111 學年度彰化縣永樂國小教學觀察/公開授課一素養導向教學活動設計

領	域/和	計 目	數學		1 1.1 17.1		設計者	許家綺
實施年		三級	二上				教學時間	共 5 節,200 分鐘 試教節次:第三節(40分鐘)
泪	動名	名稱	分辨平面圖	形的內部、夕	卜部與其周界			
設計依據								
	學習表現	估測與	-7 理解長度及其常用單位,並做實測、 則與計算。			總與綱核素綱領之心養	●A1 身心素質與自我精進 數-E-A1 具備喜歡數學、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。 ●A3 規劃執行與創新應變 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數 學的關聯,並能嘗試與擬定解決問題 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。 ●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	
學重點	學習內容	進簡並 S-2-4 實	S-2-1 物體之幾何特徵:以操作活動為主。 進行辨認與描述之活動。藉由實際物體認識 簡單幾何形體(包含平面圖形與立體形體): 並連結幾何概念(如長、短、大、小等)。 S-2-4 平面圖形的邊長:以操作活動與直尺 實測為主。認識特殊幾何圖形的邊長關係。 含周長的計算活動。		符日經公號常驗式C數夢就常驗式之使中。 間用的 際C2 同間用的 際 Q2 同的之幾 關樂的的之幾 關樂的		轉換能力,並能熟練操作 度量衡及時間,認識日常 何形體,並能以符號表示 日常語言與數字及算術符 投能力,並能熟練操作日 操作及時間,認識日常經 形體,並能以符號表示公	
融入記與其行內涵與其他	質							
/科目 結 教	的連							
教 來		●南一	版數學二上第	第9單元				

教學設備/ ●課本、習作

資源

●電子書

學習目標

- 1. 透過遊戲,認識平面圖形的內部、外部與其周界。
- 2. 透過著色活動,分辨平面圖形的內部、外部與其周界。

教學活動設計								
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式						
認識周界、內部和外部								
壹、準備活動								
一、情境布置:採分組方式進行。	15							
二、教師準備:呼拉圈、角標。								
三、學生準備:課本。								
貳、發展活動								
一、引起動機								
(一)每個人發下三個角標,試著朝向呼拉圈丟丟看,丟完之後,看看角標和								
呼拉圈之間有什麼關係?								
二、認識周界、內部和外部								
●布題一:畫一個圓圈,玩丢沙包遊戲。		●實作表現						
• 兒童分組玩丟沙包約 10 分鐘。		●專心聆聽						
● 有□個沙包完全丟進圓圈裡,有□個沙包丟在圓圈外,有□個沙包丟在圓圈		●參與討論						
上。								
•兒童分組討論、發表。如:有4個沙包完全丟進圓圈裡,有3個沙包丟在								
圓圈外,有 3 個沙包丟在圓圈上。								
• 圓圈可以有缺口嗎?為什麼?	15							
• 兒童分組討論、發表。如:圓圈不可以有缺口,有缺口就無法判斷沙包在圓								
圈裡或圓圈外。								
• 教師說明:這個圖形沒有缺口,所以藍色線的部分就是圓								
圈的周界,圓圈裡面叫作內部,圓圈外面叫作外部。 內部 外部								
• 兒童聆聽並凝聚共識。								
●布題二:下面哪些圖形有周界?用紅筆描出它們的周界,並在圖形的內部塗		●實作表現						
上其他顏色。		●專心聆聽						
		●參與討論						
• 兒童分組討論、發表。如:								
	10							





- 什麼樣的圖形才有周界?
- 兒童分組討論、發表。如:沒有缺口的圖形才有周界。
- 有缺口的圖形,能不能區分內部和外部?
- 兒童分組討論、發表。如:有缺口的圖形沒辦法區分內部和外部。
- 教師說明:沒有缺口的圖形才有周界,也才能區分內部和外部。
- 兒童聆聽並凝聚共識。

參、綜合活動

試試看:下圖中,哪一個圖形有周界、內部和外部?在()裡打V,並用紅筆描出周界。





• 兒童各自解題、發表。如:



~本節結束~

參考資料

●南一版數學二上教師手冊