臺南市公立白河區仙草實驗小學 114 學年度第一學期___________ 年級____ 專題探究___ 課程計畫

學習主題名稱	讓我們看「鳥」趣	實施年級 (班級組別)	六年級	教學節數	本學期共(16)節			
設計理念	互動與關聯 透過課程行程人與人及人 從中連結生活中與自然的		氰係,並能	KIST 文化	□品格教育 ■SEL ■PBL □個人化學習			
本教育階段 總綱核心素養	自-E-B2 能了解科技及媒體的運用方式,並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等,察覺問題或獲得有助於探究的資訊。 自-E-A1 能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像力持續探索自然。 藝-E-B3 善用多元感官, 察覺感知藝術與 生活的關聯,以 豐富美感經驗。 藝-E-C2 透過藝術實踐, 學習理解他人感 受與團隊合作的 能力。							
課程目標	 透過校內觀測站的設置,了解大自然觀測對生活的影響。 認識山麻雀的特徵習性,並培養保護野生動物的情懷。 							
設計教師	林瑩騏			需要資源與教材	學習單、電子白板、平板			
	■國語文 □英語文 □英語文融入參考指引 □本土語 □數學 □社會 ■自然科學 ■藝術 □綜合活動 □健康與體育 □生活課程 □科技							
表現任務	一、口語表達(學生能針對 二、文字表達(計劃如何(* '					
			課和	呈架構脈絡				

	校園	觀測	站	(8	
--	----	----	---	----	--





寶貝家鄉的鳥(4)

教學期程 周次	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容(校訂) (名詞)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
2 - 9	8	校園觀測站	tr-Ⅱ1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	INd-II-7 天氣預報、開展、溫度 天氣溫度 天氣 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	1.力知 2.簡進 3.數的 4.察並然影解雨。 習的測 夠並析 養記識象。與關量 紀進。 學錄氣對震的 何測。 錄行 生能象生震的 何測。 錄行 生能象生態,基 使儀 觀簡 的力和活風本 用器 測單 觀,自的	1. 講的央基說常天教和向介解兩指無製肥所、礎明生氣學紙標紹雲量導、作經經板。和的)紙作速的降。使刻兩是震板。和的)紙作速的降。使刻兩人類,運向用、易。成類 塑等計產震動 在(吸的,理 勞風 營風 講和 對別	(1)個人發表 (2)小組討論 2.實作評量	1. 學習單2. 自編教材

9-12	8	雀屏中選	INb-Ⅱ-5 常見動物子 明見動主 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明 明明	ai-Ⅱ-1 保持對自然現象 的好為 的探尋 的探尋 動物 常會有新發現。	1.生習系 2.地境 3.對地 4.意自了物性統 認的的 探山的 培識然 以供及中 識特需 討麻影 養,的山徵其的 山點求 人雀響 環了重麻、在角 麻及。 類及。 境解要 " 是生色 雀對 " 活其" 保保性的活態。 棲環 動棲 育護。	1. 2. 3. 4. 4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	(1)上台發表	1. 學習單2. 自編教材
13-16	4	寶貝家鄉的	1-Ⅲ-6 能學習設 計思考,進行創 意 發想和實作。	視 E-Ⅲ-3 設計思考與實作。	1. 認識山麻雀窩的現況。 2. 尋找周遭環境中,適合的鳥窩材料。	1.利用圖片和影片,向學生介紹山麻雀目前居住的場所現況。 2.搜尋學校附近適合的材料。 3.設計山麻雀鳥居的外觀及命名。	1.實作評量 (1)製作鳥居 (2)架設居所	1. 學習單 2. 自編教材

		3 製作山麻雀的居所。 4. 將山麻雀鳥窩 擺放校園中適合 的地點。	4. 各組將完成的鳥居放 置於學校適合的地點。	

臺南市公立白河區仙草實驗小學 114 學年度第二學期 六 年級 專題探究 課程計畫

學習主題名稱	生活創意家	實施年級 (班級組別)	六年級	教學節數	本學期共(12)節		
設計理念	互動與關聯 透過課程行程人與人及人 從中連結生活中與自然的		褟 係,並能	KIST 文化	□品格教育 □SEL ■PBL □個人化學習		
本教育階段 總綱核心素養	自-E-C2 透過探索科學的 自-E-C1 培養愛護自然、				和諧相處的能力。		
課程目標	 學習槓桿、滑輪和齒輪的基本原理及其在生活中的應用。 了解不同機械結構如何協助人類減少力的使用,提升效率。 運用學到的原理設計並製作一個生活小物,增進創意思維和動手能力。 鍛鍊團隊合作、問題解決和作品展示的能力。 						
設計教師	林瑩騏			需要資源 與教材	學習單、電子白板、平板		
配合融入之領 域或議題		舌動□健康與體育 □生活課程 □科技 ■工業、創新及基礎建設 □減少不平等 □永續城市					
表現任務	一、口語表達(學生能正码 二、實作表現(能分組合何		· · ·	原理)。			

課程架構脈絡

生活創意家(4)



天才小演員(4)

教學期程 周次	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容(校訂) (名詞)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
2-11	10	生活創意家	自能界係概與結 藝透享現趣 無經現,念其。 術過受自。 「一類之解型活 — 1 手成構 」 1 頁的單進驗 3 作來的 與 3 作來的	INC-Ⅱ-3 力大點INd-Ⅱ可運當,, シ作 物或力恢能 包作 物或力恢能 起作 物或力恢能	1.輪原中 2.結類用 3.理個進手 4.作作力學和理的 了構減, 運設生創能 鍛、品。習齒及應 解如少提 用計活意力 鍊問展槓輪其用 不何力升 學並小思。 團題示桿的在。 同協的效 到製物維 隊解的份	1.輪理何有 2.見應車分 3.和速輪式 4.模別 4.輪理何有 2.見應車分 3.和速輪式 4.模別 4.輪型 4. 模型 4. 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	1. 口頭評(1)我組計 (2)分組計 2. 實作評量 3. 紙筆評量	1. 學習單2. 自編教材

				驗齒輪如何改變轉速和 傳動方向。 5. 發想生活小物	
12-113 4	天才小演員	1a-III-1 於他 實施 之b-III-1 與 與 力 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	對自己與他人悅 納的表現。 Bb-II-3	 活小物,並向全班解釋設計理念、製作過程及如何利用機械原理達成	1. 學習單2. 自編教材