國小數學領域第三冊(2上) 第3單元 量長度

單元名稱		第3單元 量長度 總節數		共7節,280分鐘		
設計依據						
	學習	n-I-7 理解長度及其常用.	單位,並做		數-E-A1	
學重點	表現	實測、估測與計算。			具備喜歡數學、對數學世	
	學內內	N-2-11 長度:「公分」、「	- '.'		界好奇、有積極主動的學	
		测、量感、估測與計算。 C 2 22 末口操作:测量			習態度,並能將數學語言	
		S-2-33 直尺操作:测量長分數。指定長度之線段化	. , ,		運用於日常生活中。	
		7.数 指人民及~冰块T	r 🖭		數-E-B1	
					具備日常語言與數字及算	
				領域核	術符號之間的轉換能力,	
				心素養	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。	
核心素養		透過對長度的認識,能使用直尺測量生活中的物件,且可以以身體部位估測				
呼應說明		物件長度。				
議題	實質	多元文化教育/跨文化的能力: 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。				
	内涵	*************************************				
融入	所融入 之學習	透過扉頁故事情境,讓學生認識各國發展長度的單位歷史,進而知道公制單位的重要及便利性。				
	重點					
與其他	边領域/	生活 2 上 第六主題 米粒魔術師				
科目的連結						
		1.能理解用不同個別單位測量同一長度時,其測量結果的單位數不同,並能說				
	目標	明原因。				
與羽		2.認識公分,並使用公分刻度尺測量長度。				
子白		3.透過實測培養長度的量感,並進行估測。				
		4.能使用直尺處理與線段有關的問題。				
		5.能解決以公分為單位的長度加減法問題。				
教材來源 康軒版數學2上課本第2單元						
教學設備/資源		扉 頁故事影片、小白板、	扉頁故事影片、小白板、白板筆、數學附件、學具用品			

教學活動設計						
教學活動內容及實施方式	時間	備註				
發展活動一 古人量長度	10 分鐘	• 評量方式:				
1.教師播放扉頁故事影片。		實作評量				
2.教師提問:		發表評量				
(1)量量看,黑板的長度和你的幾個庫比特一樣長?		分組報告				
		參與討論				
【活動一】個別單位的測量		課堂問答				
• 能用不同個別單位測量同一長度,並發現其數值不同。						
能說明用不同個別單位測量同一長度時,其數值不同		•學習輔助教材:				
的原因。		扉頁故事影片				
		附件 5、6				
發展活動二 和幾個一樣長?	27 分鐘					
1.教師布題						
T:這一根筷子的長是從哪裡到哪裡?拿出附件的大						
迴紋針量量看,和幾個大迴紋針一樣長呢?和幾						
個小迴紋針一樣長呢?						
學生實測、發表、師生討論。						
S1:和4個大迴紋針一樣長。						
S2:和7個小迴紋針一樣長。						
T:同一根筷子,用哪一種迴紋針量出來的數量比較						
多?						
S:小迴紋針。						
T:為什麼用小迴紋針量的數量比較多?						
S:一個小迴紋針比一個大迴紋針短,所以用小迴紋						
針量的數量會比較多。						
T:如果我拿來量的東西比較長,量的數量會比較多						
還是比較少呢?						
S: 會比較少。						
T:如果我只有大小迴紋針各一個,可以怎麼量?						
S:每量一次要做一個記號,再數數看有個記號。						
3.教師布題						
T:看圖說說看,毛筆和幾個橡皮擦一樣長?						
S:5個。						
T:橡皮擦和彩色筆,哪一個比較長呢?						
S:彩色筆。						
T:想一想,前一題用迴紋針量筷子的問題,用比橡						

皮擦長的彩色筆量毛筆的長,數量會比5個多嗎?

學生發表、師生討論。

S:不會(或誤答會)。

T:原因是什麼呢?

S:因為彩色筆比橡皮擦長,所以量的次數會比較少,很快就量完啦!(追問學生誤答的原因)

T:用比較長的東西量長度,量的數量會比較多還是 比較少呢?

S:比較少,就像彩色筆比橡皮擦長,所以量的次數 會比較少。

4.教師布題

T:用綠緞帶量公布欄的長,要量6次;用紅緞帶量,要量8次。想一想,哪一種緞帶比較長。

學生發表、師生討論。

T:由題目的意思可以知道哪一種緞帶比較長?

S:綠緞帶。

T:為什麼是綠緞帶比較長呢?

S:因為綠緞帶量的次數比紅緞帶少。

T: 所以量的次數越少,表示緞帶的長度越長還是越短呢?

S:越長。

T: 反過來說緞帶的長度越短,量的次數就越多還是越少呢?

S:越多。

總結活動

T: 今天上完這堂課你學到什麼?

S1:有些東西的長短可以用身邊的物品來量。

S2:同一個東西用比較長的東西來量長度,需要的個 數會比較少。

S3:同一個東西用比較短的東西來量長度,需要的個 數會比較多

S4:同一個東西用比較長的東西來量長度,量的次數會比較少。

S5:同一個東西用比較短的東西來量長度,量的次數 會比較多。

1.回家作業:習作 p23~25

参考資料:(若有請列出)

3分鐘

康軒2上教師手冊(教學篇)和2上教師手冊(資料篇)