# 107 學年度基隆市東光國民小學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

授課教師:周美智 任教年級:三年級 任教領域/科目:國、數、社、綜、健、電

回饋人員:趙為娣 任教年級:一年級 任教領域/科目:國、數、綜、健

備課社群: 精進計畫學習社群 教學單元:第五單元 幾毫米(第1節 認識1毫米)

觀察前會談(備課)日期:107年10月17日(三) 地點: 三年忠班教室

預定入班教學觀察(公開授課)日期:107年10月19日(五) 地點: 三年忠班教室

# 一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

#### (一)設計理念

- 1. 透過實際操作測量物品,能對於「毫米」更為認識,並能清楚瞭解如何利用尺來做測量。
- 2. 以小組競賽方式可讓學生體驗團體合作,並能發揮團結心幫助小組得分,練習感受自己與每一個人存在的重要性,且享受自我成就感。
- 3. 每一組兩人,為異質分組,藉由組內的討論讓會的學生帶領不會的學生學習。
- 4. 使用學習單可測出學生是否真的瞭解,並能藉由解答學習單時再次給予學生複習的機會,更能加深印象。

#### (二)教學目標

- 1. 認識比公分還小的長度單位「毫米」。
- 2. 認識毫米,並學會用公分及毫米表示長度。
- 3. 學生了解尺的正確量法。
- 4. 學生了解公尺、公分、毫米單位的大小
- 5. 藉由實際測量及互相討論能了解 1 公分等於10毫米的概念。
- 6. 由實際測量及互相討論能了解公分和毫米的換算關係。

#### (三)能力指標

- 3-n-07 能由長度測量的經驗,透過刻度尺的方式來認識數線,標記整 數值,並在數線上作比較、加、減的操作。
- 3-n-12 能認識長度單位「毫米」,及「公尺」、「公分」、「毫米」間的關係,並作實測與相關計算。

# 【迷思概念】

- 1. 學生通常會將尺直接拿來量,只看後面的刻度是多少,而忽略了前面的刻度—應該把 物品與原點對齊,才能量出正確的長度。
- 2. 一般是15公分的尺,超過15公分時,先在15公分處做記號,然後將原點接續在記號上。

# 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...):

#### (一)先備知識

# 【二上第 4 單元】量量看

- 1. 能用直尺畫出線條並測量長度。
- 2. 認識「公分」,並以此做加減計算。

## 【二下第 5 單元】公尺和公分

- 1. 認識「公尺」以及 1 公尺=100 公分。
- 2. 理解估測,並做加減同單位長度之計算。

#### (二)學生特性

- 1. 班上學生全數為男生,活潑好動,喜歡動態性與實作活動。
- 2. 對閱讀感興趣,低年級時教師常以閱讀融入教學,以引起學生學習動機和興趣。

## 三、教師教學預定流程與策略:

## 1. 循序漸進

一開始先介紹毫米,讓學生瞭解還有比公分小單位,再與先備知 識「公尺」、「公分」來比較並排列大小,接著進入毫米與公分的換 算課程,讓學生瞭解1公分等於10毫米,最後是概念的應用,讓學生學完毫米與公分換算以後進行應用問題,更確立學生的想法、概念。

#### 2. 寓教於樂

將班上分組以競賽的方式來進行課程,課程裡設計了許多小活動,可讓學生發揮團結 心及合作的精神,並在寓教於樂中學習。

## 3. 競賽活動

計分方式分為答題分數,和限時完成任務加小組正字點數。(小組正字點數亦有維持秩序的功能,可維持班上秩序。)

#### 4. 實際操作

本課程可直接利用尺來實際測量物品,透過實際的操作可加深學生的印象,並能引起學生的興趣。

# 四、學生學習策略或方法:

階段一:期望的	學習結果。
既有目標【Goals即能力指標】 檢視單元能	力指標。
1-2以毫米為單位,進行物體的實測。。	
1-3以毫米為單位,進行物體的估測。。	
理解事項【Understand 大概念】。	主要問題【Question】。
透過能力指標或基本內容找出單元的核心概	從核心概念提出主要問題。
念。	
能做長度的實測,認識長度常用的單位,並	認識毫米(mm)的意義,以毫米為單
能做長度的之比較與計算。。	位進行實測。
	*
學生將知道【Know】。	學生將能夠【Skills】。
1. 能做長度的實測,認識長度常用的單	能夠認識尺上的1毫米,以1毫米為單
位。.	位,進行實測和估測。。
2. 並能做長度的之比較與計算。。	at 2000 1

# 五、教學評量方式 (請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

實作任務【Tasks】--

- (一) 設計多元評量方式及規準檢視學生**是否理解**核心概念(ex. 口說評量、分組報告、 表單實作……)
- (二) 進行多樣小物品長度的實測,認識長度常用的單位。

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、回饋會談日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)	
日期: 107 年 11 月 19 日(五)下午 4 點	

地點:三年忠班教室