113學年度彰化縣湖西國小

教學觀察(公開授課)-觀察前會談紀錄表

授課教師	黄雅玲	任教 二年級	任教領 數學
12 W 12 - 1		年級	域/科目
回饋人員	陳宗聲	任教 二年級	任教領 數學
		年級	域/科目
備課社群		教學單元	二位數的直式減法
觀察前會談 (備課)日期	<u>113年 10月 4</u> 日	地點	二年甲班教室
預定入班教學觀察 /公開授課日期	<u>113</u> 年 <u>10</u> 月 <u>7</u> 日	地點	二年甲班教室

- 一、學習目標:(含核心素養、學習表現、學習內容)
- (一)核心素養 A2系統思考與解決問題

數-E-A2具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。

- (二) 學習表現 n-I-2理解加法和減法的意義,熟練基本加減法並能流暢計算。
- (三)學習內容N-2-2加減算式與直式計算:用位值理解多位數加減計算的原理與方法。
- (四) 學習目標
- 1.能做減法的直式紀錄。
- 2.能透過錢幣圖像,理解二位數的減法直式計算。
- 3.能理解加法直式計算,並使用減法直式解決二位數的加法問題。
- 二、學生經驗:
- 1. 能數300以內的數。
- 2. 能解決兩位數的加法進位問題。
- 3. 能用直式紀錄加法結果。
- 4. 能用直式紀錄減法不退位問題。

三、教師教學預定流程與策略:

- 1. 引起動機
- (1)老師布題1:小安有37元,買一枝筆花了12元,小安還剩下幾元?
- (2)學生上台記錄解題過程。
- (3)老師複習用直式紀錄減法不退位問題。
- 2. 發展活動
- (1)老師布題2:紀念品店有42張貓熊貼紙和16張河馬貼紙,貓熊貼紙比河馬貼紙多幾張?
- (2)學生分組討論,記錄解題過程。(分組討論、發表。如:42-16=)
- (3)兒童操作、小組紀錄並說明解題過程。(用直式算算看,學生以直式在定位板上解題。)
- 3. 綜合活動
 - (1)老師布題3:紀念品店有73隻企鵝玩偶和29隻海豹玩偶,海豹玩偶比企鵝玩偶少幾隻?
- 【(2)學生分組討論,記錄解題過程。(分組討論、發表。如:73−29=)
- (3)兒童操作,並說明解題過程。(用直式算算看,學生以直式在定位板上解題。)
- (4)老師讓每個學生利用直式紀錄解決課本練習題。

四、學生學習策略或方法:

- 11.實物操作:動手操作橘色、白色積木解決減法問題。
- 2. 小組討論:能聆聽並與同學對話,解決減法問題。
- 3. 實作表現:利用定位板紀錄直式減法問題。

五、教學評量方式:

- 1.實作評量:能利用定位板紀錄直式減法問題。 。
- 2. 發表:能說出如何解決減法問題。
- 3. 紙筆評量:能利用直式紀錄解決課本練習題。

六、回饋會談日期與地點:		
日期:_113年10_月_7日		
地點:二年甲班教室		

113學年度彰化縣湖西國小(公開授課)-觀察紀錄表

授課教師: <u>黄雅玲</u> 任教年級: <u>二年級</u> 任教領域/科目: <u>數學</u> 回饋人員: 陳宗聲 任教年級: 五年級 任教領域/科目: 健體

回	回饋人員: 陳宗聲 任教年級: 五年級 任教領域/科目: 健體						
	教學單元:教學節次:共 <u>10</u> 節,本次教學為第 <u>7</u> 節 觀察日期: 114年 10 月 7 日						
層面	指標與檢核重點	事實摘要敘述 (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)	評量優良	(請太)	選一待成長		
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學	學習。		V			
	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。	(請文字敘述,至少條列二項, A-2-1	具體事	實摘要	(۲		
	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。	老師布題:小安有37元,買一	-枝筆花了12元,				
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 學習內容。	一小安還剩下幾元? 老師請學生上台操作積木並記	1錄解是	通過程	·····································		
A	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 學習重點。	- 師再複習用直式紀錄減法不退	位問是	夏。			
課程設計與		A-2-2、A-2-3 老師在黑板上貼上定位板, 木並練習在定位版上記錄直 師請小組上台說明直式紀錄的	式算則	,接	, .		
教學		A-2-4 1. 各組上台發表後,老師抽組的紀錄,貼在黑板上,①減掉1個⑩和2個①,剩①,合起來是25元。 2. 在發展活動小組發表結束式紀錄:個位的2不夠減6	歸納3 下2個 後,者	個① ①和5 芒師歸	和7個 5個 5納直		

- 2. 在發展活動小組發表結束後,老師歸納直式紀錄:個位的2不夠減6,把1個十換成10個一,剩下3個十;先將10個一減6個一,再加上2個一,10-6再加2是6,在個位寫6;十位還有3個十減1個十剩下2個十,在十位寫2。
- 3. 在綜合活動小組發表結束後,老師歸納直式紀錄:個位的3不夠減9,把1個十換成 10個一,剩下6個十;先將10個一減9個 一,再加上3個一,10-9再加3是4,在個 位寫4;6-2=4,在十位寫4。

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。
- A-3-2 教學活動中融入學習策略的指導。
- 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。

(請文字敘述,至少條列二項具體事實摘要) A-3-1

老師發下積木讓兒童操作,並說明解題過程。第一組學童:2個①不夠減6個①,把1個⑩換成10個①,剩下4個⑩;10個①減6個①再加2個① 是6個①;2個⑩和6個①合起來是26。 老師引導學生當①不夠時,可以把1個⑩換成10個①再計算。

A - 3 - 3

小組討論時,老師走動到各組巡視,聆聽各組討論的內容。過程中,老師在各組都以清晰、溫柔的口語至少說出1次【可以說說看?】、【說的很有道理喔!】來鼓勵學生說出自己的想法,並以微笑點頭來肯定學生的參與討論。

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。

V

- A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學習成效。
- A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適切的學習回饋。
- A-4-3 根據評量結果,調整教學。
- A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性 課程。(選用)

(請文字敘述,至少條列三項具體事實摘要) A-4-1

- 1. 在分組操作積木練習直式算則紀錄時,老師走到各組觀察評估學生紀錄的方式。
- 2. 各組學生上台發表直式紀錄時,老師專注聆聽評估學生能否在①不夠時,可以把1個⑩ 換成10個①再計算。

A - 4 - 2

第二組學生上台發表,先利用1個⑩換成10個 ①再計算,很順利的解答26元,老師開心的 讚美小組:你們使用的方法好棒喔!

A - 4 - 3

老師走到第4組評估學生的紀錄時,看到學生拿減數的6扣掉被減數的2,產生錯誤答案34,老師請學生把被減數積木42放在桌面上,再問學生:你們覺得個位2元要扣掉6元,①積木夠減嗎?①積木不夠時該怎麼辦?說完,一位學生開始動手將1個⑩的橘色積木換成10個①的白色積木再做計算。

				評量	(請勾	選)	
層面		指標與檢核重點	教師表現事實 摘要敘述	優	滿	待成	
				良	意	長	
	B-1 建立	工課堂規範,並適切回應學生的行為表現	3 °		V		
B班級經營與	B-1-1	建立有助於學生學習的課堂規範。	(請文字敘述,至少條列一項具體事實摘要) B-1-1 小組討論、操作時,第四組1位學生離開座位				
	B-1-2	適切引導或回應學生的行為表現。	跑到第三組觀看,老師提醒該位學生回到第 一組,並使用黑板上小組競賽用的【爬格 子】,將第一組【猴子】下降一格。				
八輔導	B-2 安排	學習情境,促進師生互動。			V		
	B-2-1	安排適切的教學環境與設施,促進師生	(請文字敘述,至少條列一項具體事實摘要) B-2-1				
		互動與學生學習。	B-2-1	•	,, , .	¥	
	B-2-2	互動與學生學習。 營造溫暖的學習氣氛,促進師生之間的 合作關係。	(,, = , , = , , , , , , , , , , , , , ,	和爬格	,, , .	賽	

113學年度彰化縣湖西國小(公開授課)-觀察後回饋會談紀錄表

授課教師	黄雅玲	任教	二年級	任教領域/	數學
7文 环分入中		年級		科目	
回饋人員	陳宗聲	任教	五年級	任教領域/	健 體
		年級		科目	
教學單元	二位數的直式減法	教學	節次	本次	共 <u>10</u> 節 教學為第 <u>7</u> 節
回饋會談日期	<u>113</u> 年 <u>10</u> 月 <u>7</u> 日	地	點	二年甲五	旺教室

請依據教學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:

- 1. 教師有效利用古式積木、定位板,讓二年級學生動手操作,來發展兩位數的減法退位概念。
- 2. 發展活動與綜合活動提供小組實作、討論和發表,以學生為學習主體,有效發展直式 紀錄解決減法退位問題。
- 3. 教師能正向鼓勵學生參與實作和討論,營造友善的學習氛圍。

二、 教與學待調整或精進之處:

- 1. 發展活動、綜合活動和課本練習題數內容過多,使得各組討論、操作與發表時間不夠 充裕,可以將教學活動延長為2節課。
- 2. 第一組和第四組成員都有專注力差且學習被動的學生,座位恰好在角落容易被忽視, 難以有效學習,老師請學生上台發表時須留意這2位學生的表現。

三、 回饋人員的學習與收穫:

- 1. 看到學生經過討論、產生答案學到數學知能,了解以學生為學習主體能開啟學生的學習熱情,不過小組操作與討論活動時間的控制較不容易,教師要斟酌佈題數。
- 2. 學生討論、發表的過程中會出現偏離學習目標的表現,教師要立即評估學生的表現, 適切的提問,引導學生進一步澄清觀念,再統整各組數學表現,最後歸納學生正確的 數學概念,可以有效達到學習目標。

公開授課活動照片



圖一、老師請小組上台分享解題紀錄。



圖二、老師請學生提出問題與不同的解題策略。