附件-1:112 學年度仁豐國民小學教教學觀察前會談紀錄表(教學者填寫):

觀察前會談日期: 112年12月8日 星期五 教學者: 鄭靜怡 鄭靜怡

ムルエコ	人业上户校五石加		
會談項目	會談內容簡要紀錄		
教學單元	南一版二上第八單元		
	3、6、7、9的乘法		
教材內容	N-2-6 乘法:乘法的意義與應用		
	一、能了解情境題的題意,用古氏數棒排列出解題方式。		
	二、能根據情境題,寫出連加算式。		
教學目標	三、能根據情境題,寫出乘法算式。		
秋子 山水	四、能說出乘法算式中,每個數字代表的意義。		
	五、能熟練3的乘法。		
	一、認識與運用表徵:教師提供古氏數棒,讓學生認識數棒,並使		
	用數棒進行解題。		
教學流程	二、情境模式:教師提供生活中常見的物品圖片作為情境布題,引		
(簡述)	發學生學習動機,營造生活化的數學場域。		
	三、數學符號:引導學生列出連加算式與乘法算式的解題方式,並		
	逐步發展數學語言—「倍」的概念。		
	四、使用 WordWall 遊戲互動教材,讓學生熟悉 3 的乘法。		
	1. 學生在本學期二上第六單元時,已經學過2、4、5、8的乘法概念,		
业组生咖	本節課以生活應用題(以乘法3為例),輔以操作數棒,鞏固乘法		
教學策略 與	概念與答案如何求出的思考方式。		
相關經驗	0 红山山口山丛,数注赤山丛车羊肉管上明丛田体山		
	2. 師生共同討論,釐清乘法的意義與算式間的規律性。		
觀課工具	教學觀察紀錄表		

附錄 -2:112 學年度仁豐國民小學公開授課同儕學習活動照片

(觀課者協助拍攝)



活動:公開授課教室觀察

日期:112年12月11日 星期一



活動:公開授課教室觀察

日期:112年12月11日 星期一

附錄 -3 仁豐國民小學校長及教師公開授課觀課紀錄表 (觀課者填寫)

教學單元:二上南一 第八單元 8-1 三的乘法

教學節次: 共五節, 本次教學為第一節

觀察教師: ____ 黄淑靜 ____ 觀察時間: 112年12月11日 9:30至10:10

70711	文叫· <u>奥枫射</u> 概然时间· 11	教師表現事實摘要敘述 (可包含教師教學行為、學生學習表 現、師生互動與學生同儕互動之情形)		評量		
層面	指標與檢核重點			通過	待改進	
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。					
A 課 程	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或 生活經驗,引發與維持學生學 習動機。	透過認識 1 至 10 的數棒與生活化的布題,引起學生學習動機。	√			
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學 生習得重要概念、原則或技能。	簡報清晰有結構的呈現教學內容,引導學生清楚知道學習任 務,藉此習得重要概念。	\checkmark			
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以 理解或熟練學習內容。	布題後,兩人一組討論,畫圖、 寫算式,再上台說明解題的方 法,讓學生熟練學習內容。				
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結學習重點。	以口頭小結或用教學簡報呈現 歸納學習重點。		V		
設	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。					
以計與教學	A-3-1 運用適切的教學方法,引 導學生思考、討論或實作。	將學習任務步驟化,讓學生能依 循著而思考解題。學生上台發表 時,老師依回答內容繼續深入提 問。	$\sqrt{}$			
	A-3-2 教學活動中融入學習策略 的指導。	教師呈現小組討論任務,引導學 生兩人一組進行討論與操作,進 而寫出算式。	\checkmark			
	A-3-3 運用口語、非口語、教室 走動等溝通技巧,幫助學 生學習。	學生討論操作時,老師巡視全 班,對需要協助者即時回補強並 給予表現好的學生正向鼓勵。	\checkmark			
	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。	運用提問,依據學生回答問題情形,以檢核其學習結果。	\checkmark			

附錄 -3 仁豐國民小學校長及教師公開授課觀課紀錄表 (觀課者填寫)

教學單元:二上南一 第八單元 8-1 三的乘法

教學節次: 共五節, 本次教學為第一節

觀察教師: __ 江 好 臻 ______ 觀察時間: 112年12月11 日 9:30至10:10

	I	T	1		1	
層面	指標與檢核重點	教師表現事實摘要敘述		評量		
		(可包含教師教學行為、學生學習表	推	通	待	
	11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	現、師生互動與學生同儕互動之情	薦	過	改進	
		形)			~	
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動	,促進學生學習。				
		1. 課前暖身,連結新舊知能九				
		九乘法表(2~5)領讀,熟悉乘法				
	A-2-1 有效連結學生的新舊知能或 生活經驗,引發與維持學生學 習動機。	心算。				
		2. 整個課堂,教師提供古氏數	/			
			•			
		棒,維持學生學習動機,讓學				
		生透過操作解題,充分手腦並				
		用。				
	A-2-2 清晰呈現教材內容,協助學 生習得重要概念、原則或技 能。	諸多情境佈題貼切生活化的數	1			
		學場域,解題步驟明確引導學				
A		 生列出(1)連加算式→(2)乘法算				
課		 式→(3)數學語言*倍的概念。				
程設	A-2-3 提供適當的練習或活動,以 理解或熟練學習內容。	1.使用 WordWall 遊戲互動教				
計		材,讓學生熟稔 3 的乘法。	/			
與		2. 透過反覆的諸多練習,從個				
教						
學		人演練、小組討論到邀請學生				
'		上台解題,並能說出算式中每				
		個數字的代表意義,教師引導				
		有方。				
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時					
	歸納或總結學習重點。		_			
	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、討論或實作。	教師情境佈題,引導學童分組	1			
		討論、有步驟的解題實作,抽	•			
		請學童上台解題並發表,一一				
		說出乘法算是中每個數字的代				
		表意義。				
-						

A-3-2 教學活動中融入學習策略 的指導。	教學的過程中,教師一再強化 學生乘法概念的發展,而不是 熟稔計算的技能。 生活情境佈題,練習題分段完 成,透過古氏積木操作,提升 學生的興趣及信心增進學生學 習成就。	1			
A-3-3 運用口語、非口語、教室 走動等溝通技巧,幫助學 生學習。	教師組間巡視學童解題過程, 適時稱讚解題有方的學童,或 有指導解題困惑的學童。口語 的鼓勵「答錯沒關係」、「勇敢去 嘗試」、「有需要老師協助嗎」- 等,讓學童倍增學習信心。	√			
A-4 運用多元評量方式評估學生能	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。	運用適切的多元形成性評量,進行類題佈題不斷鞏固學童乘法的數學語言理解,透過多次的小組討論或實作,實測學生學習成效。	1			

附錄 -4:112 學年度仁豐國民小學校長及教師公開授課自評表 (授課者填寫)

授課教師	鄭靜怡	教學年/班	二年甲班	
教學領域	數學領域			
教學單元	第八單元 3、6、7、9 的乘法			
教學內容	N-2-6 乘法:乘法的意義與應用			
	教學活動	學生表現		
實際教學內容簡述	解題設計方面,讓學生實際操作數棒 進而列出連加算式與乘法算式。經由 這些操作的步驟,使學生能熟悉乘法 概念和算式規律。	學生的運思操出加法與乘法在兩人小組討 結與比對,彼此	古式數棒後,明顯看到作,只要數棒拿對了,寫 算式便不成問題。同時, 論下,每個人需互相連 比充分溝通,上台發表時 滿說出解題過程。	
學習目標達成情形	學生能了解情境題的題意,用古氏數棒排列出解題方式,寫出正確的加法與乘法算式,並且能說出乘法算式中,每個數字代表的意義。			
自我省思	具體教具能帶出抽象的乘法概念,激發了孩子學習動機,藉由古 式積木的輔助,乘法對孩子而言,好像不那麼難了!同時,也因 為是小組解題,分攤孩子的解題壓力,在同儕扶持下,我看到孩 子們成為學習共同體,討論時的對話與聆聽,學習於焉成立。			
同儕回饋 後心得				