彰化縣大村國小 數學領域「素養導向教學與評量」教學設計 課程設計原則與教學理念說明

(一) 分析:

本單元為認識形狀,透過實際操作物品,滾動、堆疊、觸摸的活動,區分有平面和曲面的物體,了解可以堆高和容易滾動物體表面之特徵,以物體的外觀(平面和曲面)作分類。

接著區分長方體、正方體、圓柱、球等物件,並依其形狀加以分類,最後使用標準或非標準的名稱描述具有長方形、正方形、三角形、圓形等特徵之物件的形狀。

(二) 學生先備經驗:

姓名	性別	障礙	領域相關能力		
陳〇〇	男	自閉 症 度	1. 能念數、點數 1-100。 2. 能自行書寫 1-30。 3. 具備基本形狀、空間概念能力。 4. 相同題型反覆練習可以了解簡單的抽象概念題目,但太過於抽象概念理解困難。 5. 專注力不高,常會沉浸在自己的世界裡,需要老師反覆提醒。		
賴〇〇	1.能念數及仿寫 1-10,無法點數及自行寫出 1-10。 智能 2.具備基本形狀、空間概念能力。				

(三) 教學亮點:

使用實際物品操作,讓學生更能了解學習內容,並跟學生生活經驗做結合。

(四) 教學策略和評量:

使用多元評量,包含口語評量、實作評量等方式,並藉由實作活動提升學生的注意力, 並透過反覆練習,增加學習成效,以達到精熟。

二、教學活動設計

領域/科目				設計者	着 蕭佑任				
		數學/數學		總節數	共三節,120分鐘				
實施年級 対端		切씘			八二即,120分鲤				
主題名稱「認識形狀									
製計依據 學習表現 C_I_1 从操作活動,初生初端物豐的當月幾何形豐的幾何特徵。									
學習		5 1-2 個)	s-I-1 從操作活動,初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。						
重點 學習內容 (每節 1-2 個)			S-1-2 形體的操作:以操作活動為主。描繪、複製、拼貼、堆疊。						
			A1 身心素質與自我精進						
核心素養	K	息綱	B1 符號運用與溝通表達						
			C2 人際關係與團隊合作						
	領綱		數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關						
			係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。						
			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						
			科 E2 了解動手實作的重要性。						
議題融入	محد	·	涯 E8 對工作/教育環境的好奇心。						
	實質內涵		户 E7 在環境中善用五官的感知,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及						
			心靈的感受能力。						
		融入之 單元	第一節~第三節						
與其他領域/科			L-						
目的連結		結	無						
教材來源		源	■教科書(□康軒□翰林■南一□其他						
			□自編(説明:)						
教學	設備	資源	南一電子書、積木						
112 - A			各單元學習重點與學習目標						
單元名	6 樽	ধ্রে বর	學習重點	1 7 小 小 四中	學習目標 1 44 从目赠品从江新山、初端				
第一節		學習	S-I-1 從操作活動,初步認 與常見幾何形體的幾何特徵		1. 能從具體操作活動中,認識				
	茚課	表現			平面和曲面。				
		學習內容	S-1-2 形體的操作:以操作 主。描繪、複製、拼貼、均		2. 能將平面和曲面作分類。				
		學習	s-I-1 從操作活動,初步認	識物體與	1. 能依物體形狀之差異加以分				
. بير ا		表現	常見幾何形體的幾何特徵。		類。				
第二節	・課 学習内容		S-1-2 形體的操作:以操作活動為 主。描繪、複製、拼貼、堆疊。		2. 能從具體認識長方形、正方				
					形、三角形、圓形、長方體、 正方體、圓柱、球等物件。				
第三節謂	學習		s-I-1 從操作活動,初步認	識物體與					
	שבי	表現	常見幾何形體的幾何特徵。 S-1-2 形體的操作:以操作活動為		1. 能在具體操作中,依其形狀 - 加以分類。 2. 能在情境中找出特定圖形。				
	7 課	學習							
		內容	主。描繪、複製、拼貼、堆	豐。	2. 紀年用光 1 14 山村尺凹 17 °				

三、各節教案-第一節

一、在外秋木 为 即										
教學單元活動設計										
單元名稱	認識形狀	B3		共 3 節 , 120 分鐘						
主要設計者	蕭佑任		.,,,,,	7, 6 1, 120 7, 62						
學習目標	1. 能從具體操作活動中,認識平面和曲面。									
子自口标	2. 能將平面和曲面作分類。									
學習表現	s-I-1 從操作活動,初步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。									
學習內容	S-1-2 形體的操作:以操作活動為主。描繪、複製、拼貼、堆疊。									
	數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常 領綱 生活情境中,用數學表述與解決問題。									
領綱										
核心素養	核心素養 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									
	並能以符號表示公式。									
核心素養	能透過操作認識形狀,培養日常生活中的觀察力,認識日常中的各類幾何形									
呼應說明	贈 。									
議題融入	フ知利王安卿提供は	makes of the second state								
說明	了解動手實際操作的重要性。									
教學活動內容	写及實施方式		評量方式							
壹、準備活動	功:									
課本,方柱、	、圓柱、球、學習單									
貳、發展活動	 ታ:									
1. 教師讓學生	L將籃子裡的方柱、圓	、摸摸	實做評量、口頭評量							
看,並請他們	看,並請他們分成依造剛剛的操作,將方柱、圓柱及球分成三									
堆。										
			實做評量、口頭評量							
2. 教師引導學	學生透過觀察和操作,	方柱、圓柱及球那些只	有平平							
的面、那些只有彎彎的面,那些有平平的面也有彎彎的面。										
			口頭評量							
3. 老師帶著學生找尋教室中的物品,分辨物品是只有平平的面、										
或是只有彎彎的面,還是有平平的面也有彎彎的面。										
參、綜合活動	 ታ:	紙筆評量、口頭評量								
老師帶著學生練習課本及學習單,完成後說明今天的回家作業。										
(本節結束)										
試教成果或教	試教成果或教學提醒(教學重點) 無									
參考資料		無								
附錄 無										