基隆市信義區東信國民小學112學年度共同備課觀課(說課紀錄表)

觀課時間:113 年 01 月 02 日(二)下午第 2 節(下午 2:10-2:50) 班級:504 班 地點:504 教室 教學者:林佳宏主任 觀察者: 沈思筠老師 觀察前會談時間:12 月 26 日(二)下午 3:00

領域/科目		自然科學領域	設計者	林佳宏主任	
實施年級		五年級(上)	總節數	共 21 節《觀課為第 19 節》	
單元名稱		彈性學習學校本位課程: 綠生活科學小達人 一、環保創意樂器叮叮咚	觀課主題	環保創意樂器叮叮咚發表會	
設計依據					
核心素養	總綱核心素養	A 自主行動 A2 系統思考與解決問題			
		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。 B 溝通互動 <u>B2 科技資訊與媒體素養</u> E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。			
		C社會參與 C2 人際關係與團隊合作 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。			
		【自然科學】			
	領核素養	據中,提出適合科學。 學知識、科學概念及。 及理解科學事實會有。 自 E B2 能了解科技及媒體的 運用、自然環境、書 究的資訊。	能力,從觀察 探索科學 探索科的方 用 所 所 所 所 的 所 所 的 所 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 ,	、閱讀、思考所得的資訊或數、解釋資料,並能依據已知的科方法去想像可能發生的事情,以	
學習重點	學習表現	一、自 pe-Ⅲ-1 在教師或教科書的指導或說明下,能了解探究計畫,並進而能根據問題的特性、資源、設備等因素,規劃簡單的探究活動。 二、自 ai-Ⅲ-2 透過成功的科學探索經驗,感受自然科學學習的樂趣。 三、環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。			
	學習內容	一、自 INb-Ⅲ-1 繪製環保樂器設計圖【構造與功能】:應用樂器發聲原理, 畫出環保樂器設計圖,並說明樂器的材料、部位名稱及功能等。 二、自 INe-Ⅲ-6 製作環保樂器【交互作用】:依據樂器設計圖,運用各項 資收材料,組合創造出環保樂器,並附上製作樂器調整、改良紀錄。			

		三、自 INf-Ⅲ-2 成果發表會分享【科學與生活】: 依照自已製作的環保樂		
		器,利用音量、音調、音色的變化,嘗試進行歌曲的演奏,並分享環		
		保創意樂器製作學習心得。		
		一、能在教師的引導下,了解聲音的音量、音調、音色的科學原理,探		
		究問題的特性、資源、設備等因素,繪製環保樂器設計圖。		
		二、能根據環保樂器設計圖的規劃,運用各項資源回收的材料特性,成		
學習	留目標	功製作出環保樂器。		
		三、能透過環保樂器發表會,嘗試歌曲的演奏,分享製作樂器的成果與		
		學習歷程的樂趣。		
		一、參考康軒版五上自然科學《探索聲光世界》單元		
教材	才內容	二、自編教材		
學生		一、學生四上自然科學學過《有趣的聲光現象》單元		
	上經驗	二、學生曾有製作簡單樂器的經驗		
	習評量	一、製作環保創意樂器設計說明書		
		1. 架構(30%):設計圖的圖形、樂器各部位名稱(功能)、使用說明清楚且完整		
		2. 內容(30%):設計說明書的內容豐富且正確		
		3. 美觀(20%): 繪圖美觀且版面清晰		
		4. 創意(20%):設計具有獨特性、流暢性、精密性、變通性等特質		
學習		二、上台發表		
		1. 內容(45%): 上台發表的內容正確、豐富、有條理		
		2. 音量(20%):能清楚讓全班都聽到(可選擇使用或不用麥克風)		
		3. 儀態(20%): 儀態端莊有禮貌、可利用肢體表現		
		4. 時間(15%):1分鐘-1分30秒(不足1分鐘或超過1分30秒酌予扣分)		
		5. 加分演奏(+1 分至+10 分)		
		觀察焦點:		
		1. 觀察學生製作環保創意樂器設計說明書的內容。		
	的工具	2. 觀察學生發表環保創意樂器的成果。		
	焦點	觀察工具:		
		1. 依據多元評量評分標準,進行設計說明書內容及發表成果之檢核。		
		2. 運用觀課紀錄表,檢核教師教學、師生互動及班級經營的情形。		

一、引起動機(6分鐘):

- 1. 世界級創意樂器展示
- 2. 環保創意樂器製作示範影片
 - A多多琴【弦樂器】
 - B吸管排笛【管樂器】
 - C寶特瓶咚咚響【打擊樂器】
- 3. 音量、音調、音色之定義複習
- 4. 說明發表會評分標準:

A 內容(45%):上台發表的內容正確、豐富、有條理

B音量(20%):能清楚讓全班都聽到(可選擇使用或不用麥克風)

C 儀態(20%): 儀態端莊有禮貌、可利用肢體表現

D 時間(15%):1分鐘-1分30秒(不足1分鐘或超過1分30秒酌予扣分)

E 加分演奏歌曲(+1 分至+10 分)

觀課節 (第 19 節) 教學活動

二、發展活動(28分鐘):

- 1. 學生參考大電視環保創意樂器設計說明書電子海報輪流進行發表。
- 2. 發表範例參考:

主任、各位同學大家好:我是5號○○,我開始進行環保創意樂器發表。

- A 樂器名稱:
- B運用資收材料:
- С樂器分類:□管樂器 □弦樂器 □打擊樂器 (依樂器設計可複選)
- D樂器特色:音量範圍···音調特徵···音色描述···
- E 樂器各部位名稱(功能)及使用說明:
- F 學習心得感想:
- ★加分演奏歌曲(猜猜看)

三、綜合活動(6分鐘):

- 1. 請學生推薦環保創意樂器優良製作者?並說明推薦的理由?
- 2. 請學生推薦環保創意樂器優良發表者?並說明推薦的理由?
- 3. 歸納學習重點。

授課教師:林佳宏 觀課教師:沈思筠