

公開授課 年 班	7 年 4 班	公開授課 教 師	陳淑婉		
公開授課 科 目	興水源起	公開授課 日 期	2022/10/21	公開授課 時 間	9:15~10:00
議課日期	2022 年 10 月 28 日		議課地點	教師辦公室	
議課教師	張耿嘉、施伯勳、陳淑婉				
議課討論 內 容	一、教學者心得： 1. 利用平板、班級網路及classroom，將各組學生的操作相片或影片呈現於大電視的螢幕上，可立即掌握學生的操作進度，了解實際操作的結果，同時給予協助或指導。 2. 為了得到競賽的加分，各組卯足全力趕緊將相片呈現於大電視，一來增加學習的主動與參與，二來也提升了學生操作的專心度與效率。 3. 平板有時無法連上班級網路，因而造成操作的停頓，有時為了協助學生，也只能先放下各組來處理突發事件，因而會耽誤預定的進度。 二、觀課者心得及建議： 1. 利用分組競賽上傳操作結果，進而爭取小組加分，除了提升小組榮譽外，也可提升學生的積極度與參與感。 2. 教師可利用「課堂」軟體觀看各組平板的操作畫面，掌握學生是否專注於任務或是瀏覽其它網頁，也可利用air drop的功能，讓學生傳送相片至老師的平板並予以存檔。				

成果照片	公開授課照片	議課討論照片
		
	說明：分組呈現光譜結果	說明：備課並討論器具的操作

***議課(課堂研討)**

1. 議課的時間屬於所有人。以尊重的心對待課堂，尊重授課者、每一個學生，以及參與的每一個人。
2. 根據「課堂事實」進行省察性的相互學習。
3. 議課盡量用具體的語言描述(不含個人價值判斷)學生的學習，以及師生互動。最後闡述自己在這堂課中「學到什麼」。
4. 基於尊重課堂，每一位觀課者都要發言。不評價比較教學優劣或針對教學提出建言。以民主尊重的研討方式進行。