南投縣桶頭國民小學 114 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	蝴蝶分飛		年級/班級	五年級甲班
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議題)探 □社團活動與技藝課程	究課程	上課節數	每週1節,10週,共10節
別	□特殊需求領域課程□其他類課程		設計教師	蔡宗樺
配合融入之領域 及議題 (統整性課程必 須2領域以上)	□國語文 □英語文(不含國小低年 □本土語文□臺灣手語 □新住民 □數學 □生活課程 □健康與 □社會 ■自然科學 ■藝術 □綜合活動 □資訊科技(國小) □科技(國中)	· 終) 語 體		教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養
對應的學校願景 (統整性探究課程)		秋 卿 吉	主動學習,建立自 探索自然,學習體	我價值,身心健康發展。 驗, <mark>快樂</mark> 成長。
設計理念	季節到處可見校內蝶舞翩翩。為了讓學生	E了解曾經1 教「自發、	的蝴蝶王國與落實國小	·適與校園的各種植物栽種下,每當蝴蝶的 、生態教育的推動,並培養學生重視自然生 翻轉孩子未來,善盡生態環境維護的責任,
總綱核心素養具 體內涵		核心素養體內涵	何欣賞美的事物。	說察周遭環境的動植物與自然現象,知道如 學的. 合作學習,培養. 與同儕溝通表. 點相處的能 力。

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	素養,促進多元感官的發展,培養		藝-E-B3 善用多元感官,察覺感知藝術與生活的關聯,以豐富美			
	生活環境中的美感體驗。		感經驗。			
	E-B2 具備善用科技、資訊與各類		藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。			
	媒體之能力,培養相關倫理及媒					
	體識讀的素養,俾能分析、思					
	辨、批判人與科技、資訊及媒體					
	之關係。					
	1. 觀察照片或標本探索蝴蝶外部	型態,讓學生了解	译各部位特徵與功能。			
	2. 透過影片觀察蝴蝶生長的過程	,讓學生了解蝴蝴	禁一生的各個階段。			
課程目標	3. 透過蝴蝶主題的創作作品,給予學生動手設計的體驗,培養美感的經驗。					
	4. 以肢體動作作為呈現,將內心感受與想法轉化成創造與表現的行為,與他人溝通。					
	5. 了解蝴蝶的分類原則與學會如何分辨蝶類。					

教	學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元 名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編 碼+內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
四 — 五		自 po-III-1 能從學習活 動、日常經驗 及科技環境、書 到及網路媒體	自 INb- III -6 動物的形態特數 物身體的制力 制力,有式的 自 INb- III -8 生物 生物 生物 生物 生物 等	自然觀察中觀察中觀察的解,了與與 數數,對學 數數,對學 數 對 數 對 數 對 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	活動一:認識蝴蝶的身體構造及功能 1. 出示蝴蝶實物,引導同學觀察蝴蝶的外形特徵。 2. 蝴蝶的身體是什麼樣子的?(橢圓形的) 3. 蝴蝶的頭上面有什麼?(兩個觸角) 4. 蝴蝶的胸部有什麼呢?(有腳) 5. 蝴蝶的翅膀是什麼樣子的?(翅膀上面有紋路) 6. 蝴蝶有幾隻腳呢?(六隻腳,兩隻腳就	1. 熊蝶構能體功能的程制體 身的 蝶過3.	國音影兒童 圖 童

附件3-3(九年一貫/十二年國教併用)

教週次	學進度 單元稱數 /節	整寫出「領域 名稱+數字編	可 <mark>由</mark> 學校自訂 若參考領綱,至	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		據資思等探藝 觀料考,究見 、閱討出問問 見 見 出 問 出 問 記 問 問 記 問 問 記 問 問 記 問 問 問 問 出 問 問 是 之 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	達、戲劇元素 (主旨、情節、 對話、人物、音 韻、景觀)與動 作元素(身體部	及表演呈現蝴蝶一一生的成長過程。	是對腳) 7. 是對腳之一數有幾對腳,那我們數有幾對腳,那我們數有幾數之一數有幾數之一數有幾數之一,那我們不完?(蝴蝶喜歡花,一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數一數	4. 動卵蟲成階	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

教	學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	夕綏	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編 碼+內容」		學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
					 5. 這個卵經過成長蛻變成什麼了? 6. 毛毛出分類, 在小寶子選有三對腳,不是對腳,不是一個人類。 7. 大學學學學學學學學學學學學的學數學學學的學數學學的學數學學的學數學的學數學學的學數學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學學的學數學數學的學數學。 3. 老歷學學學的學數學學的學數學學的學數學數學的學數學數學的學數學數學的學數學數學的學數學數學的學數學數學的學數學數學的學數學數學的學數學的學數學數學的學的學數學的學學的學		

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

教週次	夕級	學習表現 須選階段之 身 選階段域「 第出 等 第出 等 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
六	校園蝴蝶飛/3	自ai-III-2 自遇操深受習型。 是學學型 1-III-3 是與人類 是學學學學學的學學, 是學學 是學學 是學學 是學 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	自 INb-III-6 物行身同動藝力 動為相關有式 E-III-2 動與物 運 型 型 。	 透過動手設計蝴蝶的翅膀紋路及 顏色,表現創作 的樂趣。 透過蝴蝶翅膀的 創作進行環境布 置。 	活動一:觀察蝴蝶的翅膀顏色 1. 透過蝴蝶的圖片觀察蝴蝶的翅膀顏色 2. 透過蝴蝶的圖片觀察蝴蝶的翅膀紋路 3. 說說看蝴蝶的顏色與紋路有什麼特色?(對稱的概念) 4. 怎麼設計自己的蝴蝶的紋路及做顏色的搭配? 活動二:製作蝴蝶吸管 1. 準備材料及工具 2. 設計蝴蝶翅膀的紋路並上色 3. 蝴蝶彩繪完成黏貼上吸管 4. 以吸管蝴蝶布置校園	1. 熊翅紋彩色 制制的 一种	蝴蝶吸管 DIY https://www. youtube.com/ watch?v=YrIt JCO_aWg
セーハ	分分	數據或資料, 進行簡單的記 錄與分類,並		 透過辨識了解各種不同蝴蝶的差異性。 學習各種蝴蝶的基礎辨認方式。 	活動一:蝴蝶大集合 1. 「在這些常見的蝴蝶當中,同學知道 它們是屬於那個科別呢?」同學自由 發言後,老師概略介紹三大蝴蝶總科 及其分科。	1. 學習單/能 學學習 內完整 2. 口頭 能分組上	台灣蝴蝶網 路圖鑑 https://si tes.google .com/view/

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

週	學進度 單元 名稱	學習表現 須選用正之2 習階段之2 計 計 等 以 完 試 点 領 域 、 行 領 場 場 場 場 場 場 場 場 場 場 場 、 し 、 う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う 。 う	• •	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教材 須經課發會審
次	/節數	名稱+數字編 碼+內容」	上				查通過
		的那事自然是 所 的 的 的 的 的 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	間的形系。 生自 INe-III-13 生態物的 生態。 生態的 生態的 生態的 生態的 生態的 生態的 生態的 生態的 生態的 生態的	3. 了解校園內常見的蝴蝶種類並進行分類。	 老師詳細介紹常見的蝴蝶及其科科、 螺總科(鳳蝶科、五種)。 老師察學習單,請同學下次上課時間至行 園觀察 對		butterfly- tw/%E8%9D% B4%E8%9D%B 6%E5%9C%96 %E9%91%91
九	蝴蝶爱吃	透過成功的科 學探索經驗, 感受自然科學 學習的樂趣。		1. 能從探索的過程 中學會蝴蝶的分 類。	活動一: 1. 參訪學校東部合作農場—	1. 能運用植 物圖鑑進 行植物的 辨識。	1. 平板 2. 蝶類圖鑑 3. 植物圖鑑

附件3-3(九年一貫/十二年國教併用)

教	學進度	學習表現 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元 名稱 /節數	習階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	若參考領綱,至	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
				中去了解蝴蝶與 植物的關係。 3. 透過分類去了解 生態系中生物與	 每位學生攜帶捕蟲網,將園區內的蝴蝶進行辨識與拍照並上傳。 活動二:蝴蝶分一分 各組將所拍照的蝴蝶進行簡易的分類。 配合圖鑑與分類標準進行蝶類的分類。 統計出園區內最大宗的蝶類為哪一類。 配合植物圖鑑進行比對,了解蝴蝶的生態與植物的相關性。 	類圖鑑進 行蝶類辨 識。	