臺南市公立東區復興國民小學 114 學年度第一學期四年級彈性學習 觀星望斗小霍金 課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	星空藝想世界(上)	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(21)節			
彈性學習課程 四類規範	1.■統整性探究課程(■主	題□專題□議題)						
設計理念	結構與功能:從嘉義諸羅城 象。透過體驗、實作,培養		本校太陽館的裝	置與設施 ,介	內紹星座與生活、星星的命名,黑洞的形成等奇異現			
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內 涵	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-B1 具備「聽、說、讀、寫、作」的基本語文素養,並具有生活所需的基礎數理、肢體及藝術等符號知能,能以同理心應用在生活與人際溝通。 E-C3 具備理解與心本土與國際事務的素養,並認識與包容文化的多元性國 E5 體認國際文化的多樣性。 生 E4 觀察日常生活中生 老病死的現象,思 考生命的價值。 資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。							
課程目標	 認識常見的四季星座,編記憶口訣。 製作太陽系行星軌道模型,來認識星座的排列與組織。 能創作並發表個人星座故事小書創作。 							
配合融入之領域或議題		語文融入參考指引 然科學 □藝術 星 □科技 ■科	□本土語 □綜合活動 技融入參考指引	□性別平等教育 ■生命教育 □安全教育 □生涯規劃教育	 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □法治教育 ■科技教育 □資訊教育 □能源教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 ■國際教育 			
總結性表現任 務	1. 四季星空與星座故事大搜 2.從星星分類帽課程製作將 3. 從天文學家的故事,創作	星星分類的大陽系	莫型文創 。					
課程架構脈絡								

第一單元名稱(6節) 星星分類帽 星星分類並製作大陽系模型



第二單元名稱(7節) 天文櫥窗

配合嘉義諸羅城的天空推廣專題: 實作、觀學、學習單。



第三單元名稱(6 節+2 分享) 天文學家知多少+我的星座故事 結合語文單元課程完成學習單和星座故 事小書。

	I							
教學期程	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)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
第1~6週	6	星星分類貌	自 tm-Ⅱ-1 能經	自 INc-Ⅱ-10 夭	透過製作,使	1. 介紹星星的特性	實作評量-製作太	1. 太陽系觀
			由觀察自然界現	空中天體有東升	學生能夠認識	與分類。	陽系行星軌道模	察家
			象之間的關係,	西落的現象,月	八大行星的排	2. 指導學生製作太	型。	
			理解簡單的概念	亮有盈虧的變	列與星星的分	陽系行星軌道模		
			模型,進而與其	化,星星則是有	類。	型。		
			生活經驗連結。	些亮有些暗		1. 引導學生瞭解太		
			生 E4 觀察日常	2. 太陽系行星軌		陽系星體的排列		
			生活中生 老病	道模型。		與星體的分類。		
			死的現象,思					
			考生命的價值。					
第7~13週	7	天文櫥窗	自 Pa-Ⅱ-1 能運	自 INc-Ⅱ-10 天	透過實際觀	1. 學生進行嘉義諸	1. 實作嘉義諸羅	1. 自編觀星小
		户外教育	用簡單分類、製	空中天體有東升	察,能夠探究	羅城的天空推廣	城的天空推廣專	學堂
			作圖表等方法,	西落的現象,月	嘉義諸羅城的	專題探究。	題	2. 嘉義諸羅城
			整理已有的資訊	亮有盈虧的變	天空推廣專	2. 請學生分組探究	2. 完成嘉義諸羅	的天空課程
			或數據。	化,星星則是有	題,並完成實	專題的內容。	城的天空推廣專	
			户 E5 理解他人	些亮有些暗。	驗和紀錄表。	3. 完成專題觀察和	題報告	
			對環境的不同感	2. 嘉義諸羅城		實驗報告。		
			受,並且樂於分	的天空課程				
			享自身經驗。					
第 14~19	6	天文學家知多少	an-Ⅱ-2 察覺科	INd-Ⅱ-2 物質	引導學生進行	1. 每週引導學生分	實作評量-ORID 焦	1. 太陽系觀
週			學家們是利用	或 自然現象的改	科普閱讀,認	組閱讀一位天文學	點討論表	察家
			不同的方式探	變情形,可以運	識。	家的傳記。		2. 天文學家
			索自然與物質	用測量的工具和		2. 教師介紹 ORID 焦		科普書籍
			世界的形式與	方法得		點討論表,讓學生		

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

		五(4)(10)(2)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)						ı
			規律。	2. 天文學家對人		將閱讀的天文學家		
				類的貢獻		傳記摘錄重點,完		
						成ORID焦點討論		
						表。		
						3. 分組上臺發表。		
第 20~21	2	1 我的星座故事	自 Tr-Ⅱ-1 能知	自 INf-Ⅱ-3 自	1. 引導學生運	1. 老師以一個星座	1. 完成故事架構	故事架構分析
週		2. 期末闖關	道觀察、記錄所	然的規律與變化	用星座所學,	故事為例,解構並	分析表	表
			得自然現象的結	對人類生活應用	改編或創作屬	分析故事架構表。	2. 實作評量-我的	
			果是有其原因	與美感的啟發。	於個人的星座	2. 學生改編或自由	星座故事小書創	
			的,並依據習得	1 創作星座故事	故事。	創作屬於個人的星	作	
			的知識,說明自	2. 期末闖關	2. 期末闖關	座故事。		
			己的想法。			3. 進行我的星座故		
						事創作,完成我的		
						星座故事小書。		
						4. 進行我的星座故		
						事小書創作發表。		

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。

[◎]依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。

臺南市公立東區復興國民小學 114 學年度第二學期四年級彈性學習 觀星望斗小霍金 課程計畫(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

學習主題名稱 (中系統)	星空藝想世界(下)	實施年級 (班級組別)	四年級	教學節數	本學期共(21)節		
彈性學習課程 四類規範	1.■統整性探究課程(■	【主題□專題□議題))				
設計理念	關係:從嘉義諸羅城的天 結,開展孩子的天文視野		空文學、藝術、	NASA 收錄其發	射探測器拍攝的天文奇景等,建立星座與人的情感連		
本教育階段 總綱核心素養 或議題實質內 涵	E-A2 具備探索問題的思思 E-B1 具備「聽、說、讀 活與人際溝通。 E-C3 具備理解與心本土與 國 E5 體認國際文化的多 生 E4 觀察日常生活中生 資 E2 使用資訊科技解決	、寫、作」的基本語 與國際事務的素養, 樣性。 老病死的現象,思	文素養,並具有 並認識與包容文化 考生命的價值。	生活所需的基础 化的多元性	礎數理、肢體及藝術等符號知能,能以同理心應用在生		
課程目標	學生能夠透過賞析星座主	題的音樂、戲劇及圖	圖畫等藝文作品,	,激發星座與人	·情感連結並進行藝文創作展演。		
配合融入之領域或議題]英語文融入參考指弓]自然科學 ■藝術 課程 □科技 ■科	引 □本土語 □綜合活動 技融入參考指引	■生命教育 □安全教育	 □人權教育 □環境教育 □海洋教育 □品德教育 □法治教育 ■科技教育 □資訊教育 □能源教育 □防災教育 □閱讀素養 □多元文化教育 □家庭教育 □原住民教育□戶外教育 ■國際教育 		
表現任務	透過有名的天文藝術創作	解說,小組創作星空	空天文藝術展演:	1. 星座音樂會	章; 2. 星座話劇; 3. 小小畢卡索-星座畫展。		
課程架構脈絡							

第一單元名稱(5節) 星空音樂會

引導學生賞析星座主題音樂作品,利用簡單的樂器,進行模 仿、創作。



第二單元名稱(7節) 天文櫥窗

配合嘉義諸羅城的天空推廣專題:實作、觀學、學習單。(配合嘉義天文館課程)



第三單元名稱(7節+2分享) 小小畢卡索-星座畫展 結合語文單元課程完成星空主題繪畫作 品,進行模仿、創作星座故事書作。

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

01 净压子目的	八十二日	五(小)口小河河/八人						
教學期程	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)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材或學習單
第1~5週	5	星空音樂會	1. 藝 1-Ⅱ-5 能	音 E-Ⅱ-5 簡易	透過賞析世界各	1. 觀賞星座主題音	實作評量-星	1. 太陽系觀
			依據引導,感知	即興,如:肢	國星座主題音	樂。	空音樂會展演	察家
			與探索音樂元	體即興、節奏	樂,了解星座與	2. 引導學生透過賞析		2. 配合嘉義
			素,嘗試簡易的	即興、曲調即	人類的關聯。	星座主題音樂作		天文館課
			即興,展現對創	興等。		品,利用簡單的樂		程
			作的興趣。	2. 賞析世界各		器,進行模仿、創		·
			國 E5 體認國際	國星座主題音		作星座音樂作品。		
			文化的多樣性。	樂		3. 練習實作星座主題		
			資 E2 使用資訊			音樂創作與練習。		
			科技解決生活中			4. 星座音樂會發表。		
			簡單的問題。					
第 6~12 週	7	天文櫥窗	自 Pa-Ⅱ-1 能運	自 INc-Ⅱ-10	透過實際觀察,	3. 學生進行嘉義諸羅	1. 實作嘉義諸	1. 自編觀星小
		户外教育	用簡單分類、製	天空中天體有	能夠探究嘉義諸	城的天空推廣專題	羅城的天空推	學堂
			作圖表等方法,	東升西落的現	羅城的天空推廣	探究。	廣專題	2. 嘉義諸羅城
			整理已有的資訊	象,月亮有盈	專題,並完成實	4. 請學生分組探究專	2. 完成嘉義諸	的天空課程
			或數據。	虧的變化,星	驗和紀錄表。	題的內容。	羅城的天空推	
			户 E5 理解他人	星則是有些亮		1. 完成專題觀察和實	廣專題報告	
			對環境的不同感	有些暗。		驗報告。		
			受,並且樂於分	2. 嘉義諸羅城				
			享自身經驗。	的天空課程				
第 13~19	7	1. 小小畢卡索-	1. 藝 3-Ⅱ-5 能	自 INf-Ⅱ-3 自	透過賞析世界各	1. 觀賞星座主題繪畫	實作評量-星	太陽系觀察家
週		星座畫展	透過藝術表現形	然的規律與變	國星座主題繪畫	作品。	空故事作品畫	
			式,認識與探索	化對人類生活	作品,了解星座	2. 引導學生透過賞析	展	
		國際教育	群己關係及互	應用與美感的	與人類的關聯。	星座主題繪畫作		
		生命教育	動。	啟發。		品,進行模仿、創		
			國 E5 體認國際	表 P-Ⅱ-4 劇場		作星座故事畫作。		
		I .	T	1	I .	1	1	1

C6-1 彈性學習課程計畫(新課綱版)

CU-1 净 庄字 百 床 住			-				
		文化的多樣性。 生 E4 觀察日常 生活中生 老病 死的現象,思 考生命的價值。	遊戲、即興活動、角色扮演。 2. 賞析世界各國星座主題會		 練習星座故事繪畫 創作。 星座故事作品畫 展。 		
第 20-21 2 週	2 期末闖關	1. 藝 3-Ⅱ-5 能 透過藝術表現形 式,認識與探索 群己關係及互 動。 國 E5 體認國際 文化的多樣性。	創意星座圖騰 星空圖與畫家 對對碰	 認識星座圖 騰 認識畫家和 星空創作 	1. 星座圖辨識 2. 星空圖與畫家對對 碰	1. 完成星座圖 辨識 2. 完成星空圖 與畫家對對碰	1. 太陽系觀察 家 2. 配合嘉義天 文館課程

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

[◎]彈性學習課程之第4類規範(其他類課程),如無特定「自編自選教材或學習單」,敘明「無」即可。

[◎]依據「學習表現」之動詞來具體規劃符應「學習活動」之流程,僅需敘明相關學習表現動詞之學習活動即可。