

基隆市學校辦理校長及教師公開授課

觀課紀錄表

教學班級	5 年 2 班	觀察時間	115 年 01 月 13 日(二)第 4 節 (上午 11:20-12:00)			
教學領域	自然科學	教學單元	環保創意樂器叮叮咚發表會			
教學者	林佳宏主任	觀察者	呂育純			
層面	檢核項目	檢核重點	優良	普通	可改進	未呈現
教師教學	1.清楚呈現教材內容	1-1 有組織條理呈現教材內容	✓			
		1-2 清楚講解重要概念、原則或技能	✓			
		1-3 提供學生適當的實作或練習	✓			
		1-4 設計引發學生思考與討論的教學情境	✓			
		1-5 適時歸納學習重點	✓			
	2.運用有效教學技巧	2-1 引起並維持學生學習動機	✓			
		2-2 善於變化教學活動或教學方法	✓			
		2-3 教學活動融入學習策略的指導	✓			
		2-4 教學活動轉換與銜接能順暢進行		✓		
		2-5 有效掌握時間分配和教學節奏		✓		
		2-6 使用有助於學生學習的教學媒材	✓			
	3.應用良好溝通技巧	3-1 口語清晰、音量適中	✓			
		3-2 運用肢體語言，增進師生互動	✓			
		3-3 教室走動或眼神能關照多數學生		✓		
	4.運用學習評量評估學習成效	4-1 教學過程中，適時檢視學生學習情形	✓			
		4-2 學生學習成果達成預期學習目標	✓			
班級經營	5.維持良好的班級秩序以促進學習	5-1 維持良好的班級秩序	✓			
		5-2 適時增強學生的良好表現	✓			
		5-3 妥善處理學生不當行為或偶發狀況	✓			
	6.營造積極的班級氣氛	6-1 引導學生專注於學習	✓			
		6-2 布置或安排有助學生學習的環境	✓			
		6-3 展現熱忱的教學態度	✓			

授課教師：林佳宏

觀課教師：呂育純

基隆市學校辦理校長及教師公開授課

教學自我省思檢核表

授課教師姓名：林佳宏主任 教學班級：502 班 教學領域：自然科學

教學單元名稱：環保創意樂器叮叮咚發表會

序號	檢核項目	優良	普通	可改進	未呈現
1	清楚呈現教材內容	☒	☐	☐	☐
2	運用有效教學技巧	☒	☐	☐	☐
3	應用良好溝通技巧	☒	☐	☐	☐
4	運用學習評量評估學習成效	☒	☐	☐	☐
5	維持良好的班級秩序以促進學習	☒	☐	☐	☐
6	營造積極的班級氣氛	☒	☐	☐	☐
7	其他：感人故事 3 位資源班學生	☒	☐	☐	☐

※教學省思：

一、《環保創意樂器叮叮咚》是本校 12 年國教校訂課程—彈性學習 5 上【綠生活科學小達人】自編之專題探究課程，以環境教育為中心議題，以科學探究為學習核心，跨自然科學領域及藝文領域為發展的策略，期達到「增進學生環保素養，發揮生活創意，運用科學方法解決問題。」今年算第 4 次推動此課程，教學策略每次皆有調整。

二、學生學習本課程已經先了解聲音之音量、音調、音色的科學原理。先繪製環保樂器設計圖【構造與功能】，並說明樂器的環保材料、部位名稱與功能、使用說明書。再製作環保創意樂器【交互作用】，持續進行樂器調整與改良。最後上台介紹自己的樂器，分享製作樂器的心得【科學與生活】，並嘗試進行歌曲演奏讓同學猜一猜。

三、依據上台發表的評分標準：

1. 內容(45%)：上台發表內容正確、豐富、有條理的學生占 90%
2. 音量(20%)：能清楚讓全班都聽到的學生占 85%
3. 儀態(20%)：儀態端莊有禮貌、有利用肢體表現的學生占 80%
4. 時間(15%)：1 分鐘-1 分 30 秒的學生占 95%

多數學生樂器都經過長時間組合與修改，上台發表時都能展現自信，樂於與同學分享，從環保概念及發揮創意中獲得學習科學的樂趣！

四、502 班有三位特教服務學生，因實施普特合作，先 4 次個別化指導，樂器設計書及樂器製作成果進步很多，發表會表現都很成功！

授課教師：林佳宏 觀課教師：呂百純

基隆市學校辦理校長及教師公開授課

議課紀錄表

教學時間	115 年 01 月 13 日(二) 第 4 節 上午 11:20-12:00	教學班級	502 班
教學領域	自然科學	教學單元	環保創意樂器叮叮咚發表會
教學者	林佳宏主任	觀察者	觀察後會談時間 115 年 1 月 13 日 13:00

一、教學者教學優點與特色：

1. 事先指導學生上台發表的方式，並建議更好的表達方法。
2. 提供有獎徵答及加分鼓勵學生發表。
3. 運用相關影片增強印象。(包含教具)

二、教學者教學待調整或改變之處：

因教師回答並給每位上台發表的學生回饋，時間上有些不夠，如能注意就會更好。

三、對教學者之具體成長建議：

能利用前幾節課事先交代重點並適時提出改善或優化自製樂器，讓學生在發表時^能流暢展現成果，值得學習和運用在其他課堂中。

授課教師：林佳宏 觀課教師：呂百純