臺南市志開實驗小學 112 學年度第一學期三年級彈性學習 小學堂大教室「食農教育」課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

一、內容說明

(一)設計理念與規劃:

現代的孩子少有機會接觸土地,少了與大自然環境有連結,身心從小就感受到不少壓力,如果能讓孩子去和土地親近、和周遭自然環境接觸,引領孩子體驗自然,學習與大自然友善共存。透由食農教育,學習簡易農業生產的方法,理解農業生產和環境永續息息相關;學習飲食健康與消費,認識飲食的均衡營養與健康,理解綠色消費的重要性;再者,學習進餐禮儀和輕食料理,以期達成「產地到餐桌」的完整歷程。

經過二個學年的累積學習,三年級的孩子對於農作工具的使用更多元,像中型圓 鍬、手推車等,對於作物的照顧、飲食素養的培養透過食農課程可以再逐漸深化。

(二)活動架構圖:

整地、落葉堆肥、蔚餘堆肥、葉敷石蓮花、認識蚯蚓、定植石蓮花、採收茼蒿 整食料理、繪本:《開心農場》-怎麼吃健康又環保-上集、介紹石蓮花的功效和食用方法、《開心農場》續集:如何選購有機農產品=開心農場之在地食材、讓自己不偏食和挑食、品嚐石蓮花料理-果凍、看繪本《都是放屁惹的禍》 認識米、製作十穀米飯糰、製作和品嚐茼蒿火鍋湯

(三)單元內容:

領域/	科目	小學堂大教室「食農教育」	設計者	志開食農教學團隊
實施年級	■第	一學習階段: □一年級、□二年級 二學習階段: ■三年級、□四年級 三學習階段: □五年級、□六年級	教學節數	上學期:每周1節,共21節 下學期:每周1節,共21節 合計:每周1節,共42節
實施類別	□跨□跨	一領域融入 領域融入(健康與體育領域) 科融入 議題融入	實施時間	□領域/科目 ■校訂必修(實驗課程) /選修 □團體活動時間 □彈性學習課程/時間
單元 名稱	略			

		設計依據
核心素養	總綱核心素養	A1 身心素質與自我精進 B3 藝術涵養與美感素養 A2 系統思考與解決問題 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 B1 符號運用與溝通表達
	領核素具內域心養體涵	健體-E-A1 具備良好身體活動與健康生活的習慣,以促進身心健全發展,並認識個人特質,發展運動與保健的潛能。 健體-E-A2 具備探索身體活動與健康生活問題的思考能力,並透過體驗與實踐,處理日常生活中運動與健康的問題。 健體-E-A3 具備擬定基本的運動與保健計畫及實作能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 健體-E-B1 具備運用體育與健康之相關符號知能,能以同理心應用在生活中的運動、保健與人際溝通上。 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。 健體-E-C1 具備生活中有關運動與健康的道德知識與是非判斷能力,理解並遵守相關的道德規範,培養公民意識,關懷社會。 健體-E-C2 具備同理他人感受,在體育活動和健康生活中樂於與人互動、公平競爭,並與團隊成員合作,促進身心健康。 健體-E-C3 具備理解與關心本土、國際體育與健康議題的素養,並認識及包容文化的多元性。
健康實質域	主題軸	1. 群體健康與運動參與:含「健康環境」、「運動知識」、「水域休閒運動」、「戶外休閒運動」與「其他休閒運動」5個次項目。 2. 個人衛生與性教育:含「個人衛生與保健」與「性教育」2個次項目。 3. 人、食物與健康消費:含「人與食物」與「健康消費」2個次項目。 4. 身心健康與疾病預防:含「健康心理」與「健康促進與疾病預防」2個次項目。
	學習內主題	1. 事物變化及生命成長現象的觀察與省思 2. 環境之美的探索與愛護 3. 生活事物特性的探究與創新應用 4. 人際關係的建立與溝通合作 5. 生活規範的實踐與省思 6. 自主學習策略的練習與覺察
健與育域 / 習	學習表現	 1a-Ⅱ-2 了解促進健康生活的方法。 2b-Ⅱ-1 遵守健康的生活規範。 2c-Ⅱ-1 遵守上課規範和運動比賽規則。 2c-Ⅱ-2 表現增進團隊合作、友善的互動行為。 2c-Ⅱ-3 表現主動參與、樂於嘗試的學習態度。 3b-Ⅱ-3 運用基本的生活技能,因應不同的生活情境。

國教署生命教育專業發展中心(LEPDC)生命教育非正式課程教學示例(單元教案)109.03

重點		4a-Ⅱ-2 展現促進健康的行為。
		Ca-Ⅱ-2 環境汙染對健康的影響。
	學習	Da-Ⅱ-1 良好的衛生習慣。
	子 白 內容	Ea-Ⅱ-1 食物與營養的種類和需求。
	门谷	Ea-Ⅱ-3 飲食選擇的影響因素。
		Fa-Ⅱ-2 與家人及朋友良好溝通與相處的技巧。
食農		■農業生產與安全 ■農業與環境 ■飲食與健康
教育	學習	
議題	主題	■飲食消費與生活型態 ■飲食習慣 □飲食文化
融入		

食 E1. 瞭解家鄉農業發展的歷史,認識家鄉的自然環境特色 (土壤、水 源、天氣等自然條件) 與在地農業生產的關聯。 食 E2. 認識農產品生長過程及農業生產方法的演變,透過農業相關體驗活 動,體會農業工作的樂趣與價值。 食 E4. 瞭解農業對環境保護及永續發展的價值與重要性。 食 E6. 認識常見食物,瞭解飲食習慣對身體健康及罹患疾病風險的影響, 並能選擇健康的食物。 食 E7. 瞭解個人的營養需求,於學校午餐及日常生活中實踐均衡飲食行 學習 內涵 食 E9. 辨別食物與食品的差異,選購在地、當季與安全的食材,製作簡易 食 E10. 瞭解食物從農場到餐桌的過程,辨別及選擇對環境較低傷害的農產 品。 食 Ell. 瞭解飲食對個人的重要性,培養並展現食物選擇能力。 食 E12. 樂於與他人共食,展現分享的情懷,增進與家人、朋友和諧相處的 關係。 食 E13. 瞭解食物來源及餐食製備過程中的辛勞,養成惜食與感恩的情懷。 自編 教材來源 電腦、電子白板、學校農地、大型美植袋、小鏟子、水桶、中型圓鍬、手 教學設備 推車

學習目標

- 1.「自發」實踐健康的飲食生活:培養飲食相關知能及選擇能力,養成良好的飲食習慣,落實健康飲食生活。
- 2. 人際「互動」與文化傳承:展現合宜的進餐禮儀、樂於與人分享交流,敏察和接納多元的飲食文化並傳承在地飲食文化。
- 3. 與環境「共好」: 瞭解各種農業活動、關懷自然與環境,覺察農業與經濟、社會、環境的關聯與價值,支持在地農業與永續發展。

	學習活動設計				
	學習活動內容及實施方式(含教學策略)	進行時間	學習評量	備註	
第一週 8/30~9/2	相見歡:認識同學與老師 本學期食農課程說明 食農分組、取隊名、選小組長	1 節		8/30 開學日	
第二週 9/3~9/9	運土(從美植袋挖土出來 10 袋) 備麻布袋裝土、落葉 提問:	1 節	口頭評量實作評量		

	1. 二年級時我們拿落葉來做什麼?			
	2. 落葉堆肥有什麼好處?			
	皮…)			
第三週	一、知識	1	口頭評量	
9/10~9/16	提問:	節	實作評量	
	1. 上個星期我們在食農課做了什麼事情?			
	2. 複習上週上課的內容。			
	二、工作			
	整地:運土和搬落葉			
第四週	一、整地	1 節	實作評量	調整上班、上
9/17~9/23	二、畫出廚餘和落葉堆肥的製作方法	即		課(補原 10/9(一
	三、畫今天工作的內容?(運土、推車、落葉裡的)課程)
	蟲)			
第五週	繼續整地:1. 搬落葉 2. 回填土	1	實作評量	
9/24~9/30	提問:	節	口頭評量	
	一、什麼是整地?為什麼要整地?			
	二、工作內容和注意事項。			
第六週	一、室內:定植的步驟、作法	1 節	實作評量	戶外教 育
第七週	二、繼續整地(回填土) 一、觀看稻米的影片	1	實作評量	調整放
10/8~10/14	二、美植袋澆水、土壤養護	節	X 11 1 1	假(原 9/23(六
)放假) 10/10 國
				慶日
第八週 10/15~10/21	一、簡介肥料的種類(固、液、粉狀)	1 節	口語評量實作評量	
10/10~10/41	二、施用天然液肥:(教師將環保酵素裝瓶)(教師	-1	六川川王	
	調好液肥,由學生施肥)			
第九週	一、知識:如何做廚餘堆肥	1	口頭評量	
10/22~10/28		節	實作評量	

	宗教授中心(LEPDC)主即教育非正式誅怪教学小例(華儿教系)105 (一)提問:	102		
	1. 你知道哪些做堆肥的方法?有使用過廚餘堆肥			
	嗎? (前一天準備廚餘)			
	(二) 示範觀摩:蛋糕塔 (廚餘管)			
第十週	做輕食料理	1	實作評量	
10/29~11/4	吐司 果醬 番茄沙拉醬 葡萄乾 抹刀	節		
第十一週	一、介紹石蓮花的功效和食用方法。	1	口頭評量	
11/5~11/11	二、繪本:《開心農場》-怎麼吃健康又環保-上集	節		
第十二週	一、知識	1 節	口頭評量	
11/12~11/18	1. 共讀繪本:《開心農場》-怎麼吃健康又環保	印料	實作評量	
	-下集			
	2. 提問、互動,寫心得。			
	二、觀察葉敷石蓮花,並做紀錄			
第十三週	《開心農場》續集:如何選購有機農產品	1	口頭評量	
11/19~11/25		節		
第十四週 11/26~12/2	一、認識蚯蚓-共讀繪本(蚯蚓日記)ppt	1 節	口頭評量 實作評量	
	二、放蚯蚓到美植袋的廚餘管			
第十五週 12/3~12/9	一、記錄小石蓮,移植石蓮花到三吋盤、	1 節	口頭評量 實作評量	
12/3~12/9	二、大美植袋鬆土澆水 ,再定植茼蒿	N).	貝IP可生	
第十六週	一、認識米	1 節	實作評量	
12/10~12/16	二、製作五穀米飯糰(材料:有機十穀米、南瓜素	El1		
	鬆)			
	事先煮飯並保溫再帶到學校			
第十七週	一、開心農場之在地當地食材(PPT)	1	口頭評量	
12/17~12/23	二、照顧茼蒿和石蓮花	節	實作評量	
第十八週	主題: 如何讓自己不偏食或挑食?(能均衡飲食)	1	口頭評量	
12/24~12/30	一、繪本:班班愛漢堡(親子天下)	節		
	二、影片:麥胖報告			
l————				

國教署生命教育專業發展中心(LEPDC)生命教育非正式課程教學示例(單元教案)109.03

	https://www.youtube.com/watch?v=6qhCn61z-48&t=52s			
第十九週 12/31~1/6	品嚐石蓮花料理-果凍	1 節	實作評量	
12/31~1/0	1. 事先將石蓮榨成果汁	, ap		
	2. 加糖和寒天一起熬煮			
	3. 把石蓮花汁加入寒天倒入淺盤容器約20'結凍,			
	切塊			
	4. 放入冰箱飯後當甜點食用(與師長分享)。			
第二十週 1/7~1/13	一、共讀繪本《都是放屁惹的禍》	1 節	口頭評量	
	二、作業優良戳戳樂			
第二十一週 1/14~1/20	課程回顧&心得分享	1 節		1/19 (五) 休業式

二、活動設計提醒(或省思)

- 1. 歷經了兩年的食農課經驗,三年級的整地除了落葉堆肥,還要學習廚餘管堆肥,加入蚯蚓的幫助,自製天然肥料,增加土壤的肥沃,瞭解蚯蚓與土壤的關係及農業對環境保護的重要性。
- 2. 本著食農教育三面六項的架構,從實地種植中了解農業工作,體會農夫的辛勞。本學期有 別於以往的葉菜栽種,認識石蓮花的葉敷及移株,在悉心照護下頗有成果。在觀察、紀錄、 描繪下認識石蓮花的生長過程。同學們從被照顧者化身為照顧者,更能培養其責任心。
- 3. 品嚐自己栽種並自製的石蓮花果凍,更能瞭解食物從農地到餐桌的過程及備餐的辛勞,培養惜食感恩的情懷。
- 4. 透過介紹米的課程,品嘗自製米飯糰,培養認識及選擇在地食材的飲食習慣。
- 5. 藉由均衡飲食課程,使其培養不偏食、不挑食的習慣並瞭解均衡飲食的重要性。
- 6. 注意美植袋位置是否在冬季時陽光不充足,後續種植的茼蒿才會長得比較好。

三、附錄(課程會用到的作業、學習單、教材或評量方式)

附錄一:

附錄二:

附錄三:

四、參考資料(活動設計參考教材)

(一)書籍

國教署生命教育專業發展中心(LEPDC)生命教育非正式課程教學示例(單元教案)109.03

1.食農教育教學知能手冊(2022)。國立臺灣師範大學人類發展與家庭學系。行政院農委會。 2.食農教育教案手冊(2022)。國立臺灣師範大學人類發展與家庭學系。行政院農委會。 (二)網站

臺南市志開實驗小學 112 學年度第二學期三年級彈性學習小學堂大教室「食農教育」課程計畫(圖普通班/四藝本班/四體育班/四藝教班)

一、內容說明

(一)設計理念與規劃:

現代的孩子少有機會接觸土地,少了與大自然環境有連結,身心從小就感受到不少壓力,如果能讓孩子去和土地親近、和周遭自然環境接觸,引領孩子體驗自然,學習與大自然友善共存。透由食農教育,學習簡易農業生產的方法,理解農業生產和環境永續息息相關;學習飲食健康與消費,認識飲食的均衡營養與健康,理解綠色消費的重要性;再者,學習進餐禮儀和輕食料理,以期達成「產地到餐桌」的完整歷程。

經過二個學年的累積學習,三年級的孩子對於農作工具的使用更多元,像中型圓 鍬、手推車等,對於作物的照顧、飲食素養的培養透過食農課程可以再逐漸深化。

(二)活動架構圖:

(=) 單元內容:

領域 /科	小學堂大教室「食農教育」	設計者	志開教學團隊
且		双可有	
實施年級	□第一學習階段:□一年級、□二年級■第二學習階段:■三年級、□四年級□第三學習階段:□五年級、□六年級	教學節數	上學期:每周1 節,共21節 下學期:每周1 節,共21節 合計:每周1 節,共42節
實施類別	■單一領域融入 □跨領域融入(健康與體育領域) □跨科融入 □跨議題融入	實施時間	□領域/科目 ■校訂必修(實驗課程) /選修 □團體活動時間 □彈性學習課

図羽有日	上山水	育專業發展中心(LEPDC	/土叫 秋月 / 土山	心术性双字/小	[7](平儿秋	条)109.03	程/時間
單元	略						
名稱							
			設	計依據			
核心	總	Al 身心素質與自	我精進		B3 藝術>	函養與美感	素養
素養	綱	A2 系統思考與解:	決問題		C1 道德 2	實踐與公民	.意識
	核	A3 規劃執行與創	新應變		C2 人際	關係與團隊	合作
	心素	B1 符號運用與溝	通表達		C3 多元	文化與國際	理解
	養						
		健體-E-A1 具備 [認識化	良好身體活動 国人特質,發展				心健全發展,並
		健體-E-A2 具備4	采索身體活動 身	與健康生活	問題的思	考能力,	並透過體驗與實
	領	踐,處	是理日常生活 。	中運動與健	康的問題	•	
	域	健體-E-A3 具備排			畫及實作	能力,並」	以創新思考方
	核		因應日常生活作				
○						心應用在生活中	
	素 的運動、保健與人際溝通上。 養 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						促准多元咸宁的
	人		· 在生活環境。				
	體	健體-E-C1 具備					
	內	遵守本	目關的道德規氧	節,培養公	民意識,	關懷社會	0
	涵	健體-E-C2 具備 F		• • • • •			於與人互動、公
			声 ,並與團隊 _歷		•		
		健體-E-C3 具備式 容文化	里解與關心本。 L的多元性。	上、國際體	育與健康	議題的素	香 ,並認識及包
健康		1. 群體健康與運動		建康環境」	 、「運動知	識っ「水」	域休閒運動 八
與體		「戶外休閒運動					
育領	主	2. 個人衛生與性孝	汝育:含「個)	人衛生與保	健」與「	性教育」2	2個次項目。
域	題軸	3. 人、食物與健康	長消費:含「)	人與食物」	與「健康	消費」2個	固次項目。
		4. 身心健康與疾病目。	铸預防:含「値	建康心理」	與「健康	促進與疾	病預防」2個次項
	學	1. 事物變化及生命	产成長現象的 幫	観察與省思			
	習	2. 環境之美的探索	於與愛護				
	內	3. 生活事物特性的	勺探究與創新原	應用			
	容	4. 人際關係的建立	工與溝通合作				
	主	5. 生活規範的實踐	淺與省思				
	題	6. 自主學習策略的	勺練習與覺察				
健康	學	1a-Ⅱ-2 了解促3	進健康生活的ス	方法。			
與體	習	2b-Ⅱ-1 遵守健原	康的生活規範	0			

		學習目標
教學	設備	電腦、電子白板、學校農地、大型美植袋、小鏟子、水桶、中型圓鍬、手推車
教材:	來源	自編
	學習內涵	食 E2. 認識農產品生長過程及農業生產方法的演變,透過農業相關體驗活動,體會農業工作的樂趣與價值。 食 E3. 描述家鄉農產品的特色,並分析進口與國產農產品的差異。 食 E4. 瞭解農業對環境保護及永續發展的價值與重要性。 食 E5. 瞭解農業提供人們糧食、衣物原料、生活能源等各項生活基本需求。 食 E6. 認識常見食物,瞭解飲食習慣對身體健康及罹患疾病風險的影響,並能選擇健康的食物。 食 E7. 瞭解個人的營養需求,於學校午餐及日常生活中實踐均衡飲食行為。 食 E8. 分析比較不同的消費管道,建立健康安全消費的覺知。 食 E9. 辨別食物與食品的差異, 選購在地、當季與安全的 食材,製作簡易餐點。 食 E10. 瞭解食物從農場到餐桌的過程,辨別及選擇對環境較低傷害的農產品。 食 E12. 樂於與他人共食,展現分享的情懷,增進與家人、朋友和諧相處的關係。 食 E13. 瞭解食物來源及餐食製備 過程中的辛勞,養成惜食與感恩的情懷。 食 E15. 參與體驗活動、認識家鄉飲食文化,瞭解飲食文化傳承的意義,欣賞 與尊重多元飲食文化。
食教 議融入	學習主題	■農業生產與安全■農業與環境■飲食消費與生活型態■飲食習慣■飲食文化
	學習內容	Ca-Ⅱ-2 環境汙染對健康的影響。 Da-Ⅱ-1 良好的衛生習慣。 Ea-Ⅱ-1 食物與營養的種類和需求。 Ea-Ⅱ-3 飲食選擇的影響因素。 Fa-Ⅱ-2 與家人及朋友良好溝通與相處的技巧。
域 / 學習 重點	現	2c-Ⅱ-2 表現增進團隊合作、友善的互動行為。 2c-Ⅱ-3 表現主動參與、樂於嘗試的學習態度。 3b-Ⅱ-3 運用基本的生活技能,因應不同的生活情境。 4a-Ⅱ-2 展現促進健康的行為。
育領	表	2c-Ⅱ-1 遵守上課規範和運動比賽規則。

- 1.「自發」實踐健康的飲食生活:培養飲食相關知能及選擇能力,養成良好的飲食習慣,落實健康飲食生活。
- 2. 人際「互動」與文化傳承:展現合宜的進餐禮儀、樂於與人分享交流,敏察和接納多元的

飲食文化並傳承在地飲食文化。

3. 與環境「共好」: 瞭解各種農業活動、關懷自然與環境,覺察農業與經濟、社會、環境的關聯與價值,支持在地農業與永續發展。

	學習活動設計			
	學習活動內容及實施方式(含教學策略)	進行時間	學習評量	備註
第一週 2/15~2/17	一、分組、取隊名、選小組長 二、說明上課內容和評量規準 三、食農個人裝備	1	口語評量	2/15 開學
第二週2/18~2/24	1.介紹節氣:立春和兩水 2.整地:將美植袋中的土先挖10-20cm 出來,再放入落 葉到與美植袋平高,最後再回填土(工具:圓鍬和小鏟 子、大的空美植袋)一人拿圓鍬鏟10次換人,其餘在 旁拉著美植袋。	1	實作評量	
第三週 2/25~3/2	認識校樹-上集	1	實作評量	228 和 平紀念 日
第四週 3/3~3/9	一.介紹節氣:驚蟄 二、整地:將美植袋中的土先挖10-20cm出來,再放入 落葉到與美植袋平高,最後再回填土(工具:圓鍬和 小鏟子、大的空美植袋)一人拿圓鍬鏟10次換人,其 餘在旁拉著美植袋。(看持續工作的情況)	1	實作評量	
第五週 3/10~3/16	一、整地之回填土 二、介紹敏豆(ppt)	1	實作評量	
第六週 3/17~3/23	一、節氣-春分 3/21 二、種敏豆(用免洗筷當作株距挖一個洞,一個洞種 3 顆)	1	實作評量	
第七週 3/24~3/30	一、觀察敏豆並做紀錄 https://reurl.cc/EGoGnR(學習單) 二、敏豆的中耕管理 三、搭棚架(用菜籃、6根竹竿)	1	實作評量	
第八週 3/31~4/6	認識校樹-下集	1	口頭評量	4/4 兒 童 第 4/5 清 明掃 節

第九週	可等未致胶中心(LEFDC)主叩教月升正式标任教学小例(单儿教系)109.03	1	實作評量	
4/7~4/13	一、搭敏豆棚架(下)	1	貝印里	
4/1~4/10	二、敏豆的中耕管理(施 355+426-1:1 的綜合肥)			
第十週	敏豆中耕管理	1	實作評量	評量週
4/14~4/20				(暫 訂)
第十一週	一、製作母親節禮物(藍晒法做方巾:找素材-落葉:	1	實作評量	母親節
4/21~4/27				感恩
	新鮮或乾燥都可以)			
	二、在美植袋中間挖水圍(四周高中間低)			
	三、敏豆中耕管理,施混合肥。			
第十二週	製作母親節禮物	1	實作評量	母親節 感恩
4/28~5/4	(藍晒法做方巾)			27.5
第十三週		1	口頭評量	
5/8~5/12	一、發下藍晒方巾	1	實作評量	
0,0 0,12	二、介紹節氣-立夏			
	三、敏豆的中耕管理 (施肥) 和紀錄			
第十四週	一、敏豆的中耕管理	1	口頭評量	
5/5~5/11	一儿点炒(一儿力啦1万六、碗上十上上腌)		實作評量	
	二、地瓜餅(二位各帶1平底,學校有卡式爐)			
	(材料:地瓜餅、太白粉、糖、食用油)			
第十五週	一、地瓜的一生	1	實作評量	畢業祝 福
5/12~5/18	二、敏豆的中耕管理和紀錄			
第十六週	一、敏豆的中耕管理	1	實作評量	畢業祝
5/19~5/25) or , 10 1		口頭評量	福
	二、主題:蜜蜂1			
第十七週	一、敏豆的中耕管理	1	口頭評量	
5/26~6/1	二、主題:蜜蜂2			
第十八週	一、介紹當季:筍子種類和加工	1	實作評量	
6/2~6/8	https://www.youtube.com/watch?v=1hAIz06QdKI			
第十九週	收成與品嚐	1	實作評量	6/10
6/9~6/15				(一)端午節
第二十週	收成與品嚐	1	口頭評量	
6/16~6/22				
			•	

國教署生命教育專業發展中心(LEPDC)生命教育非正式課程教學示例(單元教案)109.03

第二十一	課程回顧&心得分享	1	口頭評量	6/28
週				(五)
6/23~6/30				介 兼式