三、嘉義縣 和睦國小 114 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	六年級	年級課程 主題名稱	和睦綠生活—日光的	科學	課程設計者	王于倩、洪梓琪、林 中平、謝金燕	總節數 /學期 (上/下)	40 節 上學期
符合 彈性課 程類型	■第一類 統整性探究課程 ■主題 [□第二類 □社團課程 □技藝課程 □第四類 其他 □本土語文/臺灣手記□自治活動 □班級事	吾/新住民語文	□服務學習 □戶外教育 主學習 □領域補救教學	□班際或校際交流				
	健康生活 創新思考 國際視野 同理關懷		與學校願景 呼應之說明	 透過瞭解太陽與生命密不可分的關係, 永續且無汙染的能源,思考如何維持項 透過在地食材的栽種、烹飪與藝術創作 促進自己與家人的健康生活,以求人與 	環境的完整性,實 作,瞭解採用學材	實際節能省電於日常 泛周遭的在地食材的	生活。	
總核素	E-A2 具備探索問題的思考能力體驗與實踐處理日常生活問題 E-A3 具備擬定計畫與實作的創創新思考方式,因應日常生活 是-C1 具備個人生活道德的知識 斷的能力,理解並遵守社會道 養公民意識,關懷生態環境。	。 E力,並以 情境。 战與是非判	課程目標	1.實施「神奇的能源——太陽能」、「省電宴」、「太陽能發明」與「綠建築節能屋」 思考能力,實踐健康生活。 2.在日常生活情境中,學習社會道德規範 3.學習探索問題的能力,運用所具備的公	等活動,以創新 ,以創新思考方	f思考方式及動手作的 f式,擬定調查計畫	的親身體驗,	培養探索問題的
議題融入	*應融入 □性別平等教育 ■安全教	(育(交通安全)	户外教育(至少擇一)	或 □其他議題(非必選)				
融入議 題實質 內涵								

教學進度	單元名稱	連結領域(議題)/學習表 現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動 (學習活動)	教學資源	節數
第(1)	神奇	自ah-Ⅲ-2	1. 太陽與	1. 透過影片觀賞,評	1. 能聆聽與討論「北風	活動一:太陽的神奇力量	網路、數位電	
週	的能	透過科學探究活動解決	生活的關	述文本的內容,了解	與太陽」的相關內容	1. 觀看「北風與太陽」影片,並進行相關問題討論。	視	
_	源—	一部分生活週遭的問題。	係、	太陽與人類生活的關	與教師提問。	2. 太陽相關文本(射日、都是從太陽來的)探討,並進	書籍:射日、	6
第(3)	一太		2. 太陽能	係,並思考如何應用	2. 能分組上台發表各組	行問題討論。	都是從太陽來	節
週	陽能	國5-Ⅲ-7	在生活上	於生活上,解決人類	討論結果。	3. 小組討論繪本重點,並彙整成概念圖,繪製在海報	的	
			的應用、	的能源危機。		上。	海報	

					0 11 11 22 11 11 11 11	4		
		連結相關的知識和經	溫室效			4. 以「世界咖啡館」模式分組分享概念圖。		
		驗,提出自己的觀點,	應、全球	室效應、全球暖化有		5. 教師與學生共同統整本次學習所學習內容。	「世界咖啡	
		評述文本的內容。	暖化。	更多的認識,了解其		6. 教師歸納統整	館」模式學習	
				成因並提出因應之	參與討論。		甲	
		英1-Ⅲ-6	3. 全球暖	道,解決氣候變遷所	4. 能理解科普英文,並	活動二:太陽來電了		
		能聽懂課堂中所學的字	化、溫室	產生的問題。	知道其成因。	1. 拿出太陽能計算機,讓學生觀察上面的太陽能電	網路、數位電	
		詞。	效應英文	3. 連結影片中的知識與	5.	板。	視	
			專業名詞	個人生活中常見的環		2. 觀看「太陽光電」影片、「太陽光電的原理」影		
		綜 3d-Ⅲ-1		境問題,提出自己的		片	網路、數位電	
		實踐環境友善行動,珍	4. 生態資	看法與因應的措施,		3. 觀賞太陽能在生活中的應用影片: 嘉義縣國中小	視	
		惜生態資源與環境。	源與環境	懂得在生活中如何實		屋頂裝設太陽能板、太陽能公路、太陽能農園、		
			保護行動	踐環境保護,並珍		高雄光電體育館、太陽能廚具(和睦國小)	小組學習單	
			的執行			4. 觀賞【小人物大英雄 陽光種電人】影片		
				4. 聽懂影片中全球暖化		5. 教師總結	網路、數位電	
				與溫室效應等英文專			 視	
				業名詞,並藉動畫影		活動三:發燒中的地球		
				片理解造成溫室效應		1. 教師播放影片(發燒中的地球、溫室效應)。	溫室氣體學習	
				的成因。		(1) 提問影片內容。	單	
						(2)介紹科普英文單字。	'	
						(3) 省思:溫室氣體對於人類百害無一益嗎?		
						(4) 小組討論減少溫室氣體的好方法,並上台分		
						享。		
第(4)	省電	自ah-Ⅲ-2	1. 碳足	1. 透過計算碳足跡,了	1. 能說出日常生活中減		網路、數位電	1
	減碳	透過科學探究活動解決	」	解自己每個月生活中	碳的相關行為。	1. 將教室中所有電器關掉, 感受沒有電的生活。	視	節
	我最	一部分生活週遭的問題。	1 化碳減量	產生的二氧化碳,並		2. 教師提問沒有電對於生活造成的影響?	700	El.
	我 行	編 3d-II-1	10%/风里	實踐生活中二氧化碳		3. 歸納總結。	網路、數位電	
週週	1]	實踐環境友善行動,珍	2. 無電體	具 <u>域</u> 生石下一氧化碳 減量。	記	J. 郵約總結。		
迥				l		江台, 丁· 斗山 L /上四	視	
		惜生態資源與環境。	驗、限電	2. 透過無電體驗,了解		活動五:減碳大作戰	1 27 14 14 17 17	
			危機	電力對生活的影響,		請學生思考為什麼要善用綠能?為什麼要能減碳?	太陽能使用調	
				並在生活中落實隨手		1. 觀看「不願面對的真相」影片	查表	
				關電燈、吊扇的具體		2. 教師提問:		
				行動,解決臺灣近年		(1)從影片中看到什麼?為什麼他們要這樣做?		
				來的限電危機,並珍		(2)地球能源危機,帶來哪些浩劫?		
				惜得來不易的能源。		(3)地球上的人們思索減緩全球暖化的因應策略?		
						3. 認識碳足跡		
						教師提問,並請學生填寫「我夠環保嗎」學習單		
						4. 計算碳足跡		
						利用「溫室氣體計算器」試算表試著計算自己每個		

第 (6) 第 (8)	木小人	綜學切中作自能文影物式之社主務戶及境安注安安※※%2b-III項自色共Ⅲ簡影影學型、Ⅲ擔與人工等等的方的境全別,團同標式例繪、表或的合外點計全田件育育。的如圖數達成事作、識。活活的如圖數達成事作、識。活活的如圖數達成事作、識。活活為生生,與大學探果。戶活應數數達成事作、識。活為生生,與大學探果。戶活應應	1. 材 2. 植	1. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	點。 2. 能影響 以 以 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	一、詢問學生知道什麼是在地食材? 二、還記得碳足跡嗎?觀賞碳足跡科學原理影片。 https://www.youtube.com/watch?v=Pdv2XcA2HF4 三、提問選用在地食材的好處,並認識中埔鄉在地食材:黑木耳(100年樂活農村-第019集 嘉義中埔綠森活 https://www.youtube.com/watch?v=7q_vjeX4Xbk) . 活動二:參訪有機農場(黑木耳) ※安全教育	網路、數位電視	6 節
第(9)	小小	※户外教育自 pc-Ⅲ-2	1. 稻米栽	1. 小組合作,分擔稻	1. 能分組種植稻米。	活動一:稻米大搜查	稻米成長記錄	
週 -	種稻人	能利用簡單形式的口語、 文字、影像(例如 攝	種 	米栽種的任務, <u>參與</u> 稻米的照顧與記錄,	2. 能記錄稻米生長情形。	1. 觀看教師播放的 <u>稻米成長網頁</u> ,了解稻米的一生。 2. 提問: 小組討論秧苗的栽種方式?各組討論並提出	本 友善土地學習	節
第(11)		影、錄影)、繪圖或實			3. 能分組合作寫出稻米		單	
週		物、科學名詞、數學公		體間的角色。	生長報告。	3. 實地栽種,各組利用方形大花盆,進行稻米種植。		
		式、模型等,表達探究	2. 愛惜食		4. 能分享栽種稻米的過	4. 觀察、記錄:每組於固定時間,前往照顧稻米並記		
		之過程、發現或成果。	物		程與收穫。	錄生長的過程。		

Г		1	1			1	1		1	
				2.	能從中體會栽培作物		5.	成果採收。		
		綜 3d-Ⅲ-1			的辛勞,珍惜食物。					
		實踐環境友善行動,珍								
		惜 生態資源與環境。		3.	實踐有機種植,友善					
					環境。					
第(11)	在地	綜 1b-Ⅲ-1	1. 粉絲	1	結合影音平台播放的	1 能專注聆聽	活	·····································	學習單(1)	6
週	美食	規劃與執行學習計畫,	包、木耳	•	影片,提升聆聽的效			觀看粉絲包製作影片。		節
_	餐宴	培養自律與負責的態	· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		能,並能規劃步驟及		1.	10名 初		71,
第(13)	食女	度。	水、絲瓜		分工,執行製作粉絲		9	學生進行分組、分配工作並書寫學習單(1),以		
							۷.			
週		※環境教育	露製作步		包。			學生栽種的木耳為餡,再搭配冬粉製作粉絲包。		
		國 2-111-3	驟及方法	2.		2. 能合作做出粉絲包並		享用後完成學習單(1)並上台分享想法。		_
		靈活運用詞句和說話技			絲包,能完成各自分			動二:蔬菜汁王國	網路、數位電	
		巧,豐富表達內容。			配的工作,培養及	3. 能分組上台發表各組	1.	觀看木耳汁及絲瓜水的製作。(黑木耳露煮法及	視	
			2. 分工合		展現自律行為及負責	討論結果		自製天然絲瓜水)		
			作		的態度。	4. 能說出製作木耳汁及		https://www.youtube.com/watch?v=nPytTtd2Khs		
			3. 口語表	3.	完成學習單後,進行	絲瓜水過程。		https://www.youtube.com/watch?v=ixpHUB175Rc		
			達 自律負		口頭發表,靈活運用	5. 能製作木耳露及絲瓜	2.	分組製作木耳露及絲瓜水。		
			責		適當的語句及說話技	水	3.	學生閱讀有關木耳及絲瓜的文章,並能分組討		
					巧,來豐富表達內容	6. 能完成學習單並口頭		論,木耳露營養價值及絲瓜水用途,針對這兩種	學習單(2)	
				4.	結合影音平台播放的	發表。		食材對青春期階段助益最大的部分進行討論,進		
					影片,提升聆聽的效			而引導不偏食觀念且指導學生完成學習單(2)。	網路、數位電	
						7. 專注聆聽,懂得製作			· 初	
					分工,執行製作木耳					
					汁及絲瓜水。	8. 能介紹自製的絲瓜				
				5	透過小組合作製作木					
				J.						
						9. 完成作文並分享。				
					成各自分配的工作,					
					培養及展現自律行					
					為及負責的態度。。					
				6.	完成學習單後,進行					
					口頭發表,靈活運用					
					適當的語句及說話技					
					巧,來豐富表達內容					
				7.	結合影音平台播放的					
					影片,提升聆聽的效					
					能,並能規劃步驟及					
					分工,執行製作絲瓜					
					絡。					
		<u> </u>	1			1			1	

					能將整個在地美食饗 宴過程寫成文章。				
第(14) 第(16) 第(16)	太能明	自 ah-Ⅲ-1 利學到 自 ah-Ⅲ-1 一	生存於其 中的生物 種類。	1. [2. ; 3. [4. [利用 影蟲理 象某異能傳及捕能學 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	2. 能清楚及合理說出。 3. 學考 4. 能智圖 能檢中改。 明思 4. 能程 20 。 明思 作調性	活動一:太陽什麼都能 1. 觀看影片。(太陽能捕蟲器) https://www.youtube.com/watch?v=gBo4olg_HY4 2. 分組討論太陽捕蟲器與傳統捕蟲器的優缺點。 3. 探討學校發明展作品"太陽能自動捕蚊蠅器"及"太陽能多功能發電、發聲、器"的製作原理並上台報告。 活動二:曼陀羅思考圖 1. 尋找、發現生活中的不便。 2. 分組完成"太陽能創意發明"或"節能減碳創意發明"學習單(3)。 3. 探討學校發明展作品"太陽能自動捕蚊蠅器"及"太陽能多功能發電、發聲、發光器"的曼陀羅思考圖的寫作技巧。 3. 檢討學習單上有關發明的可行性。 4. 可行的學習單完成發明創作螺旋圖(曼陀羅思考法)(4),不可行者再修改。 5. 製作成品。 6. 檢討和回饋。	網視 學習 學習 (3) 學習 (4)	6 節
			5. 各類資 源的分析 與判讀。	;	考園, 能規劃 東略亚經由發明的製作過程, 培養思考解決問題的能力。				

本主題是否融 入資訊科技教 學內容		■無融入資訊科技教學內□有融入資訊科技教學內)節 (以連結資訊科技議	題為主)			
教材	來源	□選用教材()	■自編教材(詞	青按單元條列敘明於教學資	· 源中)		
						3. 上台發表及回饋。	視	
				運用語調、肢體動作輔助口語表達。		1. 簡報製作說明。觀看影片(簡報製作秘技不藏私) https://www.youtube.com/watch?v=SrFGbnCOHxs 2. 分組製作簡報。	網路、數位電	
				發表專題報告時能		活動三:綠建築簡報發表		
				5. 能製作專題簡報 ,		3. 心得分享。	學習單 (6)	
				進且能專心聆聽。		2. 參觀大林車站完成學習單 (6)。		
		V <u>т</u> п г г г г г г г г г г г г г г г г г г		况,才能朝綠建築邁		https://www.youtube.com/watch?v=c5eiZVZ4u7w	視	
		巧,豐富表達內容。			9. 能專心聆聽並給別組		網路、數位電	
		靈活運用詞句和說話技	貝似心。	關注自家住宅的問	用 品調、 股	https://www.youtube.com/watch?v=8fUWmCq1WGU		
		國 2-Ⅲ-3	及	 4. 發表參觀心得,並能				
		因素的交互作用之影響。	動的參與 及綠色消	的原理。	7. 能製作專題簡報。 8. 發表專題報告時能運	活動二:心神嚮往綠建築		
			2. 環保行	車站了解節能減碳屋		3. 討論什麼是綠建築並完成學習單(5)	學習單(5)	
		關注健康議題受到個		3. 實地用心參觀大林	6. 能認真發表參觀心	20 21 24 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	(4) 33 哩 (「)	
		健 2a-Ⅲ-1			得,。	2. 探究青少年發明展作品太陽能多功能電、覺、兜		
			響。	竅處。	5. 能正確發表參觀心	https://www.youtube.com/watch?v=dwi-OcffXQE		
		到有不同模型的存在。	衝擊與影	車站綠建築的工法訣				
週		單的概念模型,並理解	所造成的	2. 觀賞影片,理解大林		(2) 德國環保之旅第七天 : 柏林·玻璃·綠建築巡		
第(20)		象之間的關係,建立簡	氣候變遷	且完成學習單。	3. 能完成綠建築學習	https://www.youtube.com/watch?v=Vd10FBDJiHQ	視	
_	能屋	驗等歷程,探索自然界現	可以減緩	建築,並進行討論,	築。	(1)(北投圖書館)	網路、數位電	
週	築節	能透過提問、觀察及實	為的改變	影片,理解什麼是綠	2. 能說明什麼是綠建	1. 觀看影片。		節
第(17)	綠建	自_tm-Ⅲ-1	1. 人類行	1. 結合影音平台播放的	1. 能專注觀賞影片。	活動一:會呼吸的房子		6

	※身心障礙類學生: □無 ■有-智能障礙()人、學習障礙(7)人、情緒障礙()人、自閉症()人
	※資賦優異學生: ■無 □有- <u>(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異 人)</u>
	※課程調整建議(特教老師填寫):
特教需求學生	1. 安排適當的小老師協助,藉由班級小團體中的合作學習,利用口語提醒、同儕示範等,引導學生共同學習完成任務
課程調整	2. 個案有識字或書寫困難問題,評量時可採口語回答或多元評量方式
	特教老師簽名:林玫岑 謝幸儒 李明蓁
	普教老師簽名:王于倩、洪梓琪、林中平、謝金燕

填表說明:

- (1)依照年級或班群填寫。
- (2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份,共須填寫3份。