110 學年度彰化縣村上國小教師專業發展實踐方案表 1、教學觀察/公開授課-觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	李建朋	任教 年級	_	任教令		國、數、生
授課教師	陳美容	任教 年級	_	任教领		國、數、生
備課社群(選填)		教學	單元	第	第五單元認識形狀	
觀察前會談 (備課)日期及時間	<u>110</u> 年 <u>10</u> 月 <u></u> 14:20 至	地點 一孝教学		一孝教室		
預定入班教學觀察/公開授課日期及時間	110年10月 10:30至1		<u>)</u>	2點		一孝教室

一、 學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

(一)核心素養:

- ○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。
- ○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。
- ▽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。
- (二) 學習表現:S-I-1 從操作活動,初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。
- (三)學習內容: S-1-2 形體的操作:以操作活動為主。描繪、複製、拼貼、堆疊。

(四)學習目標:

- 1.能透過立體形體的堆疊,體驗形體的特性。
- 2.從立體形體是否容易滾動的特性,認識平面與曲面。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):

- 1.在生活中看過各種不同形狀的盒子、罐子和球。
- 2.從日常生活中的立體形體連結到形狀。
- 3.學生對操作分類不同形狀的立體形體有興趣。

三、教師教學預定流程與策略:

(一)引起動機:

教師利用單元情境頁,播放故事動畫,藉由小動物到遊樂園玩的情境,看到遊樂 設施的形狀,初步感受形狀與生活的連結,激發學習形狀的興趣。

- 1. 教師請學生觀察情境圖,說一說,小動物們在玩些什麼設施?
- 2. 教師提問:「小朋友們,有沒有到遊樂園玩的經驗?有觀察到遊樂設施的形狀嗎?」
- 3. 教師提問:「請大家看看課本第53頁的圖,找找看,圖中有哪些形狀?」

(二)發展活動:

A.利用帶來的形體做堆疊

- 1. 教師於教學本節之前,先帶學生翻到此頁,並要求學生帶如課本頁面的各種物品,每人1至3個。
- 2. 教師以例題一布題:「用帶來的球、盒子和罐子堆一個造型。說說看你堆出的造型像什麼?」
- 3. 教師引導學生觀察帶來的物品,並讓學生自己嘗試堆疊,協助安排學生 分組討論堆疊的方法。
- 4. 學生帶來的形體數量不足時,讓學生多人一組進行堆疊,教師請學生進行堆疊活動,並提問:「想一想,如何堆疊才可以堆得高,而且不容易倒塌呢?」 「圓罐立起來跟躺下去時,都一樣可以堆高嗎?」
- 5. 教師請學生各自發表說明他所堆疊的造型是什麼。
- B.練習形體的堆疊
- 1. 教師於講台前放置兩張大桌,桌上放有相同數量的球、盒子和罐子。
- 2. 指定男生、女生各一位上臺堆高,計時一分鐘。
- 3. 教師提問:「怎麼堆才容易堆得高?」「為什麼不把球放最下面?」
- 4. 教師更換堆疊的物件與增減物件數量,繼續讓學生比賽操作練習。

(三)綜合活動:

- 1. 教師提問:「哪一位小朋友可以說一說,這一堂數學課,我們認識了什麼?」
- 2. 教師統整。

四、學生學習策略或方法:
1.專注策略:聆聽故事、問答。
2.討論策略:分組討論。
3.操作策略:觸摸、操作、堆疊。
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. 教師讓學生分組拿出盒子、罐子和球堆疊出造型(實作評量)(學習目標一)。
2. 教師讓學生分組比賽拿出盒子、罐子和球堆高(實作評量)(學習目標二)。
六、觀察工具(可複選):
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 2-1、觀察紀錄表 □表 2-2、軼事紀錄表
▽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 2-1、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 2-5、教師移動量化分析表
▽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
▽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:

110 學年度彰化縣村上國小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)	李建朋	任年		_	任教領域/	國、	、數、	生
	授課教師	陳美容	任年	教級	-	任教領域/	國、	、數、	生
	教學單元	第五單元認識形狀		教學	是節次	共_ 本次教學	<u>8</u> 為第	·	_節
教	學觀察/公開授課 日期及時間	109年10月4日 10:30 <u>至</u> 11:	00		地點		一孝		
層面	指木	票與檢核重點		生生	學習表現、自	文學行為、學 市生互動與學	評優良	(請勾 満 意	選)待成長
A課程設計與教學	A-2-1 有效連結學 發與維持學 A-2-2 清晰呈現教 念、原則或 A-2-3 提供適當的 習內容。	實施教學活動,促進學生生的新舊知能或生活經驗生學習動機。 材內容,協助學生習得重技能。 練習或活動,以理解或熟 習活動後,適時歸納或總	,引 要概 練學	生同儕互動之情形) 良 意 長 《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) 1. 教師問學生:「有沒有曾經玩過遊樂設施有仔細觀察是什麼形狀嗎?」 教師先播放故事動畫,接著問:「大家有看到什麼形狀嗎?」學生舉手踴躍的回答說有看到正方形、長方形和三角形。 2. 教師說:「請你仔細觀察帶來的物品,各組討論想要堆疊的造型,討論完開始動				没家回,動的堆高,	
		略與溝通技巧,幫助學生:	•	l			V		
	論或實作。	教學方法,引導學生思考 融入學習策略的指導。	、 討		請文字敘述 對應二個檢	,至少條列二 核重點)	項具類	禮事實	摘要

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。

- 1. 教師問:「圓罐立起來跟躺下去時,都一樣可以堆高嗎?」教師拿出圓罐並說明圓罐的特性,圓罐有平平的面和彎彎的面,讓學生先用手摸摸看,感受到實際的不同。學生開始練習操作圓罐立起來或躺下去不同的情況。
- 學生從操作中發現圓罐要堆高,必須用平平的面。教師歸納說明:圓罐立起來跟躺下去時是不一樣的,圓罐立起來,可以堆高,但躺下就會滾動就不容易堆高了。
- 3. 老師巡視第三組操作情形並告訴第三組 可以多用一些物品來堆高。

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 並對應三個檢核重點)

- 1. 老師讓學生分組實際操作帶來的物品,第 1 組堆出 101 大樓,老師稱讚第 1 組很厲 害。
- 第2組嘗試將圓罐躺平堆高,但很快就倒了,老師請第二組想想看物品的特性,試著嘗試不同的堆高方法。
- 3. 老師說明:根據物品不同的特性去做堆 疊,才能堆得比較高。

110 學年度彰化縣村上國小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 (認證教師)	李建朋	任教 年級	_	任教領域/	國、數、生
授課教師	陳美容	任教 年級	_	任教領域/	國、數、生
教學單元	第五單元認識形狀	教學	節次	共_ 本次教學	<u>8</u> 節 :為第 <u>1</u> 節
回饋會談日期及時間	110年10月4日 <u>14:20</u> 至 <u>15:</u> (00	地點		一孝

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(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):
 - 教師運用了適合的具體物,有盒子圓罐和球的物品,
 分組討論能加強學生的溝通、推理、解題能力,連結生活與數學上的「面」的概念。
 - 2. 教師在學生操作各種物品時,有讓學生實際上台操作給大家看並問學生圓罐和球的特性,明確地說明,讓學生更明瞭。
 - 3. 教師能運用適當的班級經營策略,在分組操作時一一巡視,並用分組比賽引發學生的興趣,重複說明平平的面和彎彎的面不一樣,讓學生清晰的體認關鍵點。
- 二、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. 低年級小朋友,以分組的形式上課,注意力比較不集中,有些小朋友可能比較沒有參與討論或者回答問題,也可能沒有跟上進度,被忽略了學習狀況。
 - 2. 老師可以設計學習單,讓每個同學都有能夠確實的對教學內容有深刻認知,在參與全班 及分組討論之外,也能檢視每位同學的學習進度和學習的目標,將其拉回教學的課堂 中。

三、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 指標	專業成長方向	內容概要說明	協助或合 作人員	預計完 成日期
C-1	□1.優點及特色 ■2.待調整或精進之處	觀摩資深老師的課堂,請其示範 如何在課堂中進行數學討論的分 組發表與引導	鐘老師	110.12.30
	□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 C 層面「專業精進與責任」, 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. 內容概要說明請簡述,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。

四、 回饋人員的學習與收穫:

- 1.藉由學生上台分組競賽堆高的方式,能有效提高學生學習的興趣,寓教於樂。
- 2. 教師可以再多準備圓罐、盒子和球,避免物品不足時不方便操作。

