臺南市公立安南區土城國民小學 114 學年度(第一學期)六年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

II.		_	_			
專題名稱	綠活永續 SDGs	教學節數	本學期共(21)節			
學習情境	聯合國自 2016 年起,推一系列共 17 項的永續發展目標(英語: Sustainable Development Goals,簡稱 SDGs),其中第 7 項為" 確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的,及現代的能源"。但在 111 年 6 月 10 號的深夜,臺南許多地區突然大範圍停電,造成我們生活的不便,這不禁讓我們深刻地感受到"電"的重要性,以及目前"電"的不可靠性。					
待解決問題 (驅動問題)	在顧及到大環境的生態困境,又要解決用電難題,身處臺灣的我們應該怎麼做,才能呼應 SDGs"可負	擔、可靠且方	K續"的用電目標?			
跨領域之 大概念	交互作用:藉由對節能綠活的認識,產生環保的概念,使學生知道自己有改變世界的能力,並落實於生	:活中,實際:	進行環境保護行動。			
本教育階段 總綱核心素養	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 。 E-C1 具備 個人生活道德的知識與 是非判斷的能力 ,理解並遵守社會道德規範 ,培養公民意識,關懷生態環境。					
課程目標	經由問題探索,能了解在地目前的環境狀況及能源使用現況, 擬定解決方案, 落實關懷在地生態環境。 (課程目標可以更具體-什麼環境、什麼問題、什麼工具、什麼目標)					
表現任務 (總結性)	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					
	綠活永續 SDGs: 電與節能減碳的結合					
	1. 報告地球及臺灣的生態現況問題 2. 世界主要國家及臺灣的「電」力分配圓牙					
	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) 土城有何景) (2)	解決方案 (Probe) (Project) (整個執行歷程紀錄) (Presentate (Prosentate を) (Presentate (Prosentate を) (Presentate (Prosentate を) (Prosentate (Prosenta	cion)	反思修正 (Ponder) 反思、提出修正 (2)			

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類 PBL)

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)
5	為什麼會停電?(1) 聽聽別人怎麼說 確定停電的原因?	地球的生態現況問題	了解地球目前的生態 環境困境。	欣賞:影片 討論:目前環境的問題與成因,及 對生活的影響。	提出三項有關地 球環境變化及對 生活影響之分析 表。
5	為什麼會停電?(2) 造成臺灣供電出狀況的原因 是什麼? 從事故了解停電的過程	臺灣的生態現況問題	了解臺灣目前的生態 環境困境。	欣賞:影片 討論:目前環境的問題與成因,及 對生活的影響。	說出三項造成目 前臺灣環境問題 的成因,及對我 們生活的影響之 分析表。
5	"電"從哪裡來?(1) 供電流程 發電系統介紹	臺灣本身電的來源 及優缺點	使用圓形圖說明各項 「電」分配情形,並 敘述原由。	傾聽:臺灣電力來源 ppt/影片 討論:能源優缺點 設計:電力能源分配圓形圖 發表:設計理念	分析並描繪有關 臺灣的電力分配 圓形圖
6	"電"從哪裡來?(2) 德國、 <u>瑞典</u> 主要的發電方式 是什麼? <u>德國、瑞典</u> 為什麼要選擇這 種發電方式?	世界主要國家電的 來源、優缺點,及 其電力來源的特殊	使用圓形圖說明各項 「電」分配情形,並 敘述原由。	傾聽:世界主要各國電力來源介紹 ppt/影片 討論:能源優缺點 設計:能源分配圓形圖 發表:設計理念	分析並描繪有關 世界主要國家的 電力分配圓形圖

臺南市公立安南區土城國民小學 114 學年度(第二學期)六年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	綠活永續 SDGs	教學節數	本學期共(18)節				
學習情境	聯合國自 2016 年起,推一系列共 17 項的永續發展目標 (英語: Sustainable Development Goals, 簡稱 SDGs),其中第 7 項為"確保所有的人都可取得負擔得起、可靠的、永續的,及現代的能源"。但在 111 年 6 月 10 號的深夜,臺南許多地區突然大範圍停電,造成我們生活的不便,這不禁讓我們深刻地感受到"電"的重要性,以及目前"電"的不可靠性。						
待解決問題 (驅動問題)	在顧及到大環境的生態困境,又要解決用電難題,身處臺灣的我們應該怎麼做,才能呼應 SDGs"可負	擔、可靠且方	火續"的用電目標?				
跨領域之 大概念	交互作用:藉由對節能綠活的認識,產生環保的概念,使學生知道自己有改變世界的能力,並落實於生	活中,實際	進行環境保護行動。				
本教育階段總綱核心素養	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。 E-A3 具備 擬定計畫與 實作的能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 E-C1 具備 個人生活道德的 知識與是非判斷的能力, 理解並遵守社會道德規範, 培養公民意識,關懷生	- 態環境。					
課程目標	經由問題探索,能了解自家及學校能源使用現況,透過繪製自家用電圖表、節能綠活圖擬定解決方案,落實關懷在地生態環境。						
表現任務 (總結性)	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						
	線活永續 SDGs: 電與節能減碳的結合 1. 自家用電圖表 2. 校園節能綠活圖 宣導活動:節能減碳大家一	起來					
	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) 土城有何景 (2)	解決方案 (Probe) (Project) (整個執行歷程紀錄) (Presentation (Property (Probe) イルリング は は は は ない は は は ない は は は は は は は は は は	on)	反思修正 (Ponder) 反思、提出修正 (2)				

C6-1 彈性學習課程計畫(第一類 PBL)

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)
6	"電"取得不易,該怎麼辦?(1) 家裡的電表、電箱在哪裡? 家裡的插座在哪裡? 插座的插頭常分離嗎? 延長線的安全知識	檢視自家用電狀況	分析自家用電詳細情 形,並繪製圖表說明	傾聽:自家用電狀況介紹 設計:繪製自家用電圖表 發表:分享自家用電圖表和改善方 案	繪製自家用電圖 表,並發表改善 措施
6	"電"取得不易,該怎麼 辨?(2) 節能綠活圖是什麼? 校園的電表、電箱在哪裡? 辨公室的用電狀況 教室的插座在哪裡? 教室的用電狀況 太陽能電板和電力	節能綠活圖的介紹	繪製校園節能綠活 圖,並進行改善方 案。	傾聽:節能綠活圖介紹 設計:繪製校園節能綠活圖 發表:分享綠活圖和改善方案	繪製校園節能線 活圖,並發表改 善措施和宣導
6	如何將節能減碳落實於生活中? 節能減碳的概念介紹 分享節能減碳的宣導方式 節能減碳宣導方式的排練 節能減碳宣導分享	書面簡報並分享節能減碳	更理解節能減碳的概 念,並能用自己的方 式宣導	傾聽:宣導方式的介紹 設計:小組選擇一種方式宣導節能 減碳的重要性和方法,並練 習 發表:分享給其他年級	小組發表,運用 (影片、海報發 表、戲劇等)宣導 節能減碳