七、 教學規劃與教案設計成果

*高中職以下學校,請填寫此資料

一、單元課程架構表

單元名稱	節數	教學重點*
	2	認識長安地形及氣候,了解長安荼沒落的原因及荼
窩口傳說		農當初為了自給榨油栽種小果種油茶樹,進而華麗
		轉身成立新竹縣第一個油茶樹產銷班的故事。
		認識原生小果種油茶樹,介紹台灣各地油茶樹栽種
苦茶初相識	2	區以及長安成立的新竹縣第一個油茶樹產銷班。認
		識苦茶油的營養價值,並能與其他油品做比較;。
		閱讀「環遊世界做蘋果派」繪本引導學生認識食物
		哩程,了解食用在地食材可以減少碳排放,做到節
食在安心	2	能減碳愛地球。並由一場食安風暴地溝油事件,啟
		發孩子平日健康飲食的概念,進而知曉如何選擇安
		心健康的食物。
	4	帶領學生實地參觀長安村北窩的小果種茶園,並讓
生人油分光		學生動手體驗採果之辛苦,也參觀榨油的過程,了
黄金油之旅		解其高經濟價值道理。回校後親自動手栽種小茶
		園,學習觀察與照顧。
	4	了解到黄金油好處後,讓學生利用在地的食材,設
元绝牡人 从		計黃金油創意料理食譜,接著帶領學生動手烹調黃
百變黃金油		金油創意料理,創造黃金油的附加價值,如護膚、
		清潔用品。

^{*} 如表格篇幅不足,請依上述格式自行增列。

二、單元教學活動設計表

一 [、] 早儿 汉字 心到成前农				
教案	尋找長安新綠金	設計者	張小萍、李佳真、羅媛枝、陳鳳琴	
名稱	探遊黃金油故鄉			
學習	綜合、健體、社會	時間	560 分鐘/14 節	
領域	校訂課程			
學習	五、六年級	人數	27 人	
對象				
	■農業生產與環境		1. 在地農業生產與特色	
	■飲食健康與消費		2. 農業生產環境	
食農	■飲食生活與文化		3. 食品衛生與食品安全	
教育	(至少選擇 2 個同	食農教育	4. 地產地消	
概念 面項	(農業生產與環境	学習内容	5. 在地飲食特色	
山坦	必選),及就其「學	 學習	6. 飲食與文化的傳承	
	內容」發展教學	設	(請參考第 3-4 頁,條列所選「三面」對	
	計。)		應的「學習內容」)	
主題	미교 보셨다.			
農產	品項:			
品(請				
寫1				
種)				
			—————————————————————————————————————	
	危機。但「危機就是	是轉機」,臺灣因為一	場食安風暴,讓國人重新認識食用油的重	
單元			飽和脂肪酸含量豐富,於是有了「 黃金油 」	
設計				
理念	的稱號。在「給孩子魚吃,不如教他如何釣魚」的教育理念下,於是學校帶領著學生			
	走進社區一探家鄉黃金油的祕密,結合在地農業資源加深了孩子對地方的認同感,			
	一起重新為長安地 綜合-1c-III-1道	區找出新線金。 運用生涯資訊,初探自t		
12年	表現 綜合-2d-III-2體察、分享並欣賞生活中美感與創意的多樣性表現。			
課綱	標準 綜合-3c-II-1參與文化活動,體會文化與生活的關係,並認同與肯定自己的文化。			

健體-1b-III-3對照生活情境的健康需求,尋求適用的健康技能和生活技能。

健體-2a-III-1關注健康議題受到個人、家庭、學校與社區等因素的交互作用之影響。

社會-2a-III-1關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。

社會-2a-III-2表達對在地與全球議題的關懷。

綜合-Ac-III-1職業與能力

綜合-Ac-III-2職業興趣

綜合-Ac-III-3未來職業想像

內容 綜合-Bd-III-2正向面對生活美感與創意的多樣性表現

標準 綜合-Cc-II-1文化活動的參與

綜合-Cc-II-2文化與生活的關係及省思

綜合-Cc-II-3對自己文化的認同與肯定

健體-Ca-III-3環保行動的參與及綠色消費概念

健體-Ea-III-3每日飲食指南與多元飲食文化

社會-Ca-III-2土地利用反映過去和現在的環境變遷,以及對未來的展望。

社會Ab-III-3自然環境、自然災害及經濟活動,和生活空間的使用有關聯性。

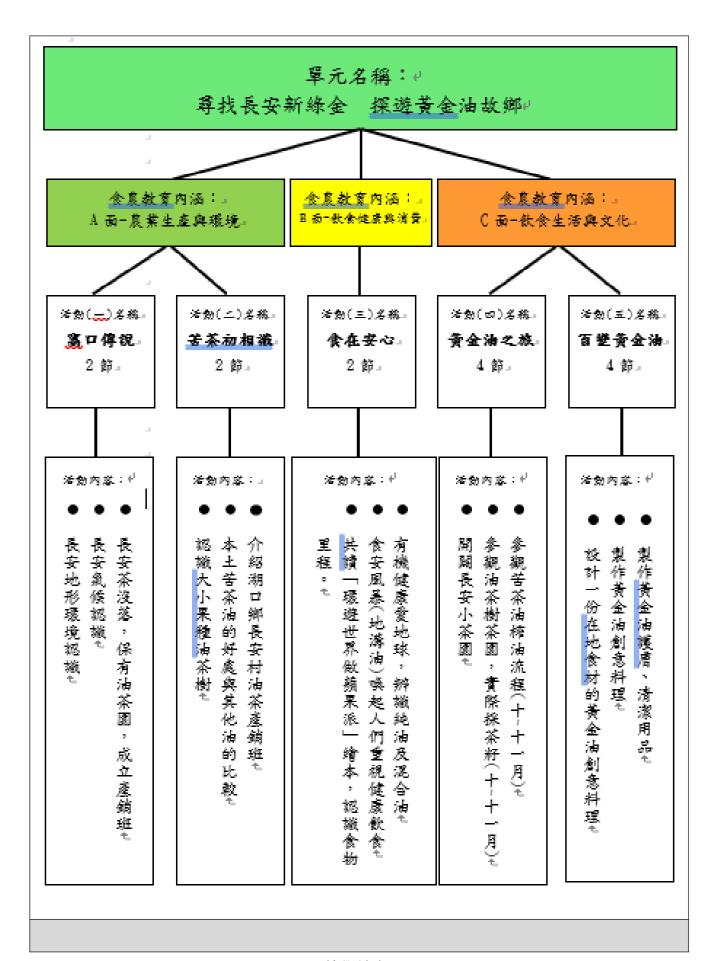
議題

環境教育、閱讀素養教育、戶外教育

融入

單 目標	1. 2. 3. 4.	了苦產由認油與選食踐碳體製辛傳黃紅油班 苦優值在,能 茶的 在油地及的 茶點 地實減 農 也油地的	學習目標	1-1 認識長安的地形氣候與種茶歷史。 1-2 認識長安油茶產銷班的由來。 1-3認識油茶樹的品種。 1-4認識湖口鄉特用作物產銷班 。 2-1 認識苦茶油的好處 2-2 能比較苦茶油其他油的差別。 3-1 了解食物里程。 3-2 選購當季當地食材,做到節能減碳。 4-1 認識苦茶油的製作過程。 4-2 體驗茶農耕作的辛苦。 5-1 設計黃金油創意料理食譜。 5-2 烹調黃金油創意料理。	
學生	1.	飲食文化。	S農,學生在耳濡目¾	5-3 應用黃金油在日常生活。	
学生学習	1. 部分學生家長務農,學生在耳濡目染下,對食農教育相當有興趣。				
│ 字 自 │ 條件	性				
分析	3. 學校近年實施數位教學,學生會使用平板、電腦及數位平台。				
	4. 學生具備簡單英語會話能力				
教學	教師準備: 教材、簡				
前準	報、資訊設備、學習 學生準備: 文具、蒐集網路資料。				
備	單	0			

	1	1
	1.	油茶樹網路資料: 農業主題館(https://kmweb.coa.gov.tw/)
		農業兒童網(https://kids.coa.gov.tw/)
	2.	茶油夯 湖口將契作加工樹立品牌-生活- 自由時報電子報。
教材來源	3.	農業兒童網/Mita看農業/臺灣好農產/古早味好油-苦茶油
/ 水源	4.	繪本:環遊世界做蘋果派、神奇植物吹泡泡
参考 資 料)	5. 6.	食物里程網路資料:環境資訊中心 <u>https://e-info.org.tw/node/38335</u> 低碳減塑新生活,從計算碳足跡開始 https://2017- environment.homeruntaiwan.com/
η τ)	7.	常見的食品標章與認證,你認識多少? <u>https://www.primeplus-</u>
		ww.tw/blog/posts/certification
	8.	湖口油茶樹產銷班、長安北窩油茶樹茶園、榨油工廠
		單元架構與時間分配



時間	學習	教學流程/	教學資源/
11年11日1	目標	教學內容	教學評量
時 第 第 40 3 40 6	目 1-1 認 長 的 形 候 種 歴 史 標 識 安 地 氣 與 茶	■ 活動一:長安茶先天特有的 地形氣候 1. 探索發現 Explore 指導學生利用平板到官方網站查 長安地形及氣候。	教學資源: 1. 新豐鄉與湖口鄉與農地資源空間規劃。 2. 地方史誌-新竹縣湖口鄉公所。 3. 湖口老街長安茶-生活-自由時報電子報。 4. 珍藏逾 2 千斤 30 年老茶不賣長安茶農為孝親暫停做茶-生活-自由時報電子報。 教學評量: 5. 學生實作報告評量。 6. 學習單評量。
第二 節 40 分鐘	1-2 識 長 油 產 班 由 上	學生分組製作長安茶的歷史報告,並上台分享。 ■ 活動三:長安茶的華麗轉身 -油茶樹產銷班 邀請長安油茶樹產銷班成員來校 述說油茶產銷班成立的由來與契 機,讓學生了解客家庄為了自給 榨油用途,仍保有大片原生小果 種油茶樹。 5. 評量回饋 E valuate	教學資源: 1. 茶油夯 湖口將契作加工樹立品牌-生活 - 自由時報電子報。 教學評量: 1. 學生說故事。 2. 完成學習單。
	來。	學生扮演小說書人,上台分享「長安茶的華麗轉身」故事。	

第三 1-3 認 40		教學資源: 1. 農業主題館-油茶/油茶小知識/種與品種 2. 農業主題館-油茶/油茶小知識/現代科學 驗證苦茶油功效 3. 農業兒童網/ Mita 看農業 / 臺灣好農產 / 古 早味好油-苦茶油 https://kids.moa.gov.tw/theme data.php ?theme=kids learning⊂ theme=A03&id= 85
1-4 認識 知鄉 用物銷 用物銷 田	銷班介紹影片及文章,學生組內分享 心得。	 東方的橄欖油 湖口農會設茶油產銷班/新唐人亞太台 2015-10-15 鼓勵休耕地種油茶樹 湖口鄉 1 公頃補助 4 萬 youtube 【客家新聞 20191029】 教學評量: 能分享心得

	0.1	\	+/L EK3 =/-> VIII
第 第 40 分 鐘	2-認苦油好處 2-能苦油其油做較。 2-能苦油其油做較。 2-將茶與它品比。	■ 活動五:古早味好油-苦茶油 3. 深化互動 Interactive	教學資源: 1. 東方的橄欖油湖口農會設茶油產銷班 2. 溯源農糧產品追溯系統 tps://qrc.afa.gov.tw/blog/0801000753 教學評量: 1. 能實作實驗 2. 使用平板查資料。 3. 能和同學分享心得。 4. 能上台報告。
第五	3-1	■ 活動七:環遊世界做蘋果派	教學資源: 1. 繪本「環遊世界做蘋果派」
節	了解	1. 閱讀認知 Reading	2. 食物里程網路資料:環境資訊中心 https://e-info.org.tw/node/38335
40	食物	學生閱讀繪本「環遊世界做蘋果	3. 如何計算食物里程影片:華視新聞Youtube 影片

分鐘	里程。	 派化互動 Interactive ➡ 請學生利用英語介紹書中蘋果派的食材,以及產地? ➡ 教師介紹食物里程 (Food Mile)的觀念 ➡ 學生練習使用網路上的食物里程、碳排放網路計算器。 ➡ 請同學計算繪本中的食材從各個國家運到台灣的食物里程是多少及排碳量是多少? 	4. 你的餐桌有多環保可以用這個算一算:BBC NEWS 中文 5. 低碳減塑新生活,從計算碳足跡開始 https://2017-environment.homeruntaiwan.com/ 教學評量: 口頭評量、 食物里程計算學習單
第六 節 40 分鐘	3-2 選當當食材做節減碳	■ 活動九:節能減碳愛地球 4.實作產出Handmade 請同學分組設計蘋果派食譜,鼓勵使用在地食材, 5.評量回饋 E valuate 各組比賽,比比看誰的蘋果派食譜最能做到節能減碳愛地球。	教學資源: 1. 食品一批 2. 常見的食品標章與認證·你認識多少?https://www.primeplus-ww.tw/blog/posts/certification 教學評量: 實作評量、口頭報告
第七、	4-1 認識	■ 活動十:黃金油之旅 1.閱讀認知 R eading	教學資源 : 1. 華秝茶油故事館/苦茶樹介紹
八節	苦茶	 閱讀網路資料後,列出自己對種	https://farm.huali.tw/knowledge/i
		植苦茶油的疑問: 適合的土質、	
80	油的		ns.php?index id=33&index m id=11
分鐘	製作	地形、氣溫···	2. 北窩油茶樹茶園、榨油工廠

	程。	2.探索發現 Explore ♣ 帶領學生實地參觀長安北窩 地區的油茶樹茶園,並能辨 別不同種的油茶樹: 大果種、 小果種以及嫁接樹。 ♣ 實地進行採果並觀摩苦茶油	教學評量: 實作評量、口頭評量
		的製作過程 3. 深化互動 Interactive 與當地茶農對話,並將自己的疑問提出,深入了解苦茶油的製作過程。	
第 九、	4-2 體 茶 耕 的 苦	■ 活動十一:開闢長安小茶園 4.實作產出 Handmade 4 在學校開闢一處油茶樹示範茶園,由達人帶領學生辨認原生小果種、大果種茶樹,並共同種植,學習如何照顧油茶樹。 5.評量回饋 E valuate 4 製作黃金油參觀心得報告,體會黃金油的製作過程繁鎖耗時,以及茶農的辛勞。 4 持續觀察長安小茶園,做成生長紀錄。	教學評量: 實作評量、心得報告
第十一、十二節	5-1 設計 黄金 油創	■ 活動十二:黃金油創意料理 坊 1.探索發現 Explore ♣ 角色扮演:	教學資源: 1. 在地食材一批 2. 設計食譜學習單

80	意料	教學評量: 學校開設一間黃金油創意料理餐
分鐘	理食	廳,請學生在網路上先搜尋一些實作評量、口頭發表
77 2	諩	苦茶油的料理,設計一份菜單。
	5-2	2. 實作產出 Handmade
	烹調	→ 在烹飪老師指導下,扮演廚
	黄金	師的學生開始烹調黃金油創
	油創	意料理。
	意料	3. 評量回饋 E valuate
	理	1. 實地品嚐黃金油創料理,回
		饋今天食物美味程度、創意
		加分…
		2. 學生發表此次扮演的心得,
		體會職業的樂趣與辛勞。

應黄油日生活十四節

40

分鐘

5-3

■ 活動十三:苦茶油變變變

1. 深化互動 Interactive

- ♣ 學生上網搜查苦茶油在生活中除了作食用油外,還有哪些其他的用途:茶粕、油茶殼再利用、油漱口、潤膚、護髮…..
- 學生分組討論苦茶油可創造 出哪些創意產品,製作成文 案。

2. 實作產出Handmade

■ 學生分組合作,實際動手製作自己設計的苦茶油創意產品:清潔用品。

3.評量回饋 E valuate

- ♣ 各組上台發表自己的創意產品
- ▲ 組間互評,發表回饋心得

教學資源:

- 1. 繪本「神奇植物吹泡泡」
- 2. 農業知識入口網/油茶主題館
- 3. DIY 材料一批

教學評量:

實作評量、口頭發表