

私立文興高中 113 學年度

公開授課教師「開放觀課」共同備課及議課紀錄表

(公開授課教師填寫)

科別：自然科學 理化		班級：二智	
公開授課教師：鄭諭徽		觀課教師：張郅旺	
觀課前共備課與說課日期：	113 年 10 月 30 日 星期 4		
觀課日期：	113 年 11 月 04 日 星期 1		
觀課後議課日期：	113 年 11 月 5 日 星期 2		
<p>教學單元：聲音三要素</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過教學及影片讓學生體驗多變的聲音過程中所造成的影響，引導學生思考如何在兩性間互動表達、溝通中，避免訊息所造成的不良影響。 2. 藉由實驗活動，了解聲音組成要素，並能從生活經驗中，常聽到聲音的驗證，可區別聲音組成要素。 3. 可以瞭解聲音的特性，並能善用自己聲音優點，展現個人特色。 			
實施步驟	(1)備課與說課：(開放觀課前說明：釐清教學觀察焦點)		
	<p>1.本節學習地圖</p> <pre> graph LR MS[多變的聲音] --- L1[響度] MS --- L2[音調] MS --- L3[音色] L1 --- A[振幅] L2 --- F[頻率] L3 --- W[波] R[共鳴] --- B[超音波] </pre>		

- 2.教學觀察焦點: 學生學習與師生互動
- 3.教學活動要點:如附件教案

(2) 議課: (觀課後的討論)

進行探索活動授課教師必須掌控時間外, 要注意學生的動態

活
動
照
片

共同備課與說課



議課

