110 學年度彰化縣培英國小-公開授課-授課前會談紀錄表

教學人員: 黄彦傑老師 任教年級: 三年級

任教領域/科目: 數學 教學單元: 公升和毫升

觀課人員: 高儷萍老師

觀課前會談時間: <u>110</u>年<u>9</u>月<u>22</u>日<u>14:00</u>至 <u>15:00</u> 地點: <u>三丙</u> 預定公開觀課時間: 110 年 9 月 29 日 9:30 至 10:10 地點: 三丙

一、教學目標:

- 1. 認識容量單位「公升」、「毫升」及其關係(含單位換算)。
- 2. 運用「公升」、「毫升」進行實測與估測。
- 3. 應用「公升」、「毫升」做加減計算(含複名數)。

二、教材內容:

康軒版數學三上(第五冊)第三單元

三、學生經驗:

課堂一開始運用1公升的瓶子裝滿水,再準備1000mL的量杯,以結合之前教學的毫升概念。

四、教學活動(含學生學習策略):

- (一)發展活動一:1公升有多少
- 1. 教師拿出 1 公升的瓶子並裝滿水,再準備 1000mL 的量杯。教師請學生 觀察,估估看這個瓶子的容量是多少毫升?
- 2. 請學生發表估出來的答案是多少?
- 3. 教師將 1 公升瓶子裡的水倒進 1000mL 的量杯中, 問學生瓶子裡的水是 多少毫升?
- 4. 教師說明:1000 毫升=1 公升,公升用英文記作 L。
- (二)發展活動二:2公升有多少
- 1. 教師拿出 2 公升的瓶子並裝滿水,再準備 2 個 1 公升的量杯,發到各組。
- 2. 教師請學生輪流稱稱看,再估估看,這個瓶子的容量是多少公升?
- 3. 教師請學生發表估出來的答案是多少公升?
- 4. 學生將 2 公升瓶子裡的水倒進 2 個 1 公升的量杯中,請學生觀察瓶子裡的水是 多少公升?再詢問學生也就是幾毫升?
- 5. 教師提問:
 - (1)2個1公升是多少公升?

- (2)3個1公升是多少公升?
- (3)7個1公升是多少公升?
- (4)2個1公升也可以說是多少毫升?
- (5)3個1公升也可以說是多少毫升?
- (6)8個1公升也可以說是多少毫升?
- 6. 教師請各組先個別思考完成課本做做看,再小組討論分享。
- 7. 教師將 1200mL 水倒進 1 公升的量杯裡,請各組討論量杯裡有多少水?
- 8. 教師請各組分享
- 9. 教師說明:1公升又多200毫升,我們就會結合說是1公升200毫升。
- 五、教學評量方式(請呼應教學目標或學習目標,說明使用的評量方式):
 - 1. 教師請學生輪流稱稱看,再估估看。(實作評量、分組討論)
 - 2. 教師請學生發表估出來的答案是多少?(口頭評量)
 - 3. 請學生完成課本 43 頁、習作 29 頁做做看。(紙筆評量)
- 六、專業回饋會談時間地點:(建議於觀課後三天內完成會談為佳)

110 年 9 月 30 日 13:30 至 14:10 地點: 三丙 教室

110 學年度彰化縣培英國民小學一公開授課-觀察紀錄表

任教領域/科目: 數學 教學單元: 公升和毫升

觀課人員: 高儷萍老師

觀課時間:110 年 9 月 29 日 9:30 至 10:10

層面	指標與檢核重點	教師表現事實摘要敘述			
	A-2 掌握教材內容,實施教學活動,促進學生學習。				
A課程設計與J	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。	課堂一開始能運用 1 公升的量杯(上有毫升刻度),有效結合前次教過的毫升概念。			
	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。	能把本節課的教學重點概念 1 公升=1000 毫升,清楚寫在黑板上。也把該節課要提 問的內容書寫在上面,讓學生有視覺線索 的搜尋。			
	A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解 或熟練學習內容。	能事先分好組別,讓學生實際用量杯來操 作,以證明自己估測瓶子容量的不同。			
	A-2-4 完成每個學習活動後,適時歸納 或總結學習重點。	1.每操作完一個項目,教師會歸納重點。 2.每一個動作結束,會再次重申重點概念。			
	A-3 運用適切教學策略與溝通技巧,幫助學生學習。				
教學	A-3-1 運用適切的教學方法,引導學生 思考、討論或實作。	1.能藉由小組的分工合作,引導學生相互 討論。 2.能運用不同的器具 1L 和 2L 來讓學生操 作體會。			
	A-3-2 教學活動中融入學習策略的指 導。	能以小組討論的方式及動手實際操作,讓 學生能更投入課堂學習。			
	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。	在小組討論及課間練習時,教師會適時在 教室走動巡視,學生有任何問題時,教師 都能立即給予協助。			

	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。					
		由學生操作量杯後,依各組的答案來檢視				
	A-4-1 運用多元評量方式,評估學生學	學生學習成效。也會透過課本練習的紙本				
	習成效。	評量,來確認每一位同學是否都了解。				
		1.能依照各組實驗的結果,引導學生轉換				
	A-4-2 分析評量結果,適時提供學生適	為課本中的表格填寫。				
	切的學習回饋。	2.當學生寫不出來時,教師會請全班停下,				
		再次澄清概念。				
		當評量時,發現學生無法轉換 1L870mL,				
	A-4-3 根據評量結果,調整教學。	教師立即拿出實際裝的量杯來引導學生。				
B 班 級						
	B-1 建立課堂規範,並適切回應學生的行為 表現。					
	B-1-1 建立有助於學生學習的課堂規 範。	課堂進行時,教師會適時提醒學生注意,				
經数		並請學生回答問題,以保持學生的專注				
營與	¥U	カ。				
輔	D 1 2 流知引道书回陈舆止从仁为丰	當學生回答 L 和 mL 的關係時,教師會適				
導	B-1-2 適切引導或回應學生的行為表 現。	時停頓,以提醒等待學生思考後回答。				
В	70					
	B-2 安排學習情境,促進師生互動。					
	B-2-1 安排適切的教學環境與設施,	教師能事先準備好各種量杯,也能事先交				
促進師生互動與學生學習。 代各組學生帶瓶子至	代各組學生帶瓶子到學校。					
	八七丁上二切六十二十日					
	B-2-2 營造溫暖的學習氣氛,促進師生 之間的合作關係。	1.教師能運用聲量來營造一個專注的學習				
		氣氛。				
		2.課堂中能針對學生的提問,給予立即的				
		回覆。				

觀課人員	•	高儷萍
聞いた只	•	

110 學年度彰化縣培英國民小學-公開授課

觀課後專業回饋會談紀錄表

授課教師: 黃彥傑老師	任教年級:_	三年級	
任教領域/科目:數學	教學單元:_	公升和毫升	
回饋人員: 高儷萍老師			
專業回饋會談時間:110 年 9 月 30	日 13:30 至	14:10 地點: 三丙	

與教學者討論後之專業回饋:

- 一、教學的優點與特色:
 - 1. 課前準備完整,讓整堂課的教學能流暢地進行。
 - 2. 能在學生寫題目時,不斷的來回巡視學生是否有跟上課堂進度。
- 二、教學上待調整或改變之處:

在小組的活動中,能針對沒有操作倒水的學生,指派負責觀察或報告,建立每個人的任務,減少小組中局外人的角色。

三、具體成長方向:

- 1. 能確實掌握課堂重點與進度,在時間內能完成既定的內容。
- 2. 能清楚的表達每個要問學生的問題,也能事先把問題寫在黑板上,讓 不專心的學生也能有視覺上的線索來回答問題。

四、觀課者的收穫:

- 1. 能隨時幫每個問題(活動)作歸納,使學生能更清楚學習的重點。
- 2. 能隨時點學生回答問題,以確認學生對於本節課的概念是否清楚。

照片記錄





操作過程





操作過程





上課過程