彰化縣三潭國民小學公開授課教案

領域/科目		斗目	數學	設計者		陳信玉				
實施年級		級	三上	教學時間		40分鐘				
活動名稱			認識毫米並進行實測、估測							
設計依據										
		n-Ⅱ-9理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位				A1身心素質與自我精進				
	學習表現	與換算	拿,培養量感與估測能力,並能做計算和應用戶			數-E-A1具備喜歡數學、				
		。認誰	我體積。			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。				
						A2系統思考與解決問題				
						數-E-A2具備基本的算術				
						操作能力、並能指認基				
			2長度:「毫米」。實測、量感、估測與計算。	。單		本的形體與相對關係,				
		位換算			i.h	在日常生活情境中,用				
						數學表述與解決問題。				
					總 ●	A3規劃執行與創新應變				
翻					與	數-E-A3能觀察出日常生				
學習					領綱	活問題和數學的關聯,				
重					之核心素養	並能嘗試與擬訂解決問				
點						題的計畫。在解決問題				
						之後,能轉化數學解答				
	學				食	於日常生活的應用。				
	習內容				•	B1符號運用與溝通表達				
						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。				
					•	C1道德實踐與公民意識				
						數-E-C1具備從證據討論				
		1				古は いりくルリナル				

事情,以及和他人有條

		理溝通的態度。						
		●C2人際關係與團隊合作						
		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。						
,	●人權教育							
	人 E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。							
	人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。							
	●科技教育							
	科 E4 體會動手實作的樂趣,並養成正向的科技態度。							
	科 E9 具備與他人團隊合作的能力。							
融入議題與其	●生涯規劃教育							
實質內	涯 E7 培養良好的人際互動能力。							
涵	涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。							
	●閱讀素養教育							
	閱 El 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。							
	閱 E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。							
	●戶外教育							
	│ 户 E3 善用五官的感知,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及	心靈的感受能力。						
與其他領								
域/科目	無							
來源								
教學設	●課本、習作							
備/資源	●電子書							

學習目標

- 1. 認識尺上的1毫米。
- 2. 以毫米為單位,進行物體的實測
- 3. 以毫米為單位,進行物體的估測。

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式					
●上課前,教師可以先介紹單元首頁的照片,提高兒童學習的興趣	4	●態度檢核					
,再以照片下方的問題引發兒童學習本單元概念的動機。兒童不		●口頭發表					
必馬上解決問題,待學完本單元才回顧解題,可獲得自我解決問							
題的成就感。							
●以前學過的是依據先備經驗所設計的題目,教師可以視情況給予							

兒童練習,複習之前所學。

【活動1】認識1毫米

- ○認識1毫米
- ●布題一:一個積木有多寬?說說看,你是怎麼知道的。

Leader

- 教師在課前準備樂高積木,為了方便兒童測量,最好使用方形、 條狀的積木,也可以讓兒童自備。
- 兒童分組操作、討論,發表。如:
 - ①用尺量量看,不到1公分。
 - ②比1公分少,那要怎麼說有多長呢?
- 教師說明: 尺上的每1小格是1毫米, 可以用 mm 表示毫米。



- 兒童聆聽並凝聚共識。
- 還有沒有不同的說法?



- •兒童分組討論、發表。如:積木的寬有1、2、3、4、5、6、7、8 ,有8小格,是8毫米。
- 說說看,生活中有哪些東西的長度是用毫米表示?
- 兒童分組討論、發表。如:錢幣的厚度、課本的厚度、手機的厚度……。
- ●布題二:尺上的7小格是幾毫米?再加4小格是幾毫米?



- 兒童分組討論、發表。如:
 - ①7小格是7毫米。
 - ②再加4小格是11毫米。

【活動2】毫米的實測和估測

7 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

7 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

○以毫米為單位,進行實測		
●布題一:量量看,50元錢幣的厚度是幾毫米?	6	●參與討論
== ² ·		●口頭發表
		●態度檢核
• 教師引導從刻度0的位置開始量。		
• 兒童分組討論、發表。如:		
①比1公分短。		
②有2小格,是2毫米。		
●布題二:量量看,橡皮擦的厚度是幾毫米?	5	●參與討論
The state of the s		●口頭發表
Macada M # 2 は、OSEM TO AND EAST TO EAST TO AND EAST TO EAST TO AND EAST TO EAST EAST TO EAST TO EAST EAST TO EAST EAST EAST EAST EAST EAST EAST EAST		●態度檢核
• 兒童分組討論、發表。如:有12小格,是12毫米。		
○以毫米為單位,進行估測		
●布題三:估估看,數學習作的厚度和長尾夾的厚度,各是幾毫米		
?		
	7	●參與討論
· 中国中国		●口頭發表
		●態度檢核
The William Co.		
• 兒童分組討論、發表。如:		
①我拿3個50元錢幣和數學習作比,大約是6毫米。		
②1個長尾夾的厚度大約和1個橡皮擦的厚度一樣,大約是12毫		
米。		
• 用尺量量看,你估對了嗎?		
• 兒童分組討論、發表。如:		
①數學習作的厚度是6毫米。		
②長尾夾的厚度是11毫米。		
●試試看:數學課本的厚度是幾毫米?先估估看,再量量看。		
估測約()毫米,實測是()毫米。	4	●實作表現
• 兒童各自解題、發表。如: 估測約(5)毫米,實測是(7)毫		●態度檢核
米。(估測答案僅供參考)		
~第一節結束/共6節~		
參考資料 ●南一版數學三上教師手冊		