114 學年度彰化縣芳苑國小學校教師專業發展實踐方案

表 1、教學觀察/公開授課一觀察前會談紀錄表

回饋人員	ル エ m	任教	一年知	任教	領域	因业出口	
(認證教師)	許玉双	年級	二年級	/科目		國數課程	
授課教師		任教	一年級	任教	領域	國數課程	
1文 咏 4文 四	JK XA XA	年級	一十級	/科目			
備課社群(選填)	數學領域	教學單元		容量自		量的比較	
觀察前會談	114年12月1	114年12月15日				177 hJ -la	
(備課)日期及時間	_13:30_至	13:30 至 14:10		地點 一		甲教室	
預定入班教學觀察/	114年12月	114年12月18日		1.6 107 6		- 田 弘 宁	
公開授課日期及時間	09:30_至_1			地點		一甲教室	

- 1、 學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):
- 2-1 能透過觀察與操作,認識容器的容量,並做直接比較、間接比較和個別單位比較。
- 2-2 能透過觀察與操作,認識液量的保留概念,並直接比較兩容器的液量的多少。
- 2-3. 能認識重量,並做直接比較、間接比較和個別單位比較
- *核心素養—(1) 數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。。
 - (2) 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。
 - (3)數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常 使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示 公式。

- *學習表現—(1) n-I-8 認識容量、重量、面積。
 - (2) d-I-1 認識分類的模式,能主動蒐集資料、分類,並做簡單的呈現與說明。
- *學習內容—N-2-12 容量、重量、面積:以操作活動為主。此階段量的教學應包含初步認識、 直接比較、間接比較(含個別單位)。
- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):
- 1. 先備知識:透過平時生活裝白開水的經驗。
- 學生特性:因為是新單元、新概念,所以只能透過日常生活中孩子的生活經驗引 起學生動機。
- 三、教師教學預定流程與策略:
- 一、準備活動:一、準備活動:
 - 1. 老師事先準備果汁及相關上課使用容器。
 - 2. 教師以教室現有的物品作為引起動機。
 - 3. 以日常生活中常見的情境布題,以便個人解題時用。

(一)、引起動機

老師拿出事先準備好的果汁,並告訴學生今天要請他們喝果汁,請學生就手邊可以裝的容器出來。

【活動1】容量概念

- 1. 教師慢慢將茶倒到杯子中,直到杯子裝滿茶。
- 2. 教師布題
- T:把茶慢慢倒入杯子裡,杯子裡的茶會怎麼改變呢?
- S1: 杯子裡的水越來越多。
- S2:水的高度越來越高。
- T:這個杯子還能再倒入茶嗎?
- S:不能再裝水,因為水滿了,再裝水就會滿出來。
- 3. 教師歸納:一個杯子可以裝滿的水量,就是它的容量。
- 4. 教師準備兩個大小不同的杯子,將小杯子裝滿茶後,
- 全部倒進大杯子中。
- 5. 教師布題
- T:把杯子裡的茶倒入另一個杯子裡。想想看,倒過去

- 的茶和原來的一樣多嗎?
- 6. 學生分組討論、操作後發表。
- S1:一樣多,因為都是另一杯的水。
- S2:將水重新倒入原容器,發現水量沒有變少。
- 7. 學生發表後,教師都應讓學生將水重新倒回原水杯, 檢視水量。
- 8. 教師準備 1 個湯匙及數個杯子,並演示將每個杯子都 裝一湯匙的茶。
- 9. 教師布題
- T:用同一個湯匙,舀給每個杯子一大匙。說說看,哪一杯分到的茶比較多?(一樣多)
- T: 說說看, 你怎麼知道的?
- S1:每個人分到的茶一樣多,因為都舀了一湯匙。
- S2: 不一樣多,因為每一個杯子的水看起來都不一樣。
- 10. 學生說明後,教師可將不同容器的水,都倒入同底同高的容器中,讓學生觀察,發現水量相同的事實。

教師統整:1.一樣的杯子,水面越高,裝的水越多

2. 杯子的水面一樣高時,杯子越胖,裝的水越多。

四、學生學習策略或方法:

- 採由師進行操作,學生透過具體物觀察發現容器相同,水位越高,裝的水多;水位一樣,容器 越大,水裝得越多。
- 2. 能口語表達自己的看法與人溝通
- 五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

(例如:實作評量、檔案評量、紙筆測驗、學習單、提問、發表、實驗、小組討論、自評、互

評、角色扮演、作業、專題報告或其他。)

- (1) 以提問方式讓學生回答
- (2) 能尊重別人發言
- (3) 能透過觀察與操作,了解容器與水位高低的關係。

六、觀察工具(可複選):	
表 2-1、觀察紀錄表	表 2-2、軼事紀錄表
□表 2-3、語言流動量化分析表	□表 2-4、在工作中量化分析表
□表 2-5、教師移動量化分析表	
□表 2-6、佛蘭德斯(Flanders)互動分析	·法量化分析表
□其他:	
七、回饋會談預定日期與地點:(建議方	令教學觀察後三天內完成會談為佳)
日期及時間:114年 12 月 19日 11:10	至 12:00
地點:e 化教室	

114 學年度彰化縣芳苑學校教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

	回饋人員 (認證教師)	張娟娟	任年		二年級	任教領域 /科目		國數課程		
	授課教師 _ 許玉双		任年		一年級	任教領域 /科目		國數課程		
	教學單元	兩步驟的加減法		共 4 教學節次 本次教學為第						
教	學觀察/公開授課日期及時間	114年11月18日 08:40至09:2			地點 二甲教室		<u> </u>			
層面				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 選) 優 良	滿意	待成長		
A 課程設計與教學	 器 程 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。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練學習內容。 計 與 教 A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納或總結 			() 要: A-2	請文字敘述 並對應三個 2-1 教師 10 位 學生到 學生那機, 生學 動學生學 動	檢核 類型 個雪 排 生 活 操作 完 操作 完	重點) 在提出問題 在片進行 、計算 的經歷 法一次 、計算 以法概念 以法概念	題,並 分合 ² 。	注且利 舌動, 起學	用一讓生的中走

▲ ○)年 [□] >☆ [□] 廿/□ (※日 / ☆ □ / ☆ (□) + (□) → (□	事件 비토 환경 기 , 환경 기기
A-3 運用適切勢學策略與溝通技巧	,智即學生學想。

- 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 要並對應二個檢核重點)
- A-3-1 教師引導學生利用雪花片進行分的操作,並讓學生有機會表達出自己的想法。
- A-3-2 教師能有效的掌握學習策略,引導學 生分出數量並記錄在紙上。

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。
- 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 要並對應三個檢核重點)
- A-4-1. 請學生到台上發表,會引導學生如何檢視自己是否寫對,課室走動再到需引導的會請學生在看清楚。
- A-4-2. 教師在活動中會抽出組別裡學習較弱之學生,當該生操作錯誤時會引導學生在看清楚並將錯誤在反問學生思考。
- A-4-3.透過統整歸納的過程, 全班的學生經過討論, 老師運用螢幕出題方式讓學生進行練習。

114 年度彰化縣芳苑國小學校教師專業發展實踐方案

表 3、教學觀察/公開授課一觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員	구른 사근 사근	任教		任教領域/	三町串ケテ田七口	
(認證教師)	張娟娟	年級	年級	科目	國數課程	
授課教師	許玉双	任教	1 =	任教領域/	國數課程	
7人14人4人口巾	<u> </u>	年級	年級	科目	<u> </u>	
教學單元	兩步驟的加減法	教學節次		共 <u>4</u> 節		
秋子 平/□	MASS MAKH 27111194127	323-117		本次教學為第1億節		
	114年					
回饋會談日期及時間	11月19日		地點	一甲教室		
	_11:10至 12:	00				

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:

- 1、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. 教師教學行為:活動流程安排得宜,課程循序漸進讓學生可以明確了解要做什麼。事前也將生活中常見的生活經驗導入,最後再帶入東西剩下多少觀念。主動提問讓學生能躍發表,藉此可清楚學生的學習狀況。對於特殊的學生會給予適時的關心及協助。
- 2.學生學習表現:學生能專注計算題目,也非常專注於老師的課程中,但有些學生的分 合概念仍不熟悉,所以在計算過程中會易出錯。

3. 學生同儕互動:同儕互動大多是友善,只有少數分心的學生無法投入團體討論中,同 儕之間也會彼此說出想法,最後也由老師與大家一起做歸納,整體而言,班級互動的 良善的。

- 2、 教與學待調整或精進之處(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. 教師採團體一起討論,並將問題反問引導其他學生,讓學生能去進行問題的思考。
- 2. 教師運用雪花片及教具操作讓學生課堂更專注。
- 3、 授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具 之紀錄分析內容,並與授課教師討論共同擬定後,由回饋人員填寫):

專業成長	專業成長方向	內容概要說明	協助或合	預計完
指標	· 学来风夜刀内		作人員	成日期
A-4-3	■1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	透過統整歸納的過程,全班的學生經過討論,老師運用平板的操作,讓學生進行數線標記,並將標記內容回傳,請學生上台說明為何如此標記數線	社群相關 教師	112. 12. 21
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			

□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			
-------------------------	--	--	--

備註:

- 1. 專業成長指標可參酌搭配教師專業發展規準之指標或檢核重點,擬定個人專業成長計畫。
- 2. 專業成長方向包括:
 - (1) 授課教師之「優點或特色」,可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
 - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」,可透過「參與教育研習、進修與研究,並將所學融入專業實踐」等方式進行專業成長。
- 3. 内容概要說明請簡述,例如:
 - (1) 優點或特色:於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
 - (2) 待調整或精進之處:研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗教學、進行教學行動研究等。
- 4. 可依實際需要增列表格。

4、 回饋人員的學習與收穫:

- 1.教師在活動過程中口語表達清晰,讓學生清楚每一個流程的方向。
- 2. 課程安排恰當,符合學生之學習。
- 3. 班級秩序掌控得宜,能及時注意每個狀況並掌握好。
- 4. 課程具延展性及連貫性,讓學習更完整及多元化