彰化縣北斗國小110學年度公開授課教學設計

領域科目	數學:	數學課程		詹怡苓			
單元名和	角 找規	聿	授課節次	共6節,授課第3節			
	☑教	☑教科書(□康軒□翰林☑南一□其他)					
教材來》		□改編教科書(□康軒□翰林□南一□其他)					
學習階段		□第一學習階段 (國小一、二年級)					
	47	二學習階段 (國小三、四年級		實施年級	三年級		
		□第三學習階段 (國小五、六年級) □第四學習階段 (國中七、八、九年級)					
學生學習							
至王子 · 经驗分析	*	1. 6字题 2 個一數、5 個一數、10 個一數的 寻差數列。 2. 簡單圖形的排列。					
設計依據							
		A1 身心素質與自我精進	V				
總綱核心素養		A3 規劃執行與創新應變					
		B1 符號運用與溝通表達					
		C2 人際關係與團隊合作 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					
		数-C-AI 共佣县徵数字、對数字世介好可、有積極王勤的字首思及,业能 將數學語言運用於日常生活中。					
		一种數字語言建用於日常生活中。 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題					
		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。					
領域核	该心素養	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。					
		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。					
課程	學習表現	r-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式,並能說明與簡單推理。					
學習	學習內容	R-3-2 數量模式與推理(I):以操作活動為主。一維變化模式之觀察與推					
重點	子自门谷	理,例如數列、一維圖表等。					
教學/學習目標		1. 尋找生活中有規律的事物。					
		2. 透過觀察圖形顏色的變化,察覺規律,並知道下一個圖形。					
		●人權教育					
	實質內涵	人 E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。					
		人 E4 表達自己對一個美好世界的想法,並聆聽他人的想法。					
		人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。					
議題		A CD 欣貞、巴谷個別差共业导重自己與他人的権利。 ■品德教育					
融入							
府此人		品E3 溝通合作與和諧人際關係。					
		品 E6 同理分享。					
		●資訊教育 ※ F2 應用海質用做批試問題級決的方法。					
	品、四二		運算思維描述問題解決的方法。				
融入單元		스 사 지 영					
與他領域/科目連結		自然科學					
教學設備/資源		課本、習作、電子書					
參考資料		南一版數學三上教師手冊					

教學活動內容及實施方式	時間	學習檢核/備註
【準備活動】		
一、課堂準備		
(一)教師:		
1. 樂高積木、空白紙張		
(二)學生: 1. 色筆		
2. 整理並收拾桌面上的物品		
二、引起動機		
(一)上課前,提示前兩節所教的規律,讓學童迅速進入本單元的 學習內容。	8分鐘	●專心聆聽
(二)給予兒童使用樂高練習依照前兩節設計的題目,複習所學, 提高兒童學習的興趣,引發兒童學習本單元概念的動機。		
【發展活動】		
【活動 4】顏色或形狀的規律	6分鐘	●參與討論
○觀察圖形顏色的變化,找到規律●布題:用黑白棋排圖形。		●口頭發表
		●態度檢核
		●專心聆聽
說說看,黑白棋依照什麼的規律排列?		
• 教師引導學生觀察圖形。		
• 兒童討論、發表。如: 黑白棋的形狀都是圓形, 規律是依照白色、		
黑色、黑色的順序排列,每3個圖形會重複一次。		
•?是黑棋還是白棋?		
• 兒童討論、發表。如:規律是依照白棋、黑棋、黑棋的順序排列,		
每3個圖形會重複一次,可以每3個圖形畫一條線做區隔,可以		
發現?是黑棋。		
• 觀察圖形的變化,找到規律。		
• 教師可以藉由此題,提醒學生在一組規律的排列中,同一種顏色		
也有可能重複出現。		
●布題:觀察下面的圖形,?是什麼圖形?圈圈看。	6分鐘	●參與討論
		●口頭發表
A A A A A A A A A A		●態度檢核
(, ,)		
• 兒童分組討論、發表。如:這些圖形的顏色都是綠色,形狀有三		
角形和圓形,規律是依照三角形、圓形、三角形的順序排列,每		
3個圖形會重複一次,可以每3個圖形畫一條線做區隔,可以發		

現?是綠色三角形。 (, (_)) • 在尋找規律的時候,可讓學生自行畫線分隔,觀察是否每一段的 循環皆相同,經過錯誤嘗試,就可以知道答案是否正確。 • 教師歸納:透過觀察圖形的顏色或形狀,就會發現圖形的規律是 每幾個重複出現一次。 • 兒童聆聽並凝聚共識。 ●分組練習:每一組請使用樂高積木設計自己的顏色規律題目,讓 10 分鐘 ●參與討論 ●口頭發表 別組解答。 • 兒童討論、設計題目。 ●態度檢核 • 兒童依組別發表題目。 • 請下一組解答。 ●出題練習:每個人使用色筆在白紙上設計一題顏色規律的題目, 9分鐘 ●參與討論 一題形狀規律的題目。 ●口頭發表 • 兒童設計題目。 ●態度檢核 • 給前面的同學解題。 • 檢視同學的題目,解題或是找出題目題目的錯誤。 【總結活動】 2 分鐘 ●專心聆聽

總結:

經由今天的介紹,我們初步的認識了生活中的規律以及顏色的規律,接下來我們會加以探討數字與數量的規律,請大家回家先預習。