彰化縣社頭國中校長及教師公開授課

表 1、教學觀察/公開授課-觀察前會談紀錄表

授課人員:詹世妹 任教年級:七年級 任教領域/科目:遊玩數學

回饋人員:賴珮以 任教年級:七八九年級 任教領域/科目:數學

備課社群:數學領域 教學單元:1-4科學記號

觀察前會談(備課)日期: 109年 11 月 16 日 第 6 節 地點: 2F 會議室

預定入班教學觀察(公開授課)日期: 109 年 11 月 20 日第7節 地點:708 教室

- 一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):
 - 1. 能與同學討論學習科學記號的表達方式。
 - 2. 能透過小組合作, 討論了解科學記號的四則運算。
 - 3. 能透過實際動手操作,運用「科學怪蟲」遊戲融入辨識科學記號。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):
 - 1. 具備科學記號的基礎表達方式。
 - 2. 藉由科學記號的各項列式,能正確轉換所表示的實際值。
 - 3. 最終目標為尋找遊戲密碼。
- 三、教師教學預定流程與策略:
 - 1. 由學生所熟悉的串連繽紛紙張的遊戲引起動機。
 - 2. 說明項的科學記號表達方式的基本觀念。
 - 3. 利用小組討論研究遊戲規則並可分工合作,共同完成「科學怪蟲」作品。
- 四、學生學習策略或方法:

4人一組的小組遊戲活動,小組間的競賽活動。

- 五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):
 - 1. 上課過程以小組問答、個人抽問、小組討論發表等方式瞭解學生學習狀況。
 - 2. 設計遊戲規則由簡入深,瞭解學生對此單元的瞭解程度。
- 六、觀察工具(可複選):

觀察紀錄表

七、回饋會談日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期: 109年 11月 23日第 6 節

地點: 2F 會議室

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課表 2、觀察紀錄表

授課教師: 詹世妹 任教年級:七年級 任教領域/科目:遊玩數學

回饋人員:賴珮以老師 任教年級:七八九年級 任教領域/科目:數學

教學單元:翰林版第1冊 1-4 科學記號 教學節次:共3節,本次教學為第2節

觀察前會談(備課)日期: 109 年 11 月 16 日第 6 節 地點:2F 會議室

	指標與檢核重點	事實摘要敘述	評量 (請勾選)		
層面		(含教師教學行為、學生	優	滿	待
	Nロコルラマコ从 1次 王 かい	學習表現、師生互動與			成
		學生同儕互動之情形)	良	意	長
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習	0			
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,引	透過遊戲學習單,寓教	✓		
	發與維持學生學習動機。	於樂,讓陌生的科學記			
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概	號多次出現學習轉換。	✓		
	念、原則或技能。				
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學		✓		
	習內容。				
A	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學 習重點。		✓		
課	白里和 °				
程	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。				
設业	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討	八仙公仁埼田與十二旬			
計與教	論或實作。	分組進行讓同學有互動	✓		
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	且會有互相協助的善	√		
學	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技	學。	•		
	A-3-3 建用口語、非口語、教至足動寺傳通权 巧,幫助學生學習。		✓		
	77、吊助字生字首。				
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調整教學。				
	A 1 1 寓田名云证昌士士,证什舆止舆羽七故。	見上ウンム加切言組織			
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	最先完成的組別贏得讚	✓		
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習 回傳。	賞,並主動協助落後的	✓		
	回饋。	組別。很棒!			
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。		✓		
]		

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課表 2、觀察紀錄表

授課教師: 詹世妹 任教年級:七年級 任教領域/科目:遊玩數學

回饋人員:吳彩瑋老師 任教年級:七八九年級 任教領域/科目:數學

教學單元:翰林版第1冊 1-4 科學記號

教學節次:共3節,本次教學為第2節

觀察前會談(備課)日期: 109 年 11 月 16 日第 6 節 地點:2F 會議室

	指標與檢核重點	事實摘要敘述		評量(請勾選)			
層面		(含教師教學行為、學生學	優	滿	待		
	44小八人从从主心	習表現、師生互動與學生			成		
		同儕互動之情形)	良	意	長		
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。						
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,引	1. 教學活動活潑,能引發學	✓				
	發與維持學生學習動機。	生學習動機。					
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概	2. 教學區分顏色也增添了活	√				
	念、原則或技能。	潑感。	•				
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學	3. 分組教學,腦力激盪,學	√				
	習內容。	生上課很有精神。	•				
A	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學		√				
課	習重點。		ŕ				
程設計	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。						
	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討	1. 將科學記號的解題配合動	✓				
與	論或實作。	手操作的步驟,學生互相					
教	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	討論,互助熱烈。	✓				
學	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技	2. 教室走動協助學生,很好。	√				
	巧,幫助學生學習。		V				
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回饋並調整教學。						
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	1. 學生解題串出科學怪蟲,	✓				
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習	找到答案,很有成就感。					
	回饋。	2. 高功能者跨組指導低功能	√				
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。	者,且各組互評,多元評		√			
	14.01以外则 主心小 助业执丁	量及回饋,很好。		•			

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課表 2、觀察紀錄表

授課教師: 詹世妹 任教年級:七年級 任教領域/科目:遊玩數學

回饋人員:曾淑萍老師 任教年級:七年級 任教領域/科目:數學

教學單元:翰林版第1冊 1-4 科學記號

教學節次:共3節,本次教學為第2節

觀察前會談(備課)日期: 109 年 11 月 16 日第 6 節 地點:2F 會議室

	指標與檢核重點	事實摘要敘述		評量(請勾選)			
層面		(含教師教學行為、學生學	優	滿	待		
	Nロコルラマコ从 1次 王 かい	習表現、師生互動與學生			成		
		同儕互動之情形)	良	意	長		
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習	0					
	112 手握我们门谷一贯他我于伯勒一尺是于王于自						
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或生活經驗,引	1. 教師教學流程順暢,各組	✓				
	發與維持學生學習動機。	分工練習討論,易收全班					
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學生習得重要概	統整複習。 2. 活動進行中,先備知識充					
	念、原則或技能。						
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學	足的同學會教導低成就的	√				
	習內容。	同學,老師也會適時鼓勵	Ì				
A	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學	與互動。	✓				
課	習重點。						
程	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習	0					
設							
計與	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生思考、討	1. 教師會走動式指導關照每	✓				
	論或實作。	個學生。					
教	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。	2. 組別之間討論的經驗比較	✓				
學	A-3-3 運用口語、非口語、教室走動等溝通技	不足,可以再訓練。	✓				
	巧,幫助學生學習。		ŕ				
	A-4 運用多元評量方式評估學生能力,提供學習回館	告					
	A 一						
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。	1. 利用遊戲競爭的方法,引	✓				
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習	發同學興趣,非紙筆測					
	回饋。	驗,效果良好。	√				
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。		√				
			Ī				

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課 表 3、教學觀察/公開授課—觀察後回饋會談紀錄表

授課教師:詹世妹 任教年級:七年級 任教領域/科目:遊玩數學

回饋人員:賴珮以、吳彩瑋、曾淑萍 任教年級:七八九年級 任教領域/科目:數學

教學節次:共3節,本次教學為第2節

回饋會談日期: 109 年 11 月 23 日 第 6 節 地點: 2F 會議室

請依據觀察工具之紀錄分析內容,與授課教師討論後填寫:

- 一、教與學之優點及特色(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形):
 - 1. 利用「科學怪蟲」遊戲更容易引起學習動機。
 - 2. 本單元使用 PPT 透過單槍播放介紹遊戲規則。
 - 3. 善用遊戲融入科學記號的轉換演算,適時提問及走動引導學生回答並歸納學習 重點。
 - 4. 運用小組分組共同合作,學生回答踴躍,師生互動佳,且願意不斷嘗試演練科學記號的轉換方式,小組間亦會互相協助指導。
- 二、教與學待調整或改變之處(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同 儕互動之情形):
 - 1. 部份小組互動時,解決問題能力較為不足,應增加小組互動技巧。
 - 2. 部份同學不熟悉科學記號的轉換方式,使得小組的活動稍顯難度。
- 三、 授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員與授課教師討論後,由回饋人員填寫):

成長指標	成長方式 (研讀書籍、參加研習、觀看錄影帶、 諮詢資深教師、參加學習社群、重新 試驗教學、其他:請文字敘述)	內容概要說明	協助或合 作人員	預計完成 日期
A-2-4	參加素養導向教學與評量相關研習	學習教學設計融 入素養導向內容	社群教師	110 · 6 · 30

四、 回饋人員的學習與收穫:

1. 可多方結合相關教學活動設計,進行闖關活動,更豐富課程內容。

彰化縣社頭國中校長及教師公開授課表4、教學觀察/公開授課—活動照片

授課教師:詹世妹 任教年級:七年級 任教領域/科目:遊玩數學

回饋人員:賴珮以、吳彩瑋、曾淑萍 任教年級:七八九年級 任教領域/科目:數學

教學單元:翰林版第1冊 1-4科學記號 教學節次:共3節,本次教學為第2節

觀察日期:109年11月20日第7節 地點:708教室





共同備課 教學前會談



公開授課 觀察後會談

