## 三、嘉義縣民和國小114學年度校訂課程教學內容規劃表(上/下學期,各一份。若為同一個課程主題則可合為一份)

的意義與影響。

表 14-3 校訂課程教學內容規劃表 全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□( 年級和 年級)否☑ **黃珮選、陳靜** 總節數/學期 年級課程 課程 蝴蝶大小事 宜、陳婷雯、 20/下學期 年級 四年級 設計者 主題名稱 (上/下) 陳欣民 符合 ■第一類 跨領域統整性探究課程 ■主題 □專題 □議題 彈性 □第二類 □社團課程 □技藝課程 課程 □第四類 其他類課程 □本土語文/新住民語文□服務學習□戶外教育□班際或校際交流□自治活動□班級輔導 類型 □學生自主學習□領域補救教學(可以複選) 一、本課程以探索蝴蝶的一生為內容,培養尊重與愛護生命的情操,進而與自然和諧共存。 與學校願 │二、本課程以自然觀察與簡報實作為教學方法,能引發學生主動探索,快樂學習的動機,並以 PPT 學校 和諧、快樂、卓越、自然 景呼應之 統整學習內容,讓學生在科技的環境中多元學習,進而培養學生自主學習的態度。 願景 三、本課程旨在學生觀察及探索的過程中,了解愛護自然的方式,並在生活中實踐尊重與愛惜生命 說明 的方法。 E-A2 具備探索問題的思 考能力, 並透過 一、從認識蝴蝶的課程中,探索蝴蝶的特性、習性及生命歷程,透過飼養蝴蝶的體驗與實踐處理日 體驗與實踐處理日 總綱 常生活問題,並解決過程中所面臨的問題。 常生活問題。 課程 二、透過製作蝴蝶學習歷程 PPT,培養具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體的內容, 核心 E-B2 具備科技與資訊應 目標 素養 從中體驗學習的樂趣,進而活化學習的方法。 用的基本素養,並 三、透過飼養過程,具備個人生活道德與是非判斷的能力,並於生活中實踐,關懷生態與尊重生命。 理解各類媒體內容

		E-C1 具備個人生 的知識與是非判斷 力,理解並遵守礼 規範,培養公民意 懷生態環境。	新的能 土會道德					
議題融入		*應融入 □性別刊	下等教育 □	安全教育(交通安全)	■戶外教育(至少擇一	)或 ■其他議題_環境、生命(非必選)		
融議實內	į	户 E1/善用教室夕	卜、戶外及村	貫值,關懷動、植物自 交外教學,認識生活致 思考的適當情意與態力	<b>環境(自然或人為)。</b>			
教學進度	單元名稱	領域學習表現/議題實質內涵	自訂 學習內容	學習目標	表現任務 (學習評量)	學習活動 (教學活動)	教學資源	節數

		户 E1/善用教室	蝴蝶	1. 善用教室外、戶外	1. 能善用教室外、戶外	活動一:昆蟲的奥秘		
		外、戶外及校外教		及校外教學,認識蝴	及校外教學,畫出印象	1.校園蝴蝶巡禮:		
		學,認識生活環境		蝶生活環境(自然或	中的蝴蝶外形,並寫下	(1)透過校園巡禮,引導學生觀察民和校園的生態特色,		
		(自然或人為)。		人為)。	所知道的蝴蝶習性與飼	藉以引發對蝴蝶的關注。(和學生生活脈絡連結)		
					養經驗,再提出對蝴蝶	(2)概覽本學期〈蝴蝶大小事〉的四大單元,並請學生想一		
					的好奇,完成「蝴蝶知	想蝴蝶的「外形」「習性」、「飼養經驗」及「對蝴蝶	1. 大電視	
					識大考驗」學習單	的好奇」並完成「蝴蝶知識大考驗」學習單(【學習單	2. 教學	
		自ai-Ⅱ-1/保持對	蝴蝶	2. 保持對自然現象的	(【學習單 1-1】)。	1-1】),除了引發學習動機,也能了解學生的先備知	ppt	
第		自然現象的好奇		好奇心,透過對蝴蝶	2. 能分享學習單內容,	識。(有學習方法和策略)		
(1)		心,透過不斷的探		不斷的探尋和提問,	並給予回饋。(有分組	(3)與小組成員分享自己對蝴蝶的認識,並在聆聽分享		
週		尋和提問,常會有		常會有新發現。	合作)(有分享表達)	後,與他人交流不同的想法。(有合作討論)		
1	蝶舞	新發現。				2.昆蟲簡介:		6
第	翩翩					透過老師的講述,讓學生認識昆蟲的特色、構造及生		
(6)		國2-Ⅱ-3/把握說	蝴蝶知識	3. 把握說話的重點與	3. 能專注聆聽並理解老	活史(變態類型)		
週		話的重點與順序,	大考驗學	順序,在進行蝴蝶知	師講解的內容。	3.總結活動:		
1		對談時能做適當的	習單	識大考驗學習單對談		(1)請學生說出昆蟲的特色、構造與生活史。		
		回應。		時能做適當的回應。		(2)蝴蝶和昆蟲:請學生想一想所學的昆蟲奧秘和所知道		
						的蝴蝶有沒有相似的地方?蝴蝶會是昆蟲的一種嗎?		
		自pc-Ⅱ-2/能利用	昆蟲的特	4. 能利用簡單形式的	4. 能正確說出昆蟲的特	(有反思活動)		
		簡單形式的口語、	色、構造	口語、文字或圖畫	色、構造、生活史及探	(3)請學生利用課餘時間觀察校園蝴蝶。		
		文字或圖畫等,表	及生活史	等,表達對昆蟲的特	討昆蟲和蝴蝶的關係。			
		達探究之過程、發		色、構造及生活史	(有反思活動)			
		現。		探究之過程、發現。				

				活動二:花蝴蝶檔案	1. 大電視
國2-Ⅱ-4/樂於參	蝴蝶的構	1. 樂於參與討論蝴蝶	1. 能參與討論,並說出	1.認識蝴蝶的構造及特徵:	2. 教學
加討論,提供個人	造及特徵	的構造及特徵,提	自己的看法。(有分享	(1)引起動機:	ppt
的觀點和意見。		供個人的觀點和意	表達)	a.播放 <u>昆蟲歌</u> ,複習昆蟲的特性。	3. 相關影
		見。		b.老師揭示對蝴蝶的三個評價:鱗翅目的成員、分布廣、	片:
				臺灣有蝴蝶王國的美譽,請學生分組討論其中的意涵	(1)昆蟲
				並分享。	歌:
				(2)請學生觀察 ppt 上蝴蝶的正面和側面的圖片,討論並分	https://you
國1-Ⅱ-2/具備聆	蝴蝶的構	2. 具備聆聽蝴蝶構	2. 能專注聆聽並理解老	享觀察到的蝴蝶構造特徵。	tu. be/8FrLA
聽不同媒材的基本	造、特徵	造、特徵及分類地	師講解的內容。	(3)老師介紹蝴蝶構造及特徵,並解答昆蟲和蝴蝶的關係以	<u>311oLg</u>
能力。	及分類地	位不同媒材的基本		及說明蝴蝶的分類地位。	(2)蝴蝶翅
	位	能力。		(4)總結活動:	膀的介
自pc-Ⅱ-2/能利用		3. 能利用簡單形式的	3. 能畫出蝴蝶的構造及	a.請學生將「蝴蝶知識大考驗」學習單(【學習單 1-1】)	紹:
簡單形式的口語、		口語、文字或圖畫	特徵並比較。(【學習	拿出來,根據所學畫出蝴蝶的構造及特徵。	https://you
文字或圖畫等,表		等,表達探究蝴蝶的	單 1-1】)。(有知識應	b.比較之前所畫的蝴蝶,並說出自己的發現。(有學習方	<u>tu. be/29Ts7</u>
達探究之過程、發		構造、特徵及分類地	用)	法和策略)	CsJDpg
現。		位之過程、發現。		2.認識 <u>台灣</u> 的蝴蝶:	(3)鱗翅目
				(1)介紹 <u>台灣</u> 蝴蝶的種類	的介紹:
					http://gaga
				(2)分別從五個科別介紹 <u>台灣</u> 蝴蝶的特色。	.biodiv.tw/
					9507bx/897.
					<u>htm</u>

弄蝶總科 弄蝶科 鳳蝶科 翅 目 粉蝶科 真蝶總科 4. 能說出台灣蝴蝶的種 灰蝶科 自tc-Ⅱ-1/能簡單 臺灣的蝴 4. 能簡單分辨或分類 類和特色以及蝴蝶和蛾 蛺蝶科 的相同與相異之處。 分辨或分類所觀察 蝶、蛾 所觀察到臺灣的蝴 到的自然科學現 蝶、蛾的自然科學現 (有知識應用)(有分享 象。 3.蝴蝶與蛾的異同: 泉。 表達) (1)請同學想一想,鱗翅目的昆蟲除了蝴蝶之外,還會有哪 些昆蟲?牠們有哪些不同? (2)利用網站資源介紹鱗翅目的成員。 (3)從生活型態、觸角、停棲動作、毒素及結蛹類型來分辨 蝴蝶和蛾的異同。(有反思活動) 4. 統整活動: 老師總結蝴蝶屬於鱗翅目, 其身體的構造及特 徵,以及台灣蝴蝶的種類和特色。

自ti-Ⅱ-1/能在指	蝴蝶的生	1. 能在指導下觀察日		活動三:花蝴蝶的一生	1. 大電視
導下觀察日常生活	命歷程	常生活現象的規律	1. 能在觀察過程中正確	1.蝴蝶的生命歷程:	2. 教學
現象的規律性,並		性,並運用想像力與	說出蝴蝶一生的四個	(1)播放〈柑橘鳳蝶的一生〉影片,提醒學生注意觀察蝴蝶	ppt
運用想像力與好奇		好奇心,了解及描述	時期及推敲蝴蝶各時	的生命歷程。	3. 相關影
心,了解及描述自		蝴蝶的生命歷程中自	期變化的成因、經過	(2)教師以圖文和影片介紹蝴蝶的生命歷程: 卵期、幼蟲期、	片:
然環境的現象。		然環境的現象。	及結果。	蛹期、成蟲期	(1)柑橘鳫
					蝶的一
國 1-Ⅱ-2/具備聆	蝴蝶一生	2. 具備聆聽蝴蝶一生		2.蝴蝶電影院:	生:
聽不同媒材的基本	影片	影片不同媒材的基本		(1)播放蝴蝶一生的相關影片。	https://you
能力。		能力。	2. 能專注聆聽並理解影	(2)請學生分組討論並分享影片中讓自己印象深刻的部分。	tu. be/MVx2
			片的內容。	(有合作討論)	<u>GK3aHU</u>
國 2-Ⅱ-4 /樂於參		3. 樂於參加討論,提			(2)蝴蝶產
加討論,提供個人		供個人針對蝴蝶一	3. 能與小組成員分享觀		卵:
的觀點和意見。		生影片的觀點和意	看影片的心。(有分組		http://www.
		見。	合作)		youtube. com
					/watch?v=K
自 pc-Ⅱ-2					ZcAjgBG4o
能利用簡單形式的	蝴蝶的生	4. 利用簡單形式的口	3. 能分享觀察蝴蝶的發	3.統整活動:	(3)無尾鳫
口語、文字或圖畫	命歷程	語、文字或圖畫等,表	現。	(1)分享在校園中觀察蝴蝶的發現。	蝶幼蟲吐
等,表達探究之過		達對蝴蝶的生命歷程	4. 能回答自己所提的問	(2)請學生將「蝴蝶知識大考驗」學習單(【學習單 1-1】)拿	臭角:
程、發現。		探究之過程、發現。	題及修正自己的想法。	出來,根據所學回答自己提出來的問題或修正原有的想法。	https://www
			(【學習單 1-1】)(有	(有學習方法和策略)	. youtube. co
			知識應用)		m/watch?v=l

		T	
			<u>S8M5fVMq84</u>
			(4)蟲變蛹
			變蝴蝶:
			(4)蟲變蛹
			變蝴蝶:
			https://www
			<u>. youtube. co</u>
			m/watch?v=F
			<u>mBJJvKeAHA</u>
			(5)清大珠
			光黄裳鳳
			蝶交配:
			https://www
			<u>. youtube. co</u>
			m/watch?v=m
			<u>TmMZrhdesU</u>

						活動一: <u>民和</u> 蝴蝶園	1. 大電視	
		綜 1a-II-1/展現自	校園中的	1. 展現自己能力、興	1. 能說出校園蝴蝶的外	1.校園中的蝴蝶:	2. 民和校	
		己能力、興趣與長	蝴蝶	趣與長處,並表達自	觀、食物及種類。	(1)引起動機:請學生描述在校園中觀察到的蝴蝶的外觀及	園中常見	
		處,並表達自己的		己對校園中的蝴蝶		牠們的食物,並試著推敲這些蝴蝶的種類。	的蝴蝶簡	
		想法和感受。		的想法和感受。		(2)教師透過民和校園中常見的蝴蝶簡報以圖、文和影片	報教學	
					2. 能專注聆聽並理解老	介紹 <u>民和</u> 校園中常見的蝴蝶。(和學生生活脈絡連結)	ppt	
		國 1- II -2	民和校園	2. 具備聆聽民和校園	師講解的內容。	2.校園中蝴蝶的食物:	3. <u>民和</u> 環	
		具備聆聽不同媒材	中常見的	中常見的蝴蝶簡報不		(1)介紹蝴蝶不同時期的食物:	境教育全	
第		的基本能力。	蝴蝶簡報	同媒材的基本能力。		a.幼蟲:食草(寄主植物)	區配置圖	
(7)	=					b.蝴蝶:蜜源植物、水、腐汁。	4. 相關影	
週	, ,	户 E1/善用教室	校園常見	3. 善用教室外、戶外		(2)利用圖、文搭配「 <u>民和</u> 環境教育全區配置圖」介紹 <u>民和</u>	片:	
-	蝶	外、戶外及校外教	蝴蝶	及校外教學,認識校		校園中的食草和蜜源植物。	(1)近距離	5
第	何處	學,認識生活環境		園常見蝴蝶生活環境	3. 認識校園常見蝴蝶生	(3)蝴蝶覓食影片欣賞。	拍蝴蝶覓	
(11)	見	(自然或人為)。		(自然或人為)。	活環境。	3.蝴蝶寫真:	食:	
週						(1)介紹 word 的 SmartArt 圖形功能。	https://you	
						(2)請學生利用 word 的 SmartArt 圖形功能介紹一種 <u>民和</u> 校	tu. be/Kd90e	
		自 pa-Ⅱ-1/能運用	蝴蝶寫	4. 能運用 word 的		園中常見的蝴蝶,完成「蝴蝶寫真」學習單(【學習單 2-	<u>wwTorw</u>	
		簡單分類、製作圖	真、食草	SmartArt 圖形功能		1】),內容包括生命歷程、食草和蜜源植物。(有操作)	(2)蝴蝶翩	
		表等方法,整理已	和蜜源植	簡單分類、製作圖表	4. 能用 word 的 SmartArt	4.統整活動:	翩起舞好	
		有的資訊或數據。	物的資料	等方法,整理已有的	圖形功能完成「蝴蝶寫	請學生依組別帶著製作完成的蝴蝶寫真,在校園中合作實	美麗!殊	
				蝴蝶寫真、食草和蜜	真」學習單(【學習單 2-	地觀察,尋找相對應的卵、幼蟲、蛹和蝴蝶。(有應用)	不知牠們	
				源植物資料資訊或	1】)。(有具體作品)		最愛「這	
				數據。			一味」:	

自 pa-Ⅱ-2/能從得	蝴蝶寫真	5. 能從蝴蝶寫真得到	5. 能判斷所觀察到的卵、	https://www
到的資訊或數據,		的資訊或數據,形成	幼蟲、蛹和蝴蝶的種類並	.chinatimes
形成解釋、得到解		解釋、得到解答、解	與小組成員比較判斷的	.com/realti
答、解決問題。並		決問題。並能將自己	結果。(有知識應用)	menews/2018
能將自己的探究結		的探究結果和他人的		0430001133-
果和他人的結果		結果 (例如:來自老		260405?chdt
(例如:來自老		師)相比較,檢查是		<u>v</u>
師)相比較,檢查		否相近。		(3) 蝴蝶
是否相近。				吸食花蜜:
				https://zh-
				tw. facebook
				.com/refres
				hfarm092853
				4383/videos
				/1144801725
				659632/

自pc-Ⅱ-2/能利用	蝴蝶各時	1. 能利用簡單形式的		活動二:蝴蝶的天敵與防衛	
簡單形式的口語、	期死亡現	口語、文字或圖畫	1. 能說出蝴蝶各時期死	1.蝴蝶的天敵:	1. 大電視
文字或圖畫等,表	象	等,表達探究對蝴蝶	亡的可能原因。	(1)引起動機:老師舉學生在觀察過程程發現蝴蝶幼蟲、蛹	2. 教學
達探究之過程、發		各時期死亡現象		或成蟲死亡的現象,請學生想一想可能的原因。	ppt
現。		之過程、發現。		(2)教師以圖、文和影片說明蝴蝶的三類天敵:寄生性天敵、	3. 相關影
				捕食性天敵、殺戮性天敵。	片:
				(3)老師提問,面對這麼多的天敵,蝴蝶該如何因應?如何	(1)蝴蝶的
國 1-Ⅱ-2/具備聆	蝴蝶的天	2. 具備聆聽不同媒材	2. 能專注聆聽並理解老	保命?(有反思活動)	超級天敵-
聽不同媒材的基本	敵與防衛	介紹蝴蝶的天敵與防	師講解的內容。	2.蝴蝶的防衛:	寄生蜂蜂
能力。		衛的基本能力。		(1)回顧學生所提的蝴蝶保命妙招。	湧而出:
				(2)教師以圖、文和影片說明蝴蝶保命六招:擬態、裝死、	https://you
				警戒色、保護色、禦敵、共生。	tu. be/JFX4J
				(3)教師以圖、文分別說明蝴蝶各生長期的天敵和防衛機	<u>UNtUVI</u>
				制。	(2) 細看
國 2-Ⅱ-4 /樂於參		3. 樂於對於蝴蝶的天		3.統整活動:	寄生蜂剪
加討論,提供個人		敵與防衛主題參加討	3. 能與全班分享自己的	(1)老師提問:	牠們的毛
的觀點和意見。		論,提供個人的觀點	想法。(有分享表達)	a.天敵對蝴蝶來說,是一大威脅,	毛蟲宿主
		和意見。		但如果蝴蝶沒有天敵,會怎麼樣	《國家地
綜 3d-II-1/覺察生		4. 覺察生活中針對蝴		呢?	理》雜誌
活中環境的問題,		蝶的天敵與防衛環境		b.在蝴蝶的保命 6 招中,你印象深刻的是哪一招?為什	https://you
探討並執行對環境		的問題,探討並執行		麼?(有反思活動)	tu.be/0hSTM
友善的行動。		對環境友善的行動。		(2)老師總結:蝴蝶的天敵和防衛機制是大自然的演化出來	iP0coo
				的規則。	

				活動三:蝴蝶危機	1. 大電視
				1.重重危機:	2. 教學
社 1b-Ⅱ-1/解釋社	蝴蝶生長	1. 解釋社會事物與蝴	1. 能說出人類的活動對	(1)引起動機:複習蝴蝶的掠食性天敵和寄生性天敵,再請	ppt
會事物與環境之間	環境	蝶生長環之間的關	蝴蝶的影響。	學生想一想:除了天敵之外,蝴蝶還會面臨哪些威脅?	3. 相關影
的關係。		係。		(2)老師針對學生的回答,整理出蝴蝶可能會面臨的其它危	片:
				機:汙染、棲息地被破壞、商業性開發等。	(1)台灣蝴
				(3)師生以圖、文和影片討論蝴蝶在 <u>台灣</u> 的現象:	蝶王國造
				a.數量多	就當年經
				b.密度高	濟奇蹟:
				c.曾經是蝴蝶王國	https://yo
自 tr-Ⅱ-1/能知道	蝴蝶生態	2. 能知道觀察、記錄	2. 能了解台灣蝴蝶生態	d.重現蝴蝶王國的努力	tu. be/3pZC
觀察、記錄所得自		所得自然現象的結果	的過去和現在的樣貌,	2.保育政策:	<u>b35uBo</u>
然現象的結果是有		是有其原因的,並依據	並說出對這個演變的看	(1)師生探討法令與自然保護的關係。	(2) 2017
其原 因的,並依據		習得蝴蝶生態的知識,	法。	(2)老師介紹 <u>台灣</u> 的作法:	國道紫斑
習得的知識,說明		說明自己的想法。		a.訂定的相關法令	蝶生態保
自己的想法。				b.成立自然保留區與國家公園	育影片:
				3.影片觀賞與討論:(有反思活動)	https://yo
				(1)欣賞公共電視 《我們的島—再見!蝴蝶》的影片。	tu. be/XgNL
環 E2/覺知生物生	《我們的	3. 覺知生物生命的美	3. 能覺知並提出重現蝴	(2)老師提問:	kqq8YI
命的美與價值,關	島—再	與價值,藉由《我們的	蝶王國的方法,並完成完	a.影片說了什麼?	(3)第三集
懷動、植物的生命。	見!蝴	島—再見!蝴蝶》的影	成「友善蝴蝶行動」學習	b.為什麼會有這樣的事情發生?	《台灣寬
	蝶》的影	片關懷動、植物的生	單(【學習單 2-2】)。(有	4.統整活動:(有反思活動)	尾鳳蝶》
	片	命。	實踐行動)		保留區:

			(1)老師提問:	https://www	
			a.如果想請你成為「重現蝴蝶王國」	. youtube. co	
			的一份子,你可以做些什麼?請	m/watch?v=h	
			與小組成員討論後,完成「友善蝴	WbTHHGy_Bk	
			蝶行動」學習單(【學習單 2-2】)。	(4)公共電	
			(有合作討論)(有應用)	視 《我們	
			b.如果想要更了解蝴蝶的生命歷程,我們可以做些什	的島—再	
			麼?	見!蝴蝶》	
			(2)老師總結學生的回答並預告第三單元的飼養活動。	https://www	
				. youtube. co	
				m/watch?v=3	
				V0ov5v6Lp4	

						活動一:達人養成計畫(有操作)	1. 大電視	
		社 3d-Ⅱ-2/評估與	蝴蝶飼養	1. 評估與選擇蝴蝶飼	1. 能採取適當的方法飼	1.飼養蝴蝶幼蟲的要訣	2. 教學	
		選擇可能的做法,	觀察	養觀察可能的做法,當	養蝴蝶。(有分組合作)	(1)引起動機:師生共同討論及釐清飼養的目的。	ppt	
		嘗試解決問題。		試解決問題。		(2)飼養方式討論:請學生依小組利用筆電或平板蒐集相關	3. 學生用	
						資料,並整理在小白板上分享。(有合作討論)	筆電或平	
	= ,					(3)各組上台分享飼養方法。	板	
						(4)師生共同歸納飼養方法,並由老師總結。	4. 小白板	
	蝴蝶快長					2.飼養蝴蝶幼蟲的成功關鍵	5. 相關影	
第	<b>大</b>					(1)回顧上節課的討論結果。	片:	
(12)						(2)老師補充飼養的相關影片。	(1)蝴蝶幼	
(12)						3.布置飼養箱	蟲飼養-	
1						(1)各組著手布置飼養箱。	國小自然	5
     第						(2)到校園中找尋卵或幼蟲放進飼養箱。	科教學經	
(16)		社 3c-Ⅱ-2/透過同		2. 透過同儕合作對蝴		4.總結活動:發下「觀察紀錄表」(【學習單 3-1】),請學	驗分享:	
週		儕合作進行體驗、		蝶飼養觀察進行體	2.能與小組成員合作布置	生填寫觀察對象的基本資料。	https://www	
7.4		探究與實作。		驗、探究與實作。	飼養箱並完成「觀察紀錄		<u>. 945enet. co</u>	
					表」(【學習單 3-1】)。(有		m.tw/main/h	
					實踐行動)		a/teach_d.a	
							<u>sp?pno=187&amp;</u>	
							dt=A4	
							(2)新手蝶	
							類飼養攻	
							略!	

					https://www
					<u>.gushiciku.</u>
					cn/dc_tw/10
					<u>6283280</u>
				活動二:達人出手(有體驗)	
國 2-Ⅱ-4 /樂於參	蝴蝶的飼	1. 樂於參加討論,提	1. 能分享自己的想法。	1.飼養並紀錄過程:	
加討論,提供個人	養觀察	供個人對蝴蝶的飼養	(有分享表達)	(1)老師提問:(有反思活動)	
的觀點和意見。		觀察的觀點和意見。		a.在未來飼養的過程中,你最想看到蝴蝶的什麼歷程,	
				為什麼?	
				b.在準備飼養蝴蝶的過程中,你有什麼發現或感想?	1 1 西田
				(2)請學生每天觀察所飼養的蝴蝶,並定期記錄。	1. 大電視
				2.飼養問題與解決方法:	2. 教學
自 po -Ⅱ-/2 能依	蝴蝶的飼	2. 能依據觀察、蒐集	2. 能提出在飼養過程中	(1)提出飼養過程遇到的問題。	ppt 3. 學生用
據觀察、蒐集資	養觀察	資料、閱讀、思考、討	遇到的問題。	(2)透過文章閱讀、網站資料與小組討論找出解決的方法。	
料、閱讀、思考、		論等,提出對蝴蝶的飼		3.總結活動:請學生將問題與解決的方法記錄在「觀察紀錄	筆電或平
討論等,提出問		養觀察問題。		表」上(【學習單 3-1】),並適時檢視解決方法的成效。	板
題。			3. 能提出解決問題的方		
			法及檢視成效,並解決的		
社 3d-Ⅱ-2/評估與	蝴蝶的飼	3. 評估與選擇可能的	過程記在「觀察紀錄表」		
選擇可能的做法,	養觀察	做法,嘗試解決蝴蝶	上(【學習單 3-1】)。(有反		
嘗試解決問題。		的飼養觀察的問題。	思活動)		

						活動一:製作簡報		
		自 pc-Ⅱ-2/能利用	蝴蝶	1. 能利用簡單形式的	1. 能完成「蝴蝶知識大	1.引起動機:		
		簡單形式的口語、		口語、文字或圖畫等,	考驗」學習單(【學習	(1)請學生將「蝴蝶知識大考驗」學習單(【學習單 1-1】)拿		
		文字或圖畫等,表		表達探究蝴蝶之過程、	單 1-1】)、觀察紀錄	出來,根據所學回答自己提出來的問題或修正原有的想		
		達探究之過程、發		發現。	表(【學習單 3-1】)以	法。		
		現。			及分享自己的想法。	(2)請學生完成觀察紀錄表的(一)、(二)大題(【學習單 3-1】)。		
					(有反思活動)	(3)請學生檢視以上兩張學習單,並分享自己的發現與收		
第						穫。	1 1 泰祖	
(17)						(4)完成觀察紀錄表的第(三)大題(【學習單 3-1】)。(有反思	1. 大電視	
週	四、					活動)	2. 教學	
	蝶舞					2.製作 ppt 簡報: (有操作)	ppt	4
第	之美					(1)介紹 PowerPoint 的功能。	3. 學生用	
(20)	<i>&gt;</i>					(2)利用 PowerPoint 的程式整理這學期的蝴蝶學習歷程,內	筆電或平	
週.		自 pa-Ⅱ-1/能運用	蝴蝶	2. 能運用簡單分類、	2. 能完成蝴蝶 ppt 簡報。	容規畫如下:	板	
		簡單分類、製作圖		製作圖表等方法,整	(有總結性成果報告)	a.前言(1 頁):飼養緣起		
		表等方法,整理已		理已有的蝴蝶資訊		b.蝴蝶簡介(2 頁):特徵、食草、防衛機制、生命週期		
		有的資訊或數據。		或數據。		c.觀察記錄(1頁):紀錄表、觀察發現		
						d.感想(1 頁):困難、解決方法、有趣的地方、印象最深		
						刻的)		
						3.總結活動:選一位學生製作的簡報進行修正建議,再請學		
						生重新檢視自己的簡報內容。(有反思活動)		

					活動二:成果發表(有總結性成果報告)				
	國 2-Ⅱ-1/用清晰語	蝴蝶簡報	1. 用清晰語音、適當	1. 能完成簡報報告。	1.指導簡報技巧				
	音、適當語速和音		語速和音量說話報告	(有總結性成果報告)	(1)師生共同討論 ppt 簡報報告的注意事項(音量、口條、台				
	量說話。		蝴蝶簡報。		風 、流暢度)。				
					(2)請學生就重點事項進行示範及演練。				
					(3)分組練習。(有合作討論)				
					2.學生上台簡報:				
					(1)老師提醒報告者與聆聽者的禮貌。	1. 大電視			
					(2)學生上台報告。	2. 教學			
					3.總結活動:(有反思活動)	ppt			
	國 2-Ⅱ-4	友善蝴蝶	2. 樂於參加討論,提	2. 能檢視友善蝴蝶的行	(1)師生針對報告進行鼓勵與省思。	3. 學生用			
	樂於參加討論,提	行動、蝴	供個人對於友善蝴蝶	動,說出蝴蝶課程的學習	(2)檢視「友善蝴蝶行動」的成效,並將行動結果記在學習	筆電或平			
	供個人的觀點和意	蝶課程	行動、蝴蝶課程的觀點	心得,並完成「友善蝴蝶	單上(【學習單 2-2】)。	板			
	見。		和意見。	行動」的行動結果(【學習	(3)老師提問:整個蝴蝶課程,你有什麼啟發以及跟之前不				
	《議題融入》			單 2-2】)。(有反思活動)	一樣想法?				
	◆生 E1/探討生活		3. 探討友善蝴蝶行動、	3. 能透過探友善蝴蝶行	(4)老師給予回饋與建議。				
	議題,培養思考的		蝴蝶課程等生活議題,	動、蝴蝶的課程,培養思					
	適當情意與態度。		培養思考的適當情意	考爱護生態的情意與態					
			與態度。	度。(有反思、實踐行動)					
教材來》	■ □選用教材(	)	□白編書	 	學資源中)				
本主題是				SELA CONTACT LA SINDA AND MANAGE	* ATV 17				
本主 起 入									

訊科技教 學內容						
	※ <b>身心障礙類學生:</b> □無 □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症( )人、(自行填入類型/人數)					
<b>吐</b> 基	※資賦優異學生:□無□有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)					
特教需求學生課程	※課程調整建議(特教老師填寫):					
調整	1.					
	特教老師姓名:(打字即可)					
	普教老師姓名:(打字即可)					

## 填表說明:

- 1. 第一類課程需跨領域,以主題/專題/議題的類型,進行統整性探究設計;且不得僅為部定課程單一領域或同一領域下科目之間的重複學習
- 2. 第四類其他類課程,在同一份設計中可以依照不同的週次需要,複選多種內容。例如:1-4 週為班級輔導,5-7 週為自治活動,8-10 週為班際交流,11-14 週 為戶外教育,15-20 週為班級輔導。
- 3. 議題融入:性別平等教育、安全教育(交通安全)、戶外教育,以上三項議題至少需選擇一項,其他議題則是自由選擇。