

彰化縣新庄國小「素養導向教學與評量」教學活動設計

一、教學活動設計

(一) 單元

領域科目	數學		設計者	許純瑜	
單元名稱	第三單元 認識公分		總節數	共 7 節，280 分鐘	
教材來源	<input checked="" type="checkbox"/> 教科書 (<input type="checkbox"/> 康軒 <input checked="" type="checkbox"/> 翰林 <input type="checkbox"/> 南一 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 改編教科書 (<input type="checkbox"/> 康軒 <input type="checkbox"/> 翰林 <input type="checkbox"/> 南一 <input type="checkbox"/> 其他) <input type="checkbox"/> 自編 (說明：)				
學習階段	<input checked="" type="checkbox"/> 第一學習階段 (國小一、二年級) <input type="checkbox"/> 第二學習階段 (國小三、四年級) <input type="checkbox"/> 第三學習階段 (國小五、六年級) <input type="checkbox"/> 第四學習階段 (國中七、八、九年級)			實施年級	二年級
學生學習經驗分析	1. 能間接比較物件的長短。 2. 能以個別單位測量與比較物件的長短 3. 能以個別單位做長度的合成分解				
設計依據					
總綱核心素養	<ul style="list-style-type: none"> ● A2 系統思考 與解決問題 ● B1 符號運用與溝通表達 				
核心素養具體內涵	數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。 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。				
學習重點	學習表現	n-I-7 理解長度及其常用單位，並做實測、估測與計算。			
	學習內容	N-2-11 長度：「公分」、「公尺」。實測、量感、估測與計算。單位換算 S-2-3 直尺操作：測量長度。報讀公分數。指定長度之線段作圖。			
課程目標	1. 理解用不同個別單位測量時，測量結果的單位數不同。 2. 認識公分並以公分刻度尺測量長度。 3. 能以公分為單位做長度的加減。				
教學設備／資源	1. 數學課本。 2. 數學習作。 3. 數學附件 5、6、7、8。 4. 投影設備、電子書。 5. 小白板、白板筆。 6. 不同長度的文具用品 (鉛筆、橡皮擦、口紅膠、……)。 7. 整公分長的吸管或紙條 (5~9 公分)。				
參考資料	● 翰林版數學二上教師手冊。				

(二) 規劃節次

節次規劃說明			
選定節次 (請打勾)	單元節次		教學活動安排簡要說明
✓	1	第一節課	3-1 個別單位 (課本 P32-33)
	2	第二節課	3-1 個別單位(課本 P34)
	3	第三節課	3-2 認識公分 (課本 P35-36)
	4	第四節課	3-3 量一量, 畫一畫(課本 P37-39)
	5	第五節課	3-3 量一量, 畫一畫(課本 P40-41)
	6	第六節課	3-4 長度的加減(課本 P42-43)
	7	第七節課	3-4 長度的加減(課本 P43-45)

(三) 本節教案

教學活動規劃說明			
選定節次	第 1 節	授課時間	40 分
學習表現	n-I-7 理解長度及其常用單位, 並做實測、估測與計算。		
學習內容	N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實測、量感、估測與計算。單位換算		
學習目標	1. 能用個別單位測量長度並說出測量的結果。 2. 理解用不同個別單位測量時, 測量結果的單位數不同。		
與其他領域/科目連結	無		
教學活動內容及實施方式		時間	學習檢核/備註
第 (1) 節			
一、準備活動 (一) 誰釣到的魚比較長 1. 教師先播放電子書內課本 p. 31 的的故事動畫, 並和學生討論相關的海洋教育和環境教育議題。 2. 教師提問:「誰釣的魚比較長? 你是怎麼知道的?」請學生說說自己的想法。		10	
二、發展活動 (一) 能發現用不同個別單位測量同一物, 其測量結果數不同。 1. 請學生先讀課本 p. 32 例題 1 , 確認學生理解題意。 2. 請學生先自行幫每個書插加上花邊後, 完成 p. 32 例題 1 - ❶ 3. 教師提問:「3 個書插都一樣長嗎?」、「不同的花邊貼紙, 用的數量一樣多嗎?」請學生說一說自己的想法。 4. 請學生任選其他一種貼紙貼在附件書插另一面, 再請學生 4		10	實作評量



教學心得與省思

(實際依教案內容進行教學實踐後所為之省思紀錄，可含成效分析、教學省思與修正建議等)

課堂進行時，引起動機部份學生們都很喜歡看動畫，在實作的部分，老師講解附件操作的部分，有少數幾位孩子沒有專心，不聽講解就自行先操作，老師可以多加提醒這幾位學生先專心聽完講解在操作。

因孩子的能力不同，速度快慢差異比較大，老師會巡視全班操作過程並等候速度較慢的學生，確認全班在實際操作都能完成實際操作。課堂中的討論時間掌控大致不錯，師生互動不錯，透過討論才能讓學生強理解個別單位長與測量數的關係等概念。

