彰化縣明正國小114學年度第一學期二年級數學科容量教案

		數學	設計者	黄寶萩					
實施年級		二年級	總節數	息節數 共四節,160分鐘					
單元名稱		第五單元 容量							
		設計依據							
	學習	n-I-8 認識容量、重	量、面積。			數-E-A1	具備喜歡數學、		
	表現						對數學世界好		
		N-2-12 容量、重量、	面積:以操	作活			奇、有積極主動		
		動為主。此階					的學習態度,並		
		含初步認識、					能將數學語言運		
		比較(含個別		同的			用於日常生活		
		量應分不同的	單元學習。				中。		
						數-E-B1			
							具備日常語言與		
學習重點							數字及算術符號		
					1.3		之間的轉換能		
	段 33				核心		力,並能熟練操		
	學習				素養		作日常使用之度		
	內容						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		
						數-E-C2			
						X 1 01	20		
							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	【戶外教育】有意義的	學習						
注 晒	主題	【科技教育】日常生活的科技認知							
議題融入	實質內涵	户 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感,體驗							
		與珍惜環境的好。							
		科 E2 了解動手實作的重要性。							
與其他	領域/	生活							
科目的連結		生/位							
教材來源		翰林版數學課本第三冊							
教學設備/		1. 數學課本。							
資源		2. 數學習作。							
		3. 投影設備、電子書。							

4. 各種生活中常見的裝水容器,如:杯子、水壺、寶特瓶等。

學習目標

- 1. 認識容量。
- 2. 容量的比較。

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間(分)	評量方式	備註				
第二節 一、準備活動 (一)哪一個杯子裡的水比較多 1. 教師仿課本 P. 67 例題 2 的情境,準備 2 個容量不同的透明杯子,進行液量的保留概念延伸。 2. 教師引導學生理解:雖然容器不同,但需透過液體倒來倒去且未流出的情境,可以判斷 2 個杯子裡液量的都一樣多。	10						
 二、發展活動 (一)認識容器的容量 1. 教師可以利用實特瓶、杯子等透明容器,進行在瓶子裡加水的活動。直到水滿出瓶子。 2. 教師提問:「碗還可以裝更多水嗎?」讓學生知道容器可裝最多(裝滿)的水量,稱為這個容器的容量。 3. 教師模仿課本 P. 68 例題 3 - 1 ~ 2 的情境,透過操作讓學生知道,把一樣多的水倒在不同的容器中,雖然外觀看起來水面的高度可能不同,但是水量不會改變。 	10	口語評量	教師 視 類				
(二)哪一個杯子裡的水比較多 1. 教師仿課本 P. 69 例題 4 的情境,準備 3~4 個外觀相似的透明杯子,進行容量的直觀比較。 2. 教師引導學生理解:相同大小的杯子可以透過直接比較水面的高度,知道哪個杯子裝的水比較多。水面高度相同的杯子,可以透過比較杯子(底)的大小,知道哪個杯子裝的水比較多。 3. 請學生先讀課本 P. 69 練習,確認學生理解題意。 4. 請小組先自行解題後,再請派員分別發表解題過程,共同討論。	10	實作評量口語評量	分明老行比 教視困給導組杯師容較 師,難予。備,範直 間於學別舊於學別				
	10						

- 123 X 4 4 1		- 15 15 B	
三、綜合活動		口語評量	
(一)我學會了			
1. 教師請學生說一說這堂數學課學到了什麼?	1	作業評量	
並到前面利用課堂上的道具進行說明。			
2. 教師說明作業內容:數學習作第 43 頁。			
~本節結束~			
~ 本即結果~			