該面 向的描述。	大部分符合該 面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級		
評量工具		 學習單與觀察紀錄表 食材認識與料理實作紀錄 創意菜單與設計說明表 小組成果簡報或分享稿 同儕互評表 						
分數轉換		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下		

評量標準與評分指引【三】

學習目標能創意設計菜單並融合在地食材理念								
	評量標準							
主題		A 優秀	B C 良好 基礎		D 不足	E 落後		
菜設與略用單計策應	表現描述	創意佳、設計 完整並能說明 其策略	設計合理但略 欠創意或分析 不足	設計簡略或內容未呼應主題	無設計能力或內容錯誤	未達 D級		
評 分 指 引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該 面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級		
評量工具	食材認識與料理實作紀錄創意菜單與設計說明表小組成果簡報或分享稿							
分 轉 4		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下		

評量標準與評分指引【四】

學習目標 積極投入團隊討論與簡報,具貢獻與表達力								
	評量標準							
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足	E 落後		
團合與果現隊作成呈	表現描述	參與度高,分 工明確,表達 清晰	有參與且能完 成任務	配合度低或表達不清	無明確貢獻或缺席	未達 D級		
評分指引		完全符合該面向的描述。	大部分符合該 面向的描述。	部分符合該面向的描述。	很少或完全不 符合該面向的 描述。	未達 D級		
評量工具		 學習單與觀察紀錄表 食材認識與料理實作紀錄 創意菜單與設計說明表 小組成果簡報或分享稿 同儕互評表 						
分妻 轉相		90-100	80-89	70-79	60-69	59 以下		