

附表 2

基隆市 113 學年度學校辦理校長及教師公開授課  
共同備課紀錄表

教學時間：10/29(二) 13:05-13:50 教學班級：802 教學領域：自然(地球科學)

教學單元：太陽與太陽系 教學者：王妙鏗 觀察者：                    

觀察前會談時間：10/29(二) 12:30-13:00

一、教材內容：

運用 VR 模擬場景，將太陽與太陽系內的星體近距離呈現在眼前，以劇情式、遊戲式學習引導學生操作 VR 教材，透過點擊靠近行星、動手抓取物質，感受類似於真實太空人到星球拾取物質的體驗，藉此認識八大行星及其他太陽系天體的各項重要特徵。

二、學習目標：

- 1.透過對太陽系的介紹，使學生能認識太陽系的誕生及其中的成員。
- 2.學生能區分類地行星及類木行星的不同。

三、學生經驗：

已知宇宙組成，並知道地球位於銀河系中。

四、學習活動：

- 13:00 - 13:10 準備、學生就定位
- 13:10 - 13:15 先備知識回顧、引入主題
- 13:15 - 13:50 太陽系介紹、頭盔操作、分組體驗
- 13:50 - 14:00 課程總結及學習單

五、學習評量方式：

- 1.學習單
- 2.VR 操作(學習中之小測驗、單元結束之學習記錄表)

六、觀察的工具和觀察焦點：

- 1.使用 VR 頭盔進行虛擬實境教材互動學習
- 2.使用平板監看頭盔畫面，以小組方式合作學習

七、回饋會談時間和地點：

10/29(二) 15:30 - 16:00 創客教室

(本表為參考格式，學校得視需求修改)

授課教師簽名：王妙鏗

觀課教師簽名：林程英

附表 3

基隆市 113 學年度學校辦理校長及教師公開授課  
觀課紀錄表

教學班級	8 年 2 班	觀察時間	113 年 10 月 29 日 第 5 節
教學領域	自然 (地球科學)	教學單元	太陽與太陽系
教學者	王妙銀	觀察者	

(本表為參考格式，學校得視需求修改)

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	✓			

授課教師簽名：

王妙銀

觀課教師簽名：

林松英