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	從危機看見轉機	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共(16)節				
設計理念	變遷與因果 不同氣候條件下,人事物 的結果。	與環境的互動立	過程及造成	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	有助 於探究的資訊。	觀察周遭環境	,保持好奇。	動、日常經驗及科技運用、 自然環境、書刊及網路媒體等,察覺 問題或獲得一次、想像力持續探索自然。 養處理日常生活問題。					
課程目標	探索各種資源的來源及應	用,分組分析其	其困境及轉 榜	幾,並利用小組解說	達到身體力行的目的。				
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	■國語文 □英語文 □ □本土語 □數學 ■社會 □綜合活動□健康與體育	■自然科	學 □藝術	□性別平等■淨□工業、創新及基	局 □消除飢餓 □健康與福祉 □教育品質水與衛生 □可負擔能源 □就業與經濟成長遊建設 □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	口語表達:小組報告 1.大自然的資源是否會耗 2.針對天然資源如何有效								
			課和	皇架構脈絡 ————					
	不同凡想(4)	川流不見	急(4)	海底挖	陸 育森森(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	不同凡想	國2-III 意自 tc 蔥料記內習驗自及覺語一7 尊 學 1 數行分 1 、技境螺路人。 其 領	1. 繪本「都是成	1. 能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. 畫出心智圖並解說大	「都是放屁 惹的禍」學 習單。	1. 繪本「都是放「都是故」。 名
6-9	4	川流不息	國是一Ⅲ-6 結合 國語一6 結合 與達自, 與達自, 與達自, 與一Ⅲ-2 。 與一Ⅲ-2 。 報 , , , , , , , , , , , , ,	 繪本「河流」。 有效過濾水資源。 	1. 能說明繪本「容辨別」 一次	2. 觀賞水資源汙染相關	「河流」心 智圖。 2. 利用簡報上	1. 繪本「河流」 2. 心智圖學習單 3. 影片 4. 平板

10-13	4	海底撈?	國語領域 6-Ⅲ-2 培養 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		繪本「我們製 造的垃圾」。 垃圾分類。		原因及結果。	2.	小組共讀及討論繪本 「我們製造的垃 圾」。 觀賞垃圾分類教學影 片。 使用實際物品進行回 收物的區分及處理。		「我們製造 的垃圾」100 讀書紀錄。	1. 繪本「我們 製造的垃圾」 2. 讀書心得記錄 表 3. 各式回收物品
14-17	4	陸育森森	1-Ⅲ-1 能夠聆聽 他人的發言,並	2.	繪本「和平 樹」。 世界環境日。	2.	值。 能指出世界環 境日存在的原	2.	小組共讀及討論繪本 「和平樹」 「親賞に這一 年,地球變得不一 樣」,並完成延伸心 智圖。 結合山野教育進行淨 山活動。	2.	本樹點 分智實際和動 心活	1. 繪本「和平 樹」 2. 影片連結: https://www.yo utube.com/watc h?v=wo5fi8_D2n M 3. 延伸心智圖

臺南市公立白河區仙草實驗小學 114 學年度第二學期 五 年級 專題探究 課程計畫

學習主題名稱	星空下的永續小行動家	實施年級 (班級組別)	五年級	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-A2 具備探索問題的思考 E-C3 具備理解與關心本土								
課程目標	 探究空氣污染的來源及 發展保護生物多樣性與 			提案。					
設計教師	林瑩騏			需要資源 與教材	影片、電子白板、平板、學習單				
配合融入之領域或議題	□國語文 □英語文 □ 三本土語□數學 ■社會□綜合活動□健康與體育□科技融入參考指引	英語文融入參考 ■自然科學 □生活課程	■藝術	□性別平等 □淨□工業、創新及基	 腐□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、探訪家人對於永續議 二、提出一項可執行的減 三、製作「保育動物小百名	炭或生態守護言	汁畫(例如 海	成塑、節能、認養植	物、光害減量等)。				
			課和	皇架構脈絡 ————					
	星空探索家(4)		空氣探險 4)	減碳行	生物多樣性守護者(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	星空探索家	自然 tm-Ⅱ-1 然 tm-Ⅱ-1 然 由親之間 解 現理 解 明 解 與 異 解 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	1. 認暗星性了來事學盤認識差、。解與。習觀識出與互 座化 用夜季星的恆的的故 星空星定的恆的 的故 星空星定	背景。 2. 能利用星座盤 或 APP 定位星 座與星星。	1. 動手製作星座盤並練習操作。 2. 夜間觀星觀察記錄 (或模擬 APP 觀 選 與 與 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	座盤觀測與	1. 學習單 2. 自編教材 3. APP
6-10	4	神奇的空氣探險	2b-III-1 參與各項活動,適切表現自己在團體中的角色,協同目作達成共同目標。	1. 認成燒臭頭 。 如	件與過程。	驗觀察熄滅)。 2. 生鏽觀察:設定不同 條件比較生鏽速度。 3. 製作空氣成分模型。		1. 學習單 2. 自編教材

11-14	4	減碳行動家	2b-III-1 參與 各項活動,適切 表現自己在團體 中的角色,協同 合作達成共同目標。	 3. 	的來源與對健 康的影響。 認識空氣品質 指標(AQI)及 監測方法。 探究生活中的	2.	與科能動氣了簡空培氣學說如。解單氣養變理人影 何具質氣質 利觀。減	2. 3. 4.	觀看氣候變遷短片, 看氣候變遷短的原 的原 到用整質 App 記 數 實 AQI。 設 計單」「 海 以 一 等 一 等 一 等 一 等 一 等 一 等 一 。 一 等 一 。 。 。 。	 3. 	測紀錄表。 小組口頭報 告氣候行動 建議。	1. 學習單 2. 自編教材
					減碳與節能行 動。		與節能的行動力					
15-18	4	生物多樣性守護者	2b-III-1 參與各項活動,適開 項活動,適體 明自己在團體 的角色,協同目 作達成共同目標。	 3. 	與動物生存的 關係。 探究在地保育 物種與人類的	2.	壞對物種多樣 性的影響。 認識育實 要 其重 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 。 。 。 。	2.3.4.	製作「台灣保育動物」。 一	2.	育類或外來 種動物。	