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	金烏與蛙	實施年級 (班級組別)	四年級	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		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	E-B3 透過五官知覺觀察月 E-B3 善用多元感官,察覺 E-C1 具備個人生活道德的		活的關聯,	以豐富美感經驗。	的事物。 見範, 培養公民意識, 關懷生態環境。
課程目標	1. 認識家鄉樹蛙的特徵、 2. 完成樹蛙的實作作品並 3. 認識能源傳遞方式與種 4. 學生能將學習相關資料	懂得欣賞他人店 類。	戈果 。	步的永續發展議題意	識。
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		★土語 □數學 綜合活動□健愿		□性別平等 □淨水 □工業、創新及基礎	月 □消除飢餓 □健康與福祉 □教育品質火與衛生 ■可負擔能源 □就業與經濟成長建建設 □減少不平等 □永續城市□全球夥伴■氣候行動 □海洋生態■陸地生態□和平與正義制度
表現任務	一、口語表達:學生能針 二、文字表達:能正確表 三、實作表達:完成小小	達主題學習單	>	1頭發表。	

課程架構脈絡

一鳴驚人(4)



樹蛙的家(4)



生生不息(4)



源源不絕(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
2-5	4	一鳴 	自然 po-Ⅱ-1 能從學習一個 能 數 會 然 一 一 常 一 一 常 一 十 一 常 一 十 一 十 一 十 一 十 一 十	1. INb-Ⅱ-5 常見動物主 部形。 為頭、 と 題本 時期 別動物 位 等 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	1. 認識樹蛙的基本特徵和不種類。 2. 了解樹蛙的生活環境和主要特徵。	1. 介紹樹生 : 透過學說 : 透過學說 : 透過學說 : 透過學說 : 透過學說 : 對 : 對 : 對 : 對 : 對 : 對 : 對 : 對 : 對 :		1. 主題學習單 2. 自編教材 3. 黏土或圖畫 紙

6-9	4	樹蛙的家	藝術 1-Ⅱ-3 能試探媒 材特性與技法, 進行創作。	1. E-Ⅱ-1 色彩感知、造形與空間的探索。 2. E-Ⅱ-2 媒材、技法及工具知能。 3. E-Ⅱ-3 點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作、聯想創作。	1. 創作樹蛙的黏土作品 作品 2. 發表作品的構思 與欣賞他人作品。	1. 觀察練習:讓學生 觀看樹蛙的圖片的 觀點,並不可以 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. 口頭評量 (1)個人發表 (2)小組討論 2. 實作評量 (1)個人觀察紀 錄表 (2)樹蛙黏土作 品	1. 主題學習單 2. 自編教材 3. 黏土或圖畫 紙
11-14	4	生生不息	自然 tm-Ⅱ-1 能經現果 無理與 作念模型 無 禁 性 類 的 單 類 與 其 性 類 類 類 類 類 類 類 類 類 的 員 的 員 的 員 的 員 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	INg-Ⅱ-1 自然環境與 有濟 自然。 會 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有	 認識種子。 起而行(實作)解決問題。 用心感受生命體驗成長樂趣。 	1. 利用平板搜尋外 相對人 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	1.學習實 習 到 到 到 到 到 到 到 的 完 分 分 分 分 分 分 分 身 組 之 之 分 身 身 見 多 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月	1. 主題學習單2. 影片
15-19	4	源源不絕	自然 po-Ⅱ-1 能從日常經驗、 學習活動、第 環境,進行觀 察,進而能察 問題。	INa-Ⅱ-6 太陽是地球能量的 主要 來源,提供 生物的生長 需 要,能量可以各種 形 式呈現。	1. 認識能源的基 本概念及用 途解常見能源 種類(如核 燃料、 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	1.介紹挑戰與限制: 講解太陽能電板的缺 點,如天氣因素(陰 雨天和晚上無法產 電)、初始成本較 高、需要大面積安裝 等。	1. 口頭評量 (1)上台發表。 (2)小組討論與 分享 2. 紙筆評量	1. 主題學習單 2. 自編教材

	3.	認板理探板解節獻太工。對後在上際的人。就是不够的方式。以外,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	2.出陽大備學弊見 3.論缺意「設由 4.回能弊中強計「能樓」生,。 小並點見我太。 課顧電,實學問學電安的討並 組列,做支陽 程能板討踐生情頂或陽情樣他 :陽據估不板 與類用何減保情質、能境做們 分能自,支」 回、及在碳意识数社設,的的 組的已寫持的 顧太利生,識提太區 讓利意 討優的下廣理 :陽 活增。		
--	----	--	--	--	--

臺南市公立白河區仙草實驗小學 114 學年度第二學期 四 年級 專題探究 課程計畫

學習主題名稱	點點流螢	實施年級 (班級組別)	四年級	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		褟 條,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-C1 培養愛護自然、 藝-E-B3 善用多元感官,				•
課程目標	1. 認識螢火蟲的種類、至 2. 培養保護生態的責任處 3. 認識溪流的組成,講用 4. 了解螢火蟲喜歡的生活	忒,認識螢火蟲 羅溪流上、中、	生存所面臨 下游的不同	特徵。	
設計教師	林瑩騏				
配合融入之領 域或議題	■國語文 □英語文 □本 ■自然科學 □藝術 □ □生活課程 □科技	k土語 □數€ □綜合活動□健	學 □社會 康與體育	□性別平等 □淨 □工業、創新及基	 窮□消除飢餓□健康與福祉□教育品質水與衛生□可負擔能源□就業與經濟成長礎建設□減少不平等■永續城市□氣候行動□海洋生態■陸地生態□全球夥伴
表現任務	一、口語表達:學生能針對 二、文字表達:計劃促進花		• •		
			課	程架構脈絡	

		۷.		1	1
閃	閃	動	人	('	4 ,





潺潺溪流(4)



水庫重生(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
2-5	4	閃閃動人	自然 po-Ⅱ-1 能 從日常經驗、 學習活動、進行數 環境,進而能 察,進而 問題。	INb-Ⅱ-7 動植物體的外部形態和內部構造、行為、行為、 其生長、行後代和適應環境 有關。	1. 種及 2. 生光 3. 的螢臨	1. 螢馬		1. 學習單2. 自編教材
6-9	4	暗夜微光	自然 po-Ⅱ-1 能從日常經驗、 學習活動、自然 環境,進而能察 問題。	INd-Ⅱ-3 生物從出生、成長 到死 亡有一定的 壽命,透過生殖繁 衍下一代。 INf-Ⅱ-7 水與空氣汙染會對 生物 產生影響。	1. 認識強火蟲在 火蟲在 火蟲等 火蟲等 火蟲 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	1. 小組活動:分組討論 螢火蟲可能會生活在哪 些環境中,並讓學生從 中了解螢火蟲的關聯。 與水質、光線的關聯。 2. 螢火蟲知識問答, 行簡單的問答遊戲, 則		1. 學習單 2. 自編教材

					污染和棲地破壞。	試學生對螢火蟲基本特 徵和棲息地的理解。		
10-13	4	潺潺溪流	自然 po-Ⅱ-1 能從日常經驗、 學習活動、程 環境,進而能察 問題。	INc-Ⅱ-8 不同的環境有不同 的生物生存。 INe-Ⅱ-1 自然界的物體、生 物、環境間常會相 互影響。	多樣性,認識其 中的動植物。	1. 溪流生態介紹 完成圖片介紹溪流 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 口頭評量 2. 實作評量 3. 紙筆評量	1. 學習單2. 自編教材
14-17	4	水庫重生	自然 tc-Ⅱ-1 能簡單 分辨或分類所觀 察到的自然科學 現象。	INg-Ⅱ-1 自然環境中有許 多資。 INg-Ⅱ-2人類生 存與生活需依稱 自然環境中的 資源,但自然實 都是有限的 珍惜使用。	識,理解減少人	1. 瞭解水庫的功能,認識水庫在供水和防洪上的作用。 2. 了解水庫淤積的成因及其對生態環境的影響。	1. 口頭評量 2. 實作評量 3. 紙筆評量	1. 學習單 2. 自編教材