

彰化縣立溪湖國中校長及教師公開授課-觀察前會談表 A 版(授課人員填寫)

授課教師：卓月香	任教班級：七 年 7 班
學 科：數學	單元名稱：科學記號
共備教師：紀志遠	共備時間：113 年 10 月 23 日
觀課教師：紀志遠	
教學總堂數：共 5 節，本次教學為第 1 節	
上課日期：113 年 10 月 30 日	上課節次：第 二 節 _9_:15~10 :00_
共備與說課紀實	
一、教材內容：(課本、講義、圖像、影片……) 1. 「紫外線(UVI)指數」科普文章 2. 準備數個防曬乳 二、教學目標：(希望學生能理解、能說出、能發現、能做到……) 1. 閱讀「紫外線(UVI)指數」科普文章，能說出文章的內容重點。 2. 能計算科學記號。 3. 能理解紫外線指數。 4. 能熟練科學記號以及百分率、分數的互換計算。 5. 能發現市售防曬乳上的產品標示。 6. 能理解SPF、PA數值，能認識防曬係數，破除防曬係數迷失觀念，進而選擇合適的防曬乳。 7. 能釐清學生對防曬係數迷失觀念，進而學會選擇合適的防曬乳。 三、學生經驗：(先備知識、課程銜接……) 1. 已理解科學記號的表示法及科學記號的比較大小。 2. 已熟練分數的簡易運算及理解百分率的意義。 四、班級特性：(普通班、特殊班、班級氣氛、教學環境……) 課堂氣氛活潑，學生已習慣 m 分享討論，學習意願尚可，大多數的學生都願意發表自己的想法 五、教學活動：(講述、問答、討論、報告、實作……) 1. 閱讀「紫外線(UVI)指數」科普文章，讓學生發表文章的內容重點。 2. 準備數個防曬乳，讓同學觀察、發表市售防曬乳上的產品標示。 3. 由學生發表的 SPF、PA 數值，引入「防曬係數(SPF)」科普文章，引導學生認識防曬係數，破除防曬係數迷失觀念，進而選擇合適的防曬乳。 六、教學評量方式：(學習單、測驗、課後作業、實作成品、素養導向題型……) 1. 透過市售防曬乳產品標示的觀察、科普文章的閱讀，檢視學生閱讀的能力，並透過發表，以了解學生對科學記號、防曬係數的理解狀況。 2. 設計模擬生活情境的學習單題目，檢視學生能將防曬係數的數學觀念應用在生活中。	

共備與說課與會教師簽名：_____

彰化縣立溪湖國中校長及教師公開授課-教學觀察紀錄表 A 版(觀課人員填寫)

教學班級	七 年 7 班	觀察時間	113 年 10 月 30 日 第 2 節
教學領域	數學	教學單元	科學記號
教 學 者	卓月香	觀 察 者	紀志遠
教學方式	☒ 講述 ☐ 分組學習 ☒ 問題討論 ☐ 實驗(活動) ☒ 發表分享 ☐ 練習 ☐ 其他(請說明)		

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		V		
		1-2 清楚講解重要概念、原則或技能		V		
		1-3 提供學生適當的實作或練習	V			
		1-4 設計引發學生思考與討論的教學情境		V		
		1-5 適時歸納學習重點	V			
	2. 運用有效教學技巧	2-1 引起並維持學生學習動機	V			
		2-2 善於變化教學活動或教學方法		V		
		2-3 教學活動融入學習策略的指導		V		
		2-4 教學活動轉換與銜接能順暢進行	V			
		2-5 有效掌握時間分配和教學節奏		V		
		2-6 使用有助於學生學習的教學媒材	V			
	3. 應用良好溝通技巧	3-1 口語清晰、音量適中	V			
		3-2 運用肢體語言，增進師生互動	V			
		3-3 教室走動或眼神能關照多數學生		V		
	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		V		
		4-2 學生學習成果達成預期學習目標		V		
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		V		
		5-2 適時增強學生的良好表現	V			
		5-3 妥善處理學生不當行為或偶發狀況		V		
	6. 營造積極的班級氣氛	6-1 引導學生專注於學習		V		
		6-2 布置或安排有助學生學習的環境		V		
		6-3 展現熱忱的教學態度	V			

本次觀課焦點：

1. 教師對學生閱讀科普文章的引導。
2. 市售防曬乳上的產品標示的觀察，學生對課程的興趣。
3. 課室中師生互動動情形。

授課教師簽名：

觀課教師簽名：