南投縣桶頭國民小學 111 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	玉米筍跟玉米有相關嗎?	年級/班級	四年級/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	10 節
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	伍元吉
配合融入之領域及議題(統整性課程必須2領域以上)	■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)	 □人權教育 ■理境 ■生命教育 □法治 □能源教育 □安全 □家庭教育 □户外 □性別平等教育 □ 	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養
設計理念	玉米是中南美洲的原住民生活主食,經過了但是玉米到底算是主食?還是蔬菜呢?玉米類、脂肪、蛋白質、熱量,玉米與糙米的數玉米筍是蔬菜。觀察看看玉米粒的排列方式,向玉米大都是偶數的,五米之麼的多樣與人人,可以不過過一個人人人,可以不過過一個人人人,可以不過過一個人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	简是玉米的孩子;透 值都不相上下,所以 ,數一數一圈玉米有 白糯玉米 黑糯玉米、 有趣,而玉米的名稱 ,玉米雖然是一種作	過新鮮玉米與糙米飯的比較,不管醣可這麼說,新鮮整支的玉米是主食, 幾顆,嘗一嘗不同的玉米品種味道如 水果玉米,不同的玉米軟硬不同,顏 有玉蜀黍、包穀、番麥…根據不同文 物,但就跟人一樣有不同膚色,我們

1

	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。
始四拉 、主美	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。 E-B3. 運用多重感官感受文藝之美,體驗生活中的美感事物,並發展藝文創作與欣賞的基本素養。
總納核心系食	E-B3. 運用多重感官感受文藝之美,體驗生活中的美感事物,並發展藝文創作與欣賞的基本素養。
	E-A2. 探索學習方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透過體驗與實踐解決日常生活問題。
	E-C1. 關懷生態環境與周遭人事物,體驗服務歷程與樂趣,理解並遵守道德規範,培養公民意識。
	1. 能以五官探索觀察玉米,透過體驗與實踐進行花生的種植。
细织口插	2. 能有近土親農的情懷,體驗耕耘與收穫的相關性。
課程目標	3. 能具備良好的飲食衛生習慣,促進身心健全發展。
	4. 從動手實作農事工作,體驗農人工作的辛勞,進而愛護土地。

数	學進度	學習表現					教材
72	丁	須選用正確學習階	學習內容				學習資源
		段之2以上領域,	可學校自訂	學習目標	學習活動	证县 七	自選/編
		請完整寫出「領域	若參考領綱,必須	字百日保	子自伯刬	評量方式	教材須經
次	稱/節數	名稱+數字編碼+內	至少2領域以上				課發會審
		容」					查通過
		社 2c-II-2	社 Bb-II-1	1. 能利用	活動一:引起動機參訪認識農園	1. 口頭評	
		澄清及珍視自己的	居民的生活	五感觀察	的各種動、植物生態。	量:能	
		角色與權利,並具	空間與生活方式具	玉米特	活動二:認識玉米	說出吃	玉米數
+	認識玉	備責任感。	有地區性的差異。	徵。	請農田主人介紹如何照顧玉米及	過玉米	五小数顆、學習
Ξ	米/1			2. 能將觀	其生長、採收、銷售方式、示範	的相關	科、字白
		自然科學領域:	自 INe-II-11	察的結果	採收的技巧運用五官觀察記	產品。	平
		po-II-1 能從日常	環境的變化會影響	記錄下	錄點滴。	2. 實作評	
		經驗、學習活動、	植物生長。	來。	活動三:分享與討論	量:能	

教	學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材 學習資源
		段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編 教材須經 課發會審 查通過
		自然環境,進行觀察,進而能察覺問題。 題。			1. 請學生發表學習單的內容。 2. 討論自己的記錄是否與同學有 異。	觀特紙量寫用所到徵察徵筆:出五觀的。評能利感察特	
十四	葉的拓 印畫	澄清及珍視自己的 角色與權利, 並具備責任 感。 綜合活動領域: 1c-II-1 覺察工作	用,和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 綜Cb-II-2 服務行動的參與與分享。	葉的形 狀。 2.	活動一:農園周圍踏查 剪取形狀大小適合的葉片 活動二:觀察與討論 觀察&討論葉特徵,發現葉呈披針 形,先端漸尖,基部鈍形,平行 脈,葉面深綠色,無毛,背面色 較淡,基部具微毛;質薄而較 脆。 活動三:拓印葉片	 觀察論習學分口表 少口表 	1. 行動載 具 2. 學習 工業 畫」

教	學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材 學習資源
		段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編 教材須經 課發會審 查通過
		感與創意的多樣性 表現。		畫創作。 4.能欣享作 與分。	以葉的形狀為基礎造型,發揮聯想力拓印出不同樣貌的圖畫創作 (例如:動物、交通工具、植物 等等)。 活動四:作品發表與欣賞 請學生分享發表作品。		
十五	開墾 地/1	自 pe-Ⅱ-2 作物、, 作學器構察II-1 字段段	生物需要能量(養 分)、陽光、 氣、水和土壤, 持生命、生長與 動。 自 INe-II-11 環境的變化會影響	使具意全能整鬆能束用,安。進地土在後農注 行與。結收	[1. 說明開墾晨地時的汪怠爭項、 要安全第一,不可趙鬧。	1.量行鬆2.量意不實:整土態:安燒作能地。度能全鬧評進與 評注,。	相關農具

週		學習表現 須選用正確學習階 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 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標		評量方式	教育 學習選/編 教育 課 類 會 電 動 理 動 理 類 質 題 題 題 題 一 題 過 過 題 過 過 過 過 過 過 過 過 過 過 過
	種苗	好奇心,透過不斷 的探尋和提問,常 會有發現。	生物需要能量(養 分)、陽光、 氣、水和土壤, 持生命、生長與活 動。 自 INe-II-11 環境的變化會影響	具意全能花種能束拾,安。進生。在後農注 行播 結收	活動, 一: 一: 一: 一: 一: 一: 一: 一: 一: 一:	1.量行種2.量意不實:玉。態:安嬉作能米 度能全鬧評進播 評注,。	農具、玉米種苗
	照護植栽/1	自 ai-II-I 保持對自然現象的 好奇心,透過不斷 的探尋和提問,常 會有發現。	自 INa-II-7 生物需要能量(養 分)、陽光、空 氣、水和土壤,維	生長情 形。 2. 能知道		1.實作 量: 管能 章 是: 章 是: 是: 是: 是: 是: 是: 是: 是: 是: 是:	除草農具

教	學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材 學習資源
週次	*	段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編 教材須經 課發會審 查通過
		覺察覺察生活中境 的問題,探討並執 行對環境友善的行	自 INe-II-11	長的關 係。 3. 能進行	 讓作物生長好的方法是什麼? 討論雜草對作物的影響。 活動三:實作拔草 大家一起拔除雜草。 觀察拔除雜草後的農田。 	意安全, 不嬉鬧。	
	玉米的 採收/1	好奇可有有 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百 一百	生分氣持動自常主葉 需陽和、水命 能光土生 影光土生 引Nb-II-6 部莖實 人。 形-II-6 部莖實 人。 及 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。	1. 2.採果3.團作能到整長程能收實能隊。觀玉株的。正玉。進合察米成過 確米 行	活動一:討論 1. 觀察玉米植株,討論成長過程?要採收的果實在哪裡? 2. 老師說明採收的要領和方法。當植株生長末期生長勢會明顯老化(葉片轉黃、脫落甚至土中結果發芽等現象)則表示應及時採收。 注意: a. 玉米硬度、紋路清晰、一次幾粒扯下來活動二:大家來採收。	1.量出地果2.量行3.量口:玉上。實:採態:頭能米結 作能收度能評說是 評進。評注	導覽行程 規畫 動載具

教	學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材 學習資源
		段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編 教材須經 課發會審 查通過
		義,並能關懷團隊 的成員。	綜 Bb-II-3 團體活動的參與態度。		1. 抓緊玉米果實的全部,慢慢的 往下壓,就可以很輕鬆的整個 果實摘落 2. 依照各組進行採收工作。 活動三:分享 1. 比較各組採收的成果。 2. 分享心得。	意安全, 不嬉鬧。	
十九	採收樂 融融/1	的探尋和提問,常 會有發現。 綜 2b-II-1	自 INa-II-7 生物需要能量(養 分)、水和土壤與 、水和土壤與 持生。 Bb-II-3 團體。 動的參與態度。	是莖果能收光。地的。處後植出結 理的	何不同? 2. 整理採收的玉米。 活動二:整理採收的玉米	1.量出果長中2.量理株3.量口:玉實在段實:玉。態:頭能米是精。作能米 度能評說的成不 評整植 評進	農具

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

教	學進度	學習表現 須選用正確學習階	學習內容				教材 學習資源
週次		段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	自選/編 教材須經 課發會審 查通過
						行團隊合 作。	
二十	玉米的 食用/1	自 ai-II-3 透受已綜 1c-II-1 動手實表。 () ()	自 INd-II-11 生物從出生、成善 一一一 一一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	1. 2. 2. 4.	活動一:經驗分享 請學生分享曾經吃過玉米料理。 活動二:玉米食譜 1.學生分組,上網進行玉米相關 食譜搜尋。 2.各組討論並設計想要料理的玉 米食譜。 活動三:分享 1.各組報告所設計的玉米食譜。	1.量確動2.量成計實:操載紙:食。作能作具筆能譜評正行。評完設	行動載 具、學習

週	*	學習表現 須選用正確學習階 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 可學校自訂 若參考領綱,必須 至少2領域以上	學習目標的力。	學習活動	評量方式	教習 自然 課 查 通
	玉米食 堂/1	自 pe-Ⅱ-2 信子全操作为 自 pe-Ⅲ-2 操作物、, 是不可以, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 是一	不類原健 Ea-II-1 的物的會習 動物會習 動物。 是a-II-1 會與求。 Ea-II-3 的 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題	1. 譜學他與作 2. 玉理 3. 料得透的習人團的能米。能理。過設理感隊能完料。說的食,解受合。成 出心	活動一:前置準備請各組依照設計的花生食譜,準備好需要的器具與食材。活動二:我是料理王1.提醒料理時的注意事項與安全。2.各組依照食譜進行花生料理。2.各組依照食譜進行花生料理。活動三:美食品嚐自己料理的美食品嚐自己料理的美食。2.分享品嚐後的心得。	1.量出理2.量出米得實:玉。口:料的。作能米頭能理心部	烹煮
二十一	小說創 作/1	自 tm-II-1 能經由觀察自然界 現象之間的關係,	自 INb-II-6 常見植物外部形態 主要由根、莖、		活動一:引起動機 青青和小薇是《甜玉米和爆米 花》主角,青青長相平庸,個性	1. 口頭評 量:能 回答老	管家琪 《甜玉米

週	T	學習表現 須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內	可學校自訂 若參考領綱,必須	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編 教材須經 課發會審
		型經驗更其生活。 國 5-II-1 頭切,表現如 文 文 文 文 其 類 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	子組成。 國 Ad-II-2 篇章的大意、主旨 與簡單結構。	文意旨	率材出的外的除是事每變活花1.2. 点额沒起兩顯意人過打麻。米讀」有色小表女了白中個鳳二二下讀」行。內點的外生凡當讓主少目樣讀,「一個兩者團角了的的公麗」,「一個兩者團角了的的公麗」,「一個兩者團角了的的公麗」,「一個兩者團角了的的公麗」,「一個大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	師問朗量朗章的。讀:讀。	查通過和爆米 花》

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

註:

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念,可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養,以敘寫課程目標。
- 3. 本表格舉例係以一至四年級為例,倘五至六年級欲辦理十二年國教之彈性課程者,其上課『節數』請依照「九年一貫課程各學習領域學習節數一覽表」填寫。
- 4. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。