臺南市公立安南區海佃國民中學 113 學年度(第一學期)七年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	獨立研究			教學節數	本學期共(22)節			
學習情境	七年級新生入學後,都知道國三要參加會考,也都耳聞會考聚焦在素養題型,題目敘述很長、圖表很多,並且是跨領域的生活情境,新生通常害怕考試題目有看沒有懂,或是抓不到解題關鍵,造成入學後的心理壓力。本 PBL 課程希望同學能先放輕鬆學習,讀書不是從第一個字唸到最後一個字,而是策略性的獲取文章重點,從預測研判、掌握字詞要點、書寫摘要、分析歸納,最後的心智圖將能有效的將知識活化成素養,進而提升閱讀樂趣!							
待解決問題 (驅動問題)	 目前國中會考標榜素養題型,題目敘述文字通常很多怎麼辦? 國小課本以大量圖片解說重點,上國中後課本圖片減少課文變多,我該如何提升讀書效率? 網路上的消息都是真的嗎?我有能力判斷真偽嗎? 							
跨領域之 大概念	關係~體察科學與生活的關係。							
本教育階段 總綱核心素養	J-A2 具備理解情境全貌,並做獨立思考與分析的知能。 J-C2 具備利他與合群的知能與態度。							
課程目標	學生經由閱讀理解判斷文章重點,能獨立思考分析文章,進而寫出 2 篇科普文章。							
表現任務 (總結性)	任務類型: V資訊類簡報 V書面類簡報 □展演類 V作品類 □服務類 □其他							
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)			
第 1-3 週 (3 節)	國小學過的閱讀理解策略有哪些方法?適合你的有哪些?	國 Ad-IV-1 篇章的主旨、 結構、寓意與分析	能夠連結並有效運用國小學過的閱 讀理解策略。	1. 學習經驗發表 與交流	1. 小組討論 2. 寫工作學習單			

					T T
	你的方法跟同學的一樣嗎?一		了解閱讀策略不是僅有一種,適合	2. 介紹學期課程	
	樣的與不一樣又有哪些?		自己的,不一定適合別人。	架構。	
	如果閱讀策略不一樣的話,是				
	甚麼原因所導致的?				
第 4-7 週 (4 節)	甚麼是標題預測與總說分說? 你能分辨以下這些技巧的使 用時機嗎?(標點符號、邏輯字 詞、樹狀圖、表格介紹)。	國 Ad-IV-1 篇章的主 旨、結構、寓意與分析。 國 Ac-IV-1 標點符號在 文本中的不同效果。	 能夠說出文章的標題預測內容。 能夠辨別出文章內容的邏輯字 詞並做出正確的回應。 能夠描述文章的重點,並將句子 歸納整理。 	閱讀理解策略 PPT 依據流程: 先預測、書寫摘 要、長句縮短、賞	1. 小組討論過程 2. 寫工作學習單
			4. 能夠連結閱讀策略的方法,進而	握字詞重點、使用	
			有效的運用。	符號做筆記、掌握	
			7, 335.00	文章重點。	
第8週					
第一次段考週	整合第1-7週的活動內容				
(1節)					
第 9-10 週 (2 節)	你能將科普文章用閱讀理解 策略,將摘要重點畫成心智圖 嗎? 你的心智圖跟同學一樣還是 不一樣?	國 Ad-IV-1 篇章的主 旨、結構、寓意與分析。 國 Ac-IV-1 標點符號在 文本中的不同效果。	 能夠說出文章的標題預測內容。 能夠辨別出文章內容的邏輯字 詞並做出正確的回應。 能夠描述文章的重點,並將句子 歸納整理。 能夠連結閱讀策略的方法,進而 有效的運用。 	提供2篇科普文章 依據漁程: 先預測、台灣 大語一個 大語一個 大語一個 大語一個 大語一個 大語一個 大語一個 大語一個	1. 小組討論過程 2. 寫工作學習單
第 11 週 校外教學週 (1 節)	(全體教師均依原課表入班,依	校慶實施計畫,執行本 校	排定之活動)		
第 12-13 週 (2 節)	你能上網搜尋科普文章嗎? 哪些網站會有大量的科普文 章可以閱讀?你會選哪一篇科	國 Ca-IV-2 各類文本中 表現科技文明演進、生 存環境發展的文化內	1. 使用科技設備能力 2. 能篩選網路資訊變成有用知識。 3. 能將優質網站設為我的最愛,並	提供3個科普文章 網站,依同學興趣 各自選讀文章。並	1. 小組討論過程 2. 寫工作學習單
	普文章跟同學分享?	涵。	養成閱讀文章習慣	依閱讀理解策略 摘要重點畫出心	

201 净江子自称住				智圖	
第 14 週 (1 節)	網路文章都是真的嗎? 甚麼是偽科學?假新聞你能提出一篇偽科學文章並說明文章破綻在哪裡? 思考一下我們常不自覺被騙的原因為何?	國 Bc-IV-1 具邏輯、客觀、理性的說明,如科學知識、產品、環境、制度等說明。	 能篩選網路資訊變成有用知識。 藉由閱讀理解過程,推論文章的好壞與真偽。 	提供2篇偽科學文章,一起討論偽科學的內容在哪裡。並依閱讀理解 策略摘要重點畫 出心智圖	
第 15 週 第二次段考週 (1 節)	整合第 6-14 週的活動內容				
第 16-17 週 (2 節)	你能自己寫出科普文章嗎? 相似的科普文有甚麼關聯性? 試著撰寫一篇 <u>神經</u> 科普文 章,你能寫出摘要與畫出心智 圖嗎?。	Dc-IV-1 人體的神經系 統能察覺環境的變動產 生反應 國 Be-IV-3 在學習應 用方面,以簡報、讀書 報告、演講稿、劇本等 格式與寫作方法為主	學生在看完相關研究領域 5 篇文章後,能自行摘要重點,利用寫作技巧將重點串連,加上自己的觀點,發表成新作品。	閱讀文章、摘要重點、概念圖製作、 小短文寫作、製作 PPT上台報告。	撰寫並發表一篇 500 字內神經科普 文章。
第 18-19 週 (2 節)	你能自己寫出科普文章嗎? 相似的科普文有甚麼關聯性? 試著撰寫一篇 <u>內分泌</u> 科普 文,你能寫出摘要與畫出心智 圖嗎?。	Dc-IV-2 人體的內分泌 系統能調節代謝作用, 維持體內物質的恆定。 國 Be-IV-3 在學習應 用方面,以簡報、讀書 報告、演講稿、劇本等 格式與寫作方法為主	學生在看完相關研究領域 5 篇文章後,能自行摘要重點,利用寫作技巧將重點串連,加上自己的觀點,發表成新作品。	閱讀文章、摘要重 點、概念圖製作、 小短文寫作、製作 PTT 上台報告。	撰寫並發表一篇 500字內分泌科普 文章。
第 20 週 (1 節)	期末發表(1)				

第 21 週	
第三次段考週	期末發表(2)
(1節)	
第 22 週	+ x + (2)
(1節)	期末發表(3)

- ◎待解決問題設定檢核項目,可以如下:
 - (1)真實性-與學生生活經驗相關。
 - (2)真實性-在真實情境中應用。
 - (3) 開放性-非單一標準答案。
 - (4)挑戰性-待解決問題之解決方法非 google 搜尋即可得之。
 - (5)挑戰性-探究過程非單次性活動即可完。
 - (6)互動性/影響性-明述表現任務服務(報告)對象/利害關係人。
- ◎任務類型說明如下:
 - (1)資訊類簡報並分享,如PPT、電子書、Google 簡報、KeyNote…等。
 - (2)書面類簡報並分享,如海報、小書、企劃書…等。
 - (3)展演類,如音樂會、說明會、策展…等。
 - (4)作品類,如模型、地圖、程式設計、影片…等。
 - (5)服務類,如社區改造、樂齡服務…等。
 - (6)其他,請自行具體說明。
- ◎總結性表現任務為呈現課程評鑑的「課程效果」,故各校應自行建置學生校訂課程 PBL 成果資料庫,以利展現學生依據 PBL 課程計畫實施後之學習成效,請於「課程計畫備查網」放置學校資料庫網站連結。

臺南市公立安南區海佃國民中學 113 學年度<mark>(第二學期)七</mark>年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	獨立研究			教學 節數	本學期共(22)節	
學習情境	海佃國中是安南區一所新成立的學校,多數人對於學校的地理環境是陌生的,近幾年在志工團的努力下,校園增加不少花草樹木,校園綠化美化有成,但可惜的是外人無從得知校園生態的美。另外學校鄰近台江國家公園,同學的生活圈包含河口生態系與溼地文化,如何將家鄉在地特色介紹給大家呢?本 PBL 課程規劃學生從探索校園為起點,進而擴大到台江國家公園的生態觀光旅遊。					
待解決問題 (驅動問題)	 國小同學請你介紹海佃國中的校園環境? 北部親戚請你介紹台江國家公園的旅遊景點? 你如何帶領他們進入你熟悉的成長環境? 					
跨領域之 大概念	互動與關聯:盤點海佃國中2	校園與周遭生活圈物	持色,根據在地的生態與歷史,	是出具體可行的說明介紹與旅	&遊方案。	
本教育階段 總綱核心素養	J-A3 具備善用資源以擬定計畫,有效執行。 J-C2 具備利他與合群的知能與態度,。					
課程目標	繪製在地生活圈導覽說明:包括海佃國中校園生態地圖、台江2日遊的旅遊作品。					
	任務類型: V 資訊類簡報 V 書面類簡報 V 展演類 V 作品類 R 務/分享對象: V 校內學生 V 校內師長 V 家長 V 社區 D 其他					
表現任務 (總結性)	各小組自行討論並決議,從下列的任務,選擇其中一項來做為期末成果 (1)資訊類:製作 PPT 進行發表。 (2)書面類:製作海報、告示牌、導覽介紹、小書、小論文、專題研究報告。 (3)作品類:拍攝微電影、紀錄片、美食或生態地圖、旅遊桌遊。					
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)	
第 1-3 週	KH W K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Db-IV-8 植物體	1. 探查並記錄校園或社區內	1. 針對議題做資料的蒐集	1. 小組討論過程	
(3節)	心的照料下,海佃國中有哪	的分布會影響水 在地表的流動,	的植物種類。	與分類。	2. 寫出 5 種植物的告示	
	些植物物種?能否製作告示 牌與 QRcode 引導大家進行	也會影響氣溫和空氣品質。	2. 根據課本圖鑑找出植物正確的學名。	 能傾聽溝通,透過互 動學習,找出解決問題 	牌與 QRcode。	

CO-1 浑性字音珠性	說明?你的告示牌要包含什				 的方法。	
	麼內容呢?這些植物對於學			3.	畫出植物告示牌。	
	校環境有甚麼影響?					
第 4-6 (3 節)	校園內有許多裝水的盆栽, 飼養許多小魚跟水生植物, 同學是否可以利用顯微鏡 將水中小生物繪畫出來? 在哪一個盆栽環境中可以 找到最多的水中小生物?為 什麼?	Da-IV-1 使用 當的儀器可觀 到細胞膜、 細胞膜、 質、細胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞 胞	 探查並記錄校園水中小生物種類。 根據課本圖鑑寫出小生物正確的學名 	2.	針對議題做資料的蒐集 與分類。 能傾聽溝通,透過互 動學習,找出解決問題 的方法。 畫出水中小生物,並將 細胞內構造仔細畫出。	畫出2種不同水中小生物,仔細著色並加上介紹詞,將作品放置於美術布告欄前展覽。
第7週			,	1		
第一次段考週 (1節)	整合第1-6週的活動內容					
第 8-10 週 (3 節)	海佃國中地理上鄰近鹽水 溪與嘉南大圳,你認識這兩 條溪流的生態與歷史嗎? 對於溪流生態的永續發展 你有甚麼具體建議?	Na-IV-3 環境品 質繫於資源的永 續利用與維持生 態平衡。	收集嘉南大圳與鹽水溪生態與 歷史資料。		針對議題做資料的蒐集 與分類。 能傾聽溝通,透過互 動學習,找出解決問題 的方法。	1. 小組討論 2. 寫一份 500 字的摘要
第 11-13 週 (3 節)	海佃國中周遭有許多特色商店你認識幾間呢?根據你的生活經驗,你會怎麼畫出海佃生活圈地圖?你為什麼會選出這些商店?你推薦的理由是甚麼呢?	視 E-IV-2 平面、立體及複 合媒材的表現技 法。	 探查並記錄校園或社區內的商店 和同學經驗交流值得消費的好店家有哪些? 		針對議題做資料的蒐集 與分類。 能傾聽溝通,透過互 動學習,找出解決問題 的方法。 3. 畫出個人生活圈地 圖。	1. 小組討論過程。 2. 畫出生活圈地圖。 3. 張貼於班級布告欄供 同學觀摩。
第14週 第二次段考週	整合第 8-13 週的活動內容			•		

(1節)					
第 15-17 週	你带著外縣市的親戚參訪	Ma-IV-5 各種本	台江國家公園2日遊旅遊景點	1. 針對議題做資料蒐集。	1. 完成旅遊小書與導覽
(3節)	海佃國中鄰近台江國家公	土科學知能 (含	的規劃	2. 能夠傾聽,透過互動學	微電影或投影片,美
	園,你要怎麼規畫旅遊路	原住民族科學與		習,並上台發表看法	食地圖或旅遊桌遊,
	線?這些景點的介紹詞你會	世界觀)對社			並於期末進行發表。
	怎麼寫?找這些景點的原因	會、經濟環境及			2. 將資料上傳到 FB、IG
	是什麼呢?	生態保護之啟示			或是 YOUTUBE 上進行
					宣傳。
第 18-19 週	海佃國中鄰近台江國家公	Ma-IV-5 各種本	台江國家公園2日遊吃與住宿	1. 針對議題做資料蒐集。	1. 完成旅遊小書與導覽
(2節)	園,你要怎麼規畫用餐與住	土科學知能(含	規劃	2. 能夠傾聽,透過互動學	微電影或投影片,美
	宿?學校周遭有值得一吃的	原住民族科學與		習,並上台發表看法	食地圖或旅遊桌遊,
	餐廳、小吃和夜市嗎?你會	世界觀)對社			並於期末進行發表。
	推薦哪幾家店呢?原因為	會、經濟環境及			2. 將資料上傳到 FB、IG
	何?	生態保護之啟示			或是 YOUTUBE 上進行
					宣傳。
第 20 週	 期末發表(1)				
(1節)	划不放 仪(1)				
第 21 週	 期末發表(2)				
第三次段考週	郊 个饭 ≪ (4)				
第 22 週	期末發表(3)				
(1節)	71700000000000000000000000000000000000				

- ◎待解決問題設定檢核項目,可以如下:
 - (1)真實性-與學生生活經驗相關。
 - (2)真實性-在真實情境中應用。
 - (3) 開放性-非單一標準答案。
 - (4)挑戰性-待解決問題之解決方法非 google 搜尋即可得之。
 - (5)挑戰性-探究過程非單次性活動即可完。
 - (6)互動性/影響性-明述表現任務服務(報告)對象/利害關係人。
- ◎任務類型說明如下:

- (1)資訊類簡報並分享,如 PPT、電子書、Google 簡報、KeyNote…等。
- (2)書面類簡報並分享,如海報、小書、企劃書…等。
- (3)展演類,如音樂會、說明會、策展…等。
- (4)作品類,如模型、地圖、程式設計、影片…等。
- (5)服務類,如社區改造、樂齡服務…等。
- (6)其他,請自行具體說明。
- ◎總結性表現任務為呈現課程評鑑的「課程效果」,故各校應自行建置學生校訂課程 PBL 成果資料庫,以利展現學生依據 PBL 課程計畫實施後之學習成效,請於「課程計畫備查網」放置學校資料庫網站連結。