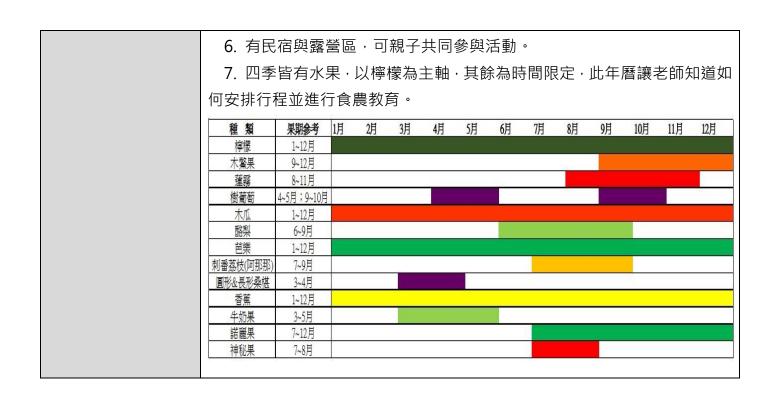
南投縣觀光產業發展戶外教育 課程方案表

一、場域基礎資訊

一、場域基礎資訊				
			地址: 南投縣國姓鄉大旗村福旗巷	
			59 號	
	逸和園檸檬宿		園區座標: 24°02'58.7"N 120°	
			51'41.7"E	
場域名稱		場域地址	場域交通方式:	
(觀光工廠名稱)		交通方式	1.自行開車前往。	
			2.搭乘大眾交通工具: 搭乘台灣好行	
			或全航客運到達柑子林站後,轉搭公	
			車 6653 號至大旗尾站,步行約 500	
			公尺可到園區。	
場域網站連結網址	官網: https://e-huo-garden.ego.tw/			
	粉絲專頁: https://www.facebook.com/angelwing0521			
	一、地理位置: 坐落於南投縣國姓鄉大旗村, 位於北港溪與水長流溪交匯處,			
	占地 1.94 公頃,三面環山,一面向溪流,園區距離國姓市區約三分鐘左右			
	車程・交通便利・道路平坦好走・離塵不離城。重生態維持・堅持不噴藥與			
	使用化學肥料·皆用微生物劑發酵方式生產所需肥料·故生物的食物鏈完整 			
	豐富。			
	二、園區設施特色:			
	1. 果樹多元性: 以種植檸檬為主,目前檸檬品項有五種,除檸檬外還有餘			
	十種的果樹類,透過解說與五感的深刻體驗來了解各種植物奇妙之處,例如:			
	五種檸檬、刺番荔枝、牛奶果、神秘果、諾力果等,因種類不同,其香氣、 			
担计针允约业方便注	外表皆會不一樣,觀念上不再只是停留在課本上,而是活生跳脫於視野前。 			
場域特色與教育價值	2. 物理性防治病蟲害: 最著名的『網襪檸檬』, 檸檬的天敵是天牛, 它會			
	啃食樹皮後將卵放進樹幹中,孵化後的幼蟲會吃樹心,導致植株死亡。故我 			
	們將樹木的枝幹用網子綑住,藉此降低害蟲靠近機會,遠看就像穿網襪般美 			
	麗。 2 樹種名元姓,不同樹刑有菜名種不同形狀的楚子,所以虎虎具同學,也			
	3. 樹種多元性:不同樹型有著各種不同形狀的葉子·所以處處是風景·也 可以拿來創作·豐富美感培養藝術涵養。			
	U以拿來創作,豆甾天感巧食藝術涵食。 4. 自然農法種植: 園區內生物多樣性,有食蟹獴、穿山甲、黑冠麻鷺、蚯			
	4. 自然展况惶惧. 图画内主物多像性,角度虽像、牙山中、黑心麻鳥、蛆 蚓、犀角金龜、貓頭鷹、鍬形蟲、蜥蜴、各種蝴蝶等等生物,留心皆可觀			
	到:库户亚靶:细ی原:如沙蛙:如对:白怪飒珠安安工物,由心自马纸 察到。			
	禁 ¹			

決檸檬產銷失衡的問題。

5. 結合環境教育、食農教育、讓學員們在課程中體驗到新吃法、從根本解



二、戶外教育課程方案(一個課程方案一個表,請自行新增)

課程方案名稱	心情留言檸檬清潔劑與檸檬	蒙精油消毒噴霧製作 -	F		
對象、年齢層	國小、國中、高中、大學	每場次人數	10~40	人	
每場次時間	1 小時 20 分鐘	每天可提供場次	4 場		
是否提供學習單	是	收費方式	200元	200 元/人	
課程/活動類型	■生態環境□人文歷史□探索挑戰■休閒遊憩■職涯探索□山野□海洋			索 口山野口海洋	
	A 自主行動	B 溝通互動		C 社會參與	
	■A1	■B1		■ C1	
	身心素質與自我精進:	符號運用與溝通表達:		道德實踐與公民意識:	
	具備身心健全發展的素質,擁	具備理解及使用語言、文字、		具備道德實踐的素養,從個人	
	有合宜的人性觀與自我觀,同	數理、肢體及藝術等行	各種符號	小我到社會公民・循序漸進・	
	時透過選擇、分析與運用新知・	進行表達、溝通及互動的能力・		養成社會責任感及公民意識,	
	有效規劃生涯發展・探尋生命	並能了解與同理他人,應用在		主動關注公共議題並積極參與	
	<u>意義</u> ,並不斷自我精進,追求	日常生活及工作上。		社會活動·關懷自然生態與人	
	至善。			類永續發展,而展現知善、樂	
				善與行善的品德。	
	■A2	■ B2		■ C2	
 對應十二年國教	系統思考與解決問題:	科技資訊與媒體素養:		人際關係與團隊合作:	
核心素養	具備問題理解、思辨分析、推	具備善用科技、資訊與各類媒		具備友善的人際情懷及與他人	
次心赤良	理批判的系統思考與後設思考	體之能力·培養相關倫理及媒		建立良好的互動關係,並發展	
	素養・並能行動與反思・以有	體識讀的素養,俾能分析、思		與人溝通協調、包容異己、社	
	效處理及解決生活、生命問題。	辨、批判人與科技、資訊及媒		會參與及服務等團隊合作的	
		體之關係。		養。	
	■ A3	□B3		□С3	
	規劃執行與創新應變:	藝術涵養與美感素養:		多元文化與國際理解:	
	具備規劃及執行計畫的能力,	具備藝術感知、創作與鑑賞能		具備自我文化認同的信念,並	
	並試探與發展多元專業知能、	力,體會藝術文化之美,透過		尊重與欣賞多元文化,積極關	
	充實生活經驗・發揮創新精	生活美學的省思,豐富美感體		心全球議題及國際情勢,且能	
	神,以因應社會變遷、增進個	驗,培養對美善的人事物,進		順應時代脈動與社會需要,發	
	人的彈性適應力。	行賞析、建構與分享的態度與		展國際理解、多元文化價值觀	
		能力。		與世界和平的胸懷。	
對應學科	□語文(國語文、英語文) □數學■自然科學□社會□藝術□綜合活動□科技				
主] 版字符	□健康與體育				
	□性別平等教育□人權教育■環境教育□海洋教育□品德教育□生命教育				
對應議題	□法治教育□科技教育□資訊教育□能源教育□安全教育□防災教育□家庭教育				
	■生涯規劃教育□多元文化	教育□閱讀素養□戶	外教育□	□國際教育□原住民族教育	
達到教育目標	學習如何運用柑橘類廢棄學	果皮製作天然清潔劑	剛與消毒	劑	

安全風險管理	取用檸檬皮需要運用削皮刀,須注意不要劃傷手部			
機制				
課程方案詳細內容				
	傳達內容	1. 老師: 同學記 說明: 一年四季記 2. 老師: 檸檬糕 說明: 因要控制約 都有抑菌的效果 3. 老師: 為何格 說明: 因檸檬中部	清油為何會有殺菌功效呢? 田菌滋生,可以從調整酸鹼值著手,一般偏酸的溶液。 。 寧檬精油會有去汙功效? 含有 4%的「有機酸」,在水溶液中能解離,產生氫	
抵 達場域前 (建議教師抵達		雛士,與鹼性物] 	質中和,達到去除油脂與汙垢功效。	
場域前之教學內 容)	播放影片			
谷)	其他提醒	 戶外有蚊蟲,如會害怕、易過敏者,請著長袖衣褲,或噴防蚊液,避免被叮咬。 檸檬樹上有大小不均的刺,觸摸時請小心避開。 取用檸檬皮需要運用削皮刀,須注意不要劃傷手部 如不小心受傷者,園區備有醫藥箱可基本包扎處理。 因檸檬園高低不平,請聽從指示再操作,避免不小心受傷。 發生緊急意外事故,如情節嚴重,必要時立即中斷課程,後送單位:埔里基督教醫院。 		
	類型	時間	主題與教學內容主要說明	
在場域中的教學 安排與規劃 (場域端需要完整、詳細說明與 規劃)	引起動機	20 分鐘	酒精用途與製作流程解說 酒精是強力的去油劑、殺菌劑,所以最好、最安全是放在深色「玻璃瓶」中最安全,但如果要使用塑膠瓶裝,要注意得使用密合度比較高的塑膠,才不容易被酒精溶解、腐蝕。最簡單方式就是看容器的「回收編號」,在瓶身、瓶底或是外標籤上,大多都有印上三角形的回收標示,標誌裏有一數字,代表著塑膠材質的不同。 2號(HDPE)及5號(PP)不透氣且能緊密封蓋的塑膠瓶!另外,由於酒精和鋁不會產生化學反應,也可以使用鋁罐喔~95%與75%酒精濃度差異性。	
	發展活動	30 分鐘	至檸檬園採檸檬並學習如何辨別成熟度,回來後	

			削皮·將檸檬削皮置於空桶中·倒入 95%酒精淹		
	綜合活動	30 分鐘	過檸檬皮·蓋上帶有塑膠袋的蓋子密封即可 1. 製做檸檬精油消毒噴霧 將酒精濃度控制在 70-80%的消毒效果最佳· 故酒精與水的比例是 4:1 至 5:1(如檸檬精油酒精 5:水 1)·倒入噴罐中·蓋緊後即完成。 2. 製作清潔劑·秤乾、濕料並混合 秤鹽、水、檸檬精油酒精、椰子油起泡劑等,攪拌均勻後,倒入壓瓶罐中,靜置 15 小時後即完成。 3. 簽名留言,利用簽字筆在罐上寫出心情留言或鼓勵自己的一段話。		
	其他補充		FA		
離開場域後建議 (建議教師離開場域後可進行之活動與評量)	延伸活動 延伸反思	不只有檸檬才能	標標五感體驗 沒有檸檬才能做到今天的清潔劑與消毒劑,柑橘類作物的果皮皆 表表別用,增加工物質的		
	延伸實作	1. 檸檬精油乾洗			
學習單	2. 檸檬鬍子啤酒 DIY 體驗				

	4.	今天製作的清潔劑效果從何而來呢?
	5.	今天製作的檸檬清潔劑與精油消毒噴霧,想要如何使用呢?
過去課程實施 成果與績效		