## 基隆市深美國小 110 學年度備觀議課活動設計備課單(B)

領域/科		數學		設計者 石美茜							
實施年級		三年三班		節數	共 <u>1</u> 節, <u>40</u> 分鐘						
單元名稱		毫米									
核心素養	□ 身心素質與自我精進■系統思考與解決問題□規劃執行與創新應變   □ 符號運用與溝通表達□科技資訊與媒體素養□藝術涵養與美感素養   □ 道德實證與公民意識   □ 人際關係與阐除合作□ 多元文化與國際理解										
學習	能力	n-Ⅱ-9 能理解長度的常用單位與換算,培養量感與估測能力,並能做計算和應用									
表	指		II-II-9 能理解長度的吊用単位與換算,培養重感與估測能力,业能做計算和應用解題。								
現	標										
教學目標	1-1 ;	1 能知道1毫米等於 0.1 公分,進行實測並能用一位小數描述長度。									
一、以終為始的思考計畫											
我期望學生學到的…			我將如何看見(證明)…			我將使用的策略(方法)					
能利	用公	分與	毫米間的	能利用	資料,作出	紀錄並針 ]	. 實作	觀察			
關係	做小				找出解決方		2. <u>小</u> 組				
				出解題	過程		}. <u>口頭</u>				
								2物操作、意義連結 ·測驗			
1. 額	察直	尺,叵	刀想之前你學	到了什麽	?						
<ol> <li>觀察直尺,回想之前你學到了什麼?</li> <li>每組發下蝴蝶生長過程圖片,量出每個生長階段的長度,先用幾公分幾毫米記錄下來,再</li> </ol>											
請小組用小數說明是幾公分。											
3. 發下蔬菜紀錄日記,請依照資料整理並完成表格。											
4. 請問哪一組的蔬菜生長的速度最快,為什麼?											
三、學習活動設計的重點											
流程				學習重點			時間	使用策略、評量			

. 14	一、喚起先備經驗:		
導入	1. 老師以情境複習毫米與公分之間的基本概念。	_	老師利用情境佈題,
引起動機或	2. 學生說明解題的方法及祕訣。	5	引起學習動機,學生
舊經驗回朔	3. 老師歸納長度公分毫米之間的關係。		口頭回答。
	一、想一想,說一說		口頭回答
	1. 老師提問→生活中那些時候會使用到「毫米」		評量方式:形成性評
	這個單位?		量
	2. 請學生倆倆討論並發表:		-   1. 能觀察並說出長
	請學生觀察直尺,說明1毫米是幾公分?		度毫米與公分之間
	老師提問→你是怎麼知道的?請學生回答。		的關係
	老師歸納:		
	把1公分平分成十等分,1等分是1毫米,所以		
	$1$ 毫米是 $\frac{1}{10}$ 公分,也可以說是 $0.1$ 公分。		
			口頭回答
	二、量一量,說一說		
			實際測量
	1. 老師發下蝴蝶生長過程圖片,請小組觀察		評量方式:形成性評
	2. 老師提問→蝴蝶的生長過程可以分成四個階		1 化马山巨麻状田
	段,請小組先估估看各個階段的長度大概是幾公		1. 能量出長度並用
	分?	25	小數紀錄並說出實
開展	3. 請小組實際測量,討論並記錄下蝴蝶每個階段	20	際正確長度
概念學習	生長的長度,以幾公分幾毫米先紀錄,再換成幾一公分。		9.1.加盐分子改丰
	公分。 4. 發表→小組說明答案,並說明小組驗證的方法		2. 小組討論並發表
	4. 贺衣一小姐就明合亲,业就明小姐搬超的力法		
	三、蔬菜高度算一算		
	1. 教師發下蔬菜紀錄單,請個人將資料統整並記		評量方式:形成性評
	錄下來		量
	2. 請學生紀錄下自己蔬菜小書中蔬菜生長的高		1. 能量出長度並用
	度		小數紀錄
	3. 討論與發表→		2. 能驗證出實際正
	個人先分享自己的想法與答案,並與小組分享,		確的長度
	驗證自己的答案是否正確。		
	<u> </u>		1

挑戰 進階學習	四. 蔬菜生長比一比 1. 老師提問→ 請問你們小組所記錄下來的資料中,可以找出哪 一個區間,蔬菜生長最為快速? 2. 討論與發表→ 小組說明答案,並說明小組驗證的方法	10	實際操作
總結學習重點	三、複習今日上課內容 1.如何說出毫米和公分之間的關係: (1)1毫米=0.1公分 (2)紀錄長度時,可以先以幾公分幾毫米紀錄,再全部換成幾公分。 (3)做長度的減法計算時,都先換成幾公分(即先換成小數再做計算) 2.完成數學習作 P82 - P83	5	口頭評量 紙筆測驗