彰化縣二林國民小學 111 學年度

教學觀察(公開授課)-觀察前會談紀錄表

回饋人員	例 仏 古	任教	_	任教領:		
(認證教師)	<u>劉伊真</u>	年級	三	/科目	數學	
授課教師	扩 赤	任教	三	任教領:	域數學	
投 球	<u>莊垂蓉</u>		_	/科目	数字	
備課社群(選填)		教學-		第七旦	七單元 公斤與公克	
觀察前會談	觀察前會談			l. 501	上班小户	
(備課)日期及時間	8:20 至 8:	8:20 至8:40		也點	大辦公室	
預定入班教學觀察/				b.黑b	三年五班教室	
公開授課日期及時間	引 <u>9:30</u> 至 10	0:10	רע	少赤白	一十业址叙主	

一、 學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

核心素養:

- 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
- 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。

學習表現:

N-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用解題。認識體積。

學習內容:

N-3-16 重量:「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。

學習目標:

- 1. 認識 1 公斤和 3 公斤的秤面結構及報讀。
- 2. 認識重量單位「公克」、「公斤」及其關係。

- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等):
- 1. 認識重量,並以感官和天平進行重量的直接比較。
- 2. 能進行重量的間接比較。
- 3. 經驗重量的遞減及遞增並比較輕重。

三、教師教學預定流程與策略:

教學流程:

- 1. 準備活動:複習公克、公斤的概念,知道公斤是比公克更大的重量單位。
- 2. 教學活動:
 - (一) 認識 1000g 秤的秤面刻度,一大格是 50 公克。
 - (二)認識 1000g 秤的秤面刻度, 一小格是 5 公克 。
- (三)以公克報讀 1 公斤秤上物件的重量。
- (四)認識 1 公斤=1000 公克

教學策略:提問、認識、觀察、操作

四、學生學習策略或方法:

- 1. 透過觀察秤面,了解秤面上的一大格是 50 公克,一小格是 5 公克。
- 2. 反覆練習,學會看一公斤的秤面。
- 3. 小組討論,試著回答教師提出的問題的答案。
- 4. 實際操作,並學會用秤測量物品的重量。

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. 能專心聆聽並認識 1 公斤的秤面。
- 2. 能回答教師提出的問題。
- 3. 能指出正確答案。
- 4. 能參與課程活動。

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:(建議於教學	觀察後三天內完成會談為佳)						
日期及時間: 113 年 11 月 11 日 8:20	至_8:40						
地點:_大辦公室							

領域	/ 科目	數學	設計者					
實施年級		三年級	總節數	共 七 節,280 分鐘				
單元	2名稱	第七單元 公斤與公克						
設計依據								
		n-II-9 理解長度、角	度、面積、	容		數-E-A1	具備喜歡數學、	
	學習	量、重量的常					對數學世界好	
	表現	算,培養量感	與估測能力	,			奇、有積極主動	
	12.70	並能做計算和	應用解題。	認			的學習態度,並	
		識體積。					能將數學語言運	
		N-3-16 重量:「公斤					用於日常生活中	
		克」。實測、		與				
		計算。單位換	算。			數-E-B1	具備日常語言與	
							數字及算術符號	
學習					核心		之間的轉換能	
重點					素養		力,並能熟練操	
	क्ष्म वर्ष						作日常使用之度	
	學習						量衡及時間,認	
	內容						識日常經驗中的	
							幾何形體,並能	
							以符號表示公	
						か E C9	式。 樂於與他人合作	
						数-E-02 	解決問題並尊重	
							不同的問題解決	
							想法。	
	學習						1014	
議題	主題	【科技教育】科技態度	、統合能力					
融入	實質	科 E4 體會動手實作的	樂趣,並養	成正	向的科技	態度。		
	內涵	科 E9 具備與他人團隊	合作的能力	0				
與其他	領域/	 自然						
科目的:		FI MX						
	十來源	翰林版數學課本第五冊						
教學設	備/	1. 數學課本。						
資源		2. 數學習作。						
		3. 附件 27~29。						
		4. 電子書。						
		5. 標示有1公斤的麵粉	和字典、4	個橡皮	支擦、3 2	公斤秤、1	公斤秤。	
			學習目標					
	1 4 4 1/4							

- 1. 認識重量單位「公斤」、「公克」及知道重量在秤面上的刻度現象。
- 2. 認識 1 公斤秤, 並能以 1 公斤秤進行實測與報讀。
- 3. 認識 3 公斤秤, 並能以 3 公斤秤進行實測與報讀。
- 4. 建立1公斤內的重量量感與估測。
- 5. 認識公斤、公克間的關係,並做化聚和比較。
- 6. 能解決生活中重量的合成與分解問題,並用算式記錄。

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式	備註				
	(分)						
第二節							
一、準備活動							
(一)認識 1000g(1公斤)秤及秤面刻度							
1. 教師拿出 1000g (1 公斤) 秤,請學生先觀察	5						
秤面,發表觀察結果。							
二、發展活動							
(一)認識 1000g 秤的秤面刻度	15						
1. 教師(手指秤面)說明:「秤面上1大格代表							
50g 後,請學生掂一掂一包重 50 克的橡皮擦							
(一包4個)後,將橡皮擦放到秤上,教師提							
問:「指針指向哪裡?有多重?」,請學生觀							
察後回答。							
2. 教師(手指向秤面)宣告:「指針從0開始走							
一大格(手指向50),是50公克。」,教師							
再手指向課本(或電子書 p. 107)的秤面數線							
(配合動作)說明:「從0開始走一大格,走							
到 50, 是 50 公克」。							
3. 教師逐次累加50公克,並逐次提問,引導學							
生觀察秤面指針的變化並報讀,直到 1000g。							
4. 請學生將1個重10公克的積木放到秤盤上,							
教師提問:「秤面指針指向哪裡?」,引導學							
生發現秤面刻度每一大格分成 10 小格,1 小格							
表示重5公克。							
5. 教師對應秤面課本(或電子書 p. 108)的秤面							
數線說明:「數線上1大格是50公克,1大格							
分成10小格,1小格是5公克。							
6. 教師逐次累加5公克,並逐次提問,引導學生							
觀察秤面指針的變化並報讀,直到100公克。							
(二)以公克報讀1公斤秤上物件的重量	10	口語評量	能用公克正				
1. 教師將學生常用的文具用品(例如課本、作業			確報讀物品				
簿、鉛筆盒)放在秤盤上,請學生觀察秤			的重量。				
面指針的位置,說一說物品有多重。							
2. 請先學生發表自己是怎麼知道的?教師再引導							
學生可以先先找到最接近的數字刻度,再往上							
或往下數。							
3. 教師提供1公斤內的物品(或請學生拿出自己							
的學用品),請學生實測物重並報讀。							
	_						
(三)認識1公斤=1000公克	5						
1. 請學生將1公斤重的麵粉先放在3公斤秤上報							

	讀重量,再請學生放在1000g的秤上報讀重			
	量。			
2.	教師提問:「用3公斤的秤來稱,指針指向哪			
	裡?是幾公斤?」;「用 1000g 的秤來稱,指			
	針指向哪裡?是幾公斤?」			
3.	教師宣告:「同一包麵粉稱重,1公斤和1000			
	公克一樣重,記作1公斤=1000公克,也可以			
	記作 1000 公克=1 公斤,1000g 秤也叫作1公			
	斤秤」。			
三、綜	合活動			
(-)	我學會了	5	口語評量	
1.	教師請學生回顧並發表這節課學到的內容。		作業評量	
2.	教師說明作業內容:習作第 90、91 頁。			
1.	字後提問:「秤面上 0g 到 500g 分成幾大			
	格?」,請學生回答。			
2.	教師再提問:「0g 到 500g 分成幾大格?每1			
	大格表示多少公克?」請學生回答。			
3.	教師繼續提問:「每一大格分成幾小格?每一			
	小格表示多少公克?」請學生回答。			
4.	教師利用課本(或電子書 p. 110)的秤面數線			
	(配合動作),對照 3kg 秤面,引導學生認識			
	秤面上一大格是 100 公克, 一大格分成 10 小			
	格,每一小格是10公克。			
l				

111 學年度彰化縣二林國小教師專業發展實踐方案

表 2-1、觀察紀錄表

回饋人員		劉伊真	任教年級		三年級	任教領域	[一]	3 婁) 學
	授課教師 莊垂蓉 任		E教年級	三年級	任教領域	1/科	1 婁		
教學單元 第七單元		数型即次		+ <u>7</u> 節 學為第 <u>2</u> 節					
1	教學觀察/公開 <u>111</u> 年 <u>11</u> 月 <u>5</u> 日 授課日期及時間 <u>9:30</u> 至 <u>10:10</u>		地點		年五班教室				
層面	指標與檢核重點			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)			評選 優良	宣(諸 満 意	有 有 成 長
A課程設以	理解或熟練學習內容。 A-2-4 完成每個學習活動後,適時			定進學生學習。 (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-2-1 實物測一包麵粉的重量,結合生活經驗,複習公斤的概念。 A-2-2 利用秤面引導學生判讀重量。 A-2-3 請學生用手掂50公克的重量感。					
計與教學	A-3 運用適切者 A-3-1 運用選 學生思 A-3-2 教學活 指導。 A-3-3 運用 動習。	(請文章 摘要並對 A-3-1 用 用電子書 A-3-2	字敘述, 計應二個核 引秤量麵彩 言秤面說明	}和橡皮擦 數字代表 釐清思考	的重的意	量,	並運		

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 請孩子口頭回答問題了解學習情形 A-4-2 利用附件實作,評估學習成效 A-4-3 教師課間巡視,並指出錯誤即時回 饋