臺南市公立安南區安順國民小學 114 學年度(第一學期)五年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	居在台江,水與生活	教學節數	本學期共(42)節
學習情境	吾鄉安順庄,早期為台江內海,早年的水患生活,每逢大雨淹水不斷,居民只能與水患共存,昔日鄰近安順大排水溝,風吹來污染即飄散,居民生活在此,長期受汙染所苦,政府常提醒居民要做好自		
	水患資訊。因此,為因應水患及水汙染問題,推展防治的理念,以水為探究目標,讓學生實際探究,	如何解決生活	舌面對的種種課題。
待解決問題 (驅動問題)	 安順國小處低窪地區、又鄰近大排水溝,每逢大雨便深受水患及汙染困擾,學生如何減輕水患及汙準備,降低對生活的影響? 學生反思水患及水汙染發生的原因,如何連結日常生活經驗,思考該如何提升自己的能力,改善水 		
跨領域之 大概念	環境、因果		
本教育階段 總綱核心素養	以 E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題為原則,並配合 E-A3 具備創新思考方式,因應日常生活情境,解決問題。	持擬定計畫與	實作的能力,並以
課程目標	1. 知道自然與人的日常生活會互相影響,學會願意愛護環境並善待生活周遭的生物資源。 2. 了解人必須具備有環境改變後適應的能力,及應對突來的環境改變與挑戰。 3. 了解每個人都必須關懷社會,以及能盡一己之力關懷環境。		
	任務類型:□資訊類簡報 □書面類簡報 □展演類 ■作品類 □服務類 □其他		
t ロ レ カ	服務/分享對象: ■校內學生 ■校內師長 □家長 □社區 □其他 (1)利用 Canva 或 PPT 製作關於「改善台江水患及水污染」簡報,並公開發表。		
表現任務 (總結性)	(1)利用 Callva 或 FFT 聚作關於「以吾日江小忠及小乃宗」間報,並公開發表。 (2)製作海報,並公開發表張貼於校園內。		
(11311)	(3) 聆聽同學報告分享,並給予正負回饋及鼓勵。		
	PBL 6P 學習架構與模式脈絡圖(各單元問題脈絡)		
發現問題/ 定義問題 (Problem) (24節數)	探究可能 解決方案 (Probe) 執行方案 (Project) 製作簡報 (Presenta (Powerpoint)		反思修正 (Ponder)
(24節數)	(12節數) (12節數) (24節數)	:)	(4節數)

教學期程 (節數)	單元問題	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	單元任務 (學習評量)	學習資源 (自選編教材或學習單)
同理思考 /真 題(24)	1. 生活問題? 2. 如何發現生活問遭,有哪些的汙染?	1. 生源 化	1. 意源家家庭的 是	1. 2. 3. 4. 51. 1. 2. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	1. 分遇查境學表小上師反查的 第1時。生。組發生思或可 第1時。 個 統表共此蒐改 集困面 人 整。同次集進 資難臨 意 後 討執資之 人 整。同次集進	1. 透 過 google map 了解水源 位置。 2. 認識台江地區 3. 台江解說 4. 台江國家公園 空拍
探究問題 (12)	 為什麼水患或水汙 染越來越嚴重? 哪些因素造成水汙 染加劇? 	1. 水患及水污染的 成因 2. 水患及水污染對 生活造成的困擾 與危害。 3. 加劇水污染的因 素	1. 探討水汙染的成 因 2. 分析水汙染對生 后害 3. 探究居住環境周 。 探究居自環境別 。 的因素	型刀子。 1. 學生透過影片,觀賞水患及水汙染相關報導的影片及新聞報導,探討水汙染的成學生發表對水患及水污染的自身經驗感受。 2. 學生發表對水患及水污染的自身經驗感受。 3. 學生藉由資料整理與	1. 分遇查境學的關上學心反統等期臨 片提並 意。 為國查境學的關上學心反統則 是性得思發水時, 。人表汗, 人人类 人人	1. 水患分類 2. 各地水汙染類 型 3. 台江地區水汙染 4. 看見台灣 5. 水汙染相關新聞報導

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)附參考說明

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性王題/專題/詞	我起休九铢怪-PDL/附参考就明	
		同儕間分享,分析水 患及水汙染對人類的 影響? 4. 學生透過自身經驗分 享,統整居住環境加 劇水汙染的因素。。
1. 我們該採取哪些行動去減輕水患及水汙染? 2. 對生活的影響及危害? 擬訂計畫方案 (上學期6)	1. 水患及水汙染對 生活造成的影響 及危害。 2. 水患及防範水汙 染的防治措施 2. 尋求可採取的措施,減低水患的 發生及對人體健康的危害	1. 影片欣賞: 防治水患 及水汙染相關措施及 新聞報導。

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

臺南市公立安南區安順國民小學 114 學年度(第二學期)五年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	居在台江,水與生活	教學節數	本學期共(42)節					
學習情境	吾鄉安順庄,早期為台江內海,早年的水患生活,每逢大雨淹水不斷,居民只能與水患共存,昔日鄰近安順大排水溝,風吹來污染即飄散,居民生活在此,長期受汙染所苦,政府常提醒居民要做好自							
于日阴况	水患資訊。因此,為因應水患及水汙染問題,推展防治的理念,以水為探究目標,讓學生實際探究,	-						
待解決問題 (驅動問題)	 1. 安順國小處低窪地區、又鄰近大排水溝,每逢大雨便深受水患及汙染困擾,學生如何減輕水患及汙準備,降低對生活的影響? 2. 學生反思水患及水汙染發生的原因,如何連結日常生活經驗,思考該如何提升自己的能力,改善水 							
跨領域之 大概念	環境、因果							
本教育階段 總綱核心素養	以 E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題為原則,並配合 E-A3 具備創新思考方式,因應日常生活情境,解決問題。	持擬定計畫與	實作的能力,並以					
課程目標	 知道自然與人的日常生活會互相影響,學會願意愛護環境並善待生活周遭的生物資源。 了解人必須具備有環境改變後適應的能力,及應對突來的環境改變與挑戰。 了解每個人都必須關懷社會,以及能盡一己之力關懷環境。 							
	任務類型:□資訊類簡報 □書面類簡報 □展演類 ■作品類 □服務類 □其他							
	服務/分享對象:■校內學生 ■校內師長 □家長 □社區 □其他							
表現任務	(1)利用 Canva 或 PPT 製作「改善台江水患及水污染」簡報,並公開發表。							
(總結性)	(2)製作海報,並公開發表張貼於校園內。(3)聆聽同學報告分享,並給予正負回饋及鼓勵。							
	(0) 积 聪问子和百万子,业治了正具凹領及政脚。							
	PBL 6P 學習架構與模式脈絡圖(各單元問題脈絡)							
發現問題/			反思修正					
定義問題 (Problem)	解決方案 (Probe) (Project) (整個執行歷程紀錄) (Presenta	tion)	(Ponder)					
(24節數)	(12節數) (24節數)	t)	(4節數)					
(L								

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)附參考說明

教學期程 (節數)	單元問題	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	單元任務 (學習評量)	學習資源 (自選編教材或學習單)
擬訂計畫 方案 (下學期6)	1. 我們該採取哪些行動去減輕水患及水汙染? 杂? 2. 對生活的影響及危害?	1. 水患及水汙染對 生活造成的影響 及危害。 2. 水患及防範水汙 染的防治措施	1. 針對生活,是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是,我们就是不是不是不是,我们就是不是不是,我们就是一个,我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们就是一个,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	1. 影片於語語 (1) 以 (1)	1. 學心反施及並發小策能尋於生內問分生得思,遇思生組略遇求班影,,。人表行人的未問擬並的決分所出於,是 治所處可。解出沉針。	1. 水汙染防治措施 2. 現行水患防治措施
製作簡報 (24) 發表總結 (8)	選定一個和水相關的主題,製作成報告。 將小組製作出來的報告,做公開發表及張貼。	1. 水問題資料蒐集。 2. 水的報告製作。 1. 水的主題報告, 及公開發表。 2. 水安全性的議題 報告。	1. 針對「水」相關 問題做蒐集資料 2. 製作出報告 1. 分享水 並於果知的報表的 並於另上人關注的 議題報告	1. 學生能擬定主題,小 組蒐集資料並組內討 論。 2. 小組製作報告(簡報 或是海報)。 1. 小組發表。 2. 學生完成互評表。 3. 組內及組間表揚。 4. 發表對他組報告優缺 點的看法。	1. 小組發表 2. 製作報告 3. 小組分工 1. 個人發表 2. 小組分表 2. 完成同儕評量 4. 將完成的報告或 海報公布於布告	 水相關網路資源 製作簡報資源 canva 或 ppt 海報製作 互評表

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)附參考說明

					欄。	
反思修正 (4)	組間互學,進行成果 分享與互評,提出改 進機制。	1. 有禮貌地聆聽。 2. 水資源議題的回 饋。	1. 學習有禮貌地聆聽,檢視自己的不足處。 2. 相互給予同儕回饋及建議。	 小組發表。 學生完成自評表。 組內表揚。 	1. 提出改進方案 2. 針對組間給予的 意見回饋,提供 反思及修正方 式。	1. 互評表