臺南市公立善化區小新國民小學 111 學年度(第1 學期)六年級【PBL 專題式學習】課程計畫

專題名稱	糧安至上			教學自	本學期共(63) 節
學習情境	全球糧食體系受到疫情、氣候變遷與能源市場震盪的多重衝擊,又因為烏俄戰爭變得更加嚴峻。糧食危機的議題不得不重視,不僅攸關我們的糧食供應問題,也影響我們的生存危機,更攸關國家的競爭力,做一個永續的消費及生產者,我們需要思考和選擇一個健康、安全且負責任的模式,同時對環境友善、生態和諧的糧食策略,才能增進自我健康,維持國家穩定,讓環境萬物受益。				
待解決問題 (驅動問題)	全球暖化、極端氣候、國際局勢不穩能確保糧食供應穩定嗎?糧食進口短缺時,如何找出替代方案?如何調整糧食政策或改造主食?				
跨領域之 大概念	互動與連結:探究人、糧食與國際環境間的「互動」情形及其「關聯」性。				
本教育階段 總綱核心素養	總 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。				
課程目標	透過探索人、糧食與國際環境的問題,進而體驗與實踐糧食供應方案。				
	任務類型:■資訊類簡報 □書面類簡報 □展演類 ■作品類 □服務類 □其他				
表現任務 (總結性)	 提出可行的台灣糧食供應改善方案。 製作自己種的蔬菜菜餚。 製作創新米食。 				
教學期程 (節數)	單元問題	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	單元任務 (學習評量)
第 1-7 週 (20 節)	1. 世界正在飢餓嗎?	■世界糧食日	■ 認識世界糧食日的 起源。	世界糧食日—零飢餓 ■ 關注 1. 瞭解訂定 10 月 16 日為世/ 食日的目的。	畫出「世界飢餓 地 圖」 界糧

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類 PBL)

C0-1 坪 注字 首				2. 關注貧窮與飢餓,面對全球飢荒 危機	
	2. 台灣有糧食危機嗎?	■ 氣候變遷、國際 局勢與糧食危機	■能體察氣候變遷、 國際局勢與糧食危機 的關係。	氣候變遷、國際局勢與糧食危機 ■ 體察 台灣物價上漲,限制物 品購買的數量。例如:蛋荒、衛生 紙搶購、口罩快篩劑限制購買數	分組討論 氣候變 遷、國際局勢與 糧食不足的原 因。
			■能探討世界糧食問 題與台灣的糧食自給	量等,再討論氣候變遷、國際 疫情及戰爭與糧食危機的關聯,說 明乾旱、暴雨、洪水、蟲害等極端 現象及戰爭、國家競爭,如何影響	
			率	全球糧食安全。 探討1. 探討全球糧食現況與糧食主要的生產國。	
第 7-12 週 (16 節)	1. 台灣人可以調整原有的飲食習慣嗎?	■飲食習慣與糧食 危機	■能 <mark>認識亞蔬-世界</mark> 蔬菜中心的功能與工 作重點	2.分析台灣的糧食供需現況。 ■認識 亞蔬中心的研發工作重點在於開發蔬菜優良品種、安全蔬菜栽培法、減低採收後損失,及增	能認識亞蔬-世界 蔬菜中心的工作 能
			■能 <mark>覺察</mark> 開發蔬菜 優良品種與糧食危機 的關係。	進蔬菜的營養價值。 ■覺察 開發蔬菜優良品種是消除極度的飢餓與貧窮的可行方法。	能描述開發蔬菜 優良品種與糧食 危機的關係。
	2. 怎麼調整糧食政策?	■糧食政策	■ 能 <mark>認識</mark> 糧食政策	糧食政策動起來 ■ 認識	

C6-1 彈	性學習課程計畫(第一類 PBL)	
--------	------------------	--

71 12 7 12 13 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	II <u> </u>			T	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
				1.了解他國糧食安全策略, 以日本、美國、伊索比亞、澳洲等國 家為例。 2.檢視台灣糧食政策。	
			■能擬定糧食方案。	■擬定 隨著飲食習慣改變,農業 貿易也越來越高,政府如何推動糧 食政策,確保國人糧食安全無虞。	分組 <mark>討論</mark> 糧食自 給率提升的方 案。
			■ 能 <mark>説明</mark> 糧食方案	■說明 以簡報的形式搭配電腦繪製統計圖表說明所提出的糧食方案。	上台報告所擬定的方案。
			■能選擇合宜的方案	■選擇 依目前台灣國際局勢及 國家農業政策發展,選擇合宜且可 執行的方案。	與同學互動討 論,選出班上同 學可執行的合宜 方案。
第 13~19 週 (21 節)	1. 如何種植農作物?	■ 農作物的生長日 記	■能擬定農作物的種 類及種植計畫-以可 食植物為例。	■擬定 依選擇的可食植物的種類制定可實行的種植計畫,包含種植方式、地點、時間及工作分配。	分組討論要種植 的可食植物種類 及種植計畫
			■能進行種植計畫	■進行 依擬定的種植計畫,進行 可食植物的種植。	分組 <mark>著手</mark> 種植蔬菜

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類 PBL)

					ı n
			■能修訂種植計畫	■修訂 依實際種植的情形及所 遇到的困難,修訂種植的計畫。	上台報告修正後 的種植計畫
			■能發表種植成果	■發表 將自己種植的蔬菜進行 烹調並與同學分享。	發表種植成果 - 一道菜
			■能體察種植辛苦	■體察 種植甘苦談,發表種植 的辛苦,體會應該好好珍惜食物。	上台報告種植心 得
	2. 如何改造主食?	■創新米食研發	■能 <mark>識別</mark> 常見主食的 種類	■識別 能認識辨別常見的主食種 類有米飯類、麵粉製品類及五穀雜 糧類等。	能區分常見的主 食成份來源
			■能選定可變換的主 食	■選定 選定可變換的主食,以 下以米飯類為例子,如:由麵粉製 麵包改為米製麵包。	分組討論並選 定,想改造的食 物。
			■ 能 發明 新型態的主 食	■發明 製作出新型態主食,如 米吐司、米饅頭等。	分組製作,想改造 的食物。
			■能實行在地消費	■實行 支持台灣農產品及購買 創新米食產品。	
第 20~21 週 (6 節)	你吃過米製的○○□嗎?	■食物發表會	■ 能 <mark>發表</mark> 改造後的食物。	■發表 1.以產品發表會方式在全校性集會	■能分享改造後 的食物。
				時,向全校師生發表改造後的食物 及其製作過程,並提供試吃。	
				2.宣傳糧食安全及在地消費理念。	

- ◎待解決問題設定檢核項目,可以如下:
 - (1)真實性-與學生生活經驗相關。
 - (2)真實性-在真實情境中應用。

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類 PBL)

- (3) 開放性-非單一標準答案。
- (4)挑戰性-待解決問題之解決方法非 google 搜尋即可得之。
- (5)挑戰性-探究過程非單次性活動即可完。
- (6)互動性/影響性-明述表現任務服務(報告)對象/利害關係人。
- ◎任務類型說明如下:
 - (1)資訊類簡報並分享,如 PPT、電子書、Google 簡報、KeyNote…等。
 - (2)書面類簡報並分享,如海報、小書、企劃書…等。
 - (3)展演類,如音樂會、說明會、策展…等。
 - (4)作品類,如模型、地圖、程式設計、影片…等。
 - (5)服務類,如社區改造、樂齡服務…等。
 - (6)其他,請自行具體說明。
- ◎總結性表現任務為呈現課程評鑑的「課程效果」,故各校應自行建置學生校訂課程 PBL 成果資料庫,以利展現學生依據 PBL 課程計畫實施後之學習成效,請於「課程計畫備查網」放置學校資料庫網站連結。