## 彰化縣中正國小110學年素養導向教案

## 一、課程設計原則與教學理念說明

形狀在生活中隨處可見,雖然是簡單的圖形,但卻包含許多的概念及意義,因此形狀和 我們的生活是息相關的。因一年級的學生對形狀的基本概念尚未建立,所以在課程的設計 上以形狀的命名及基本概念為主,搭配分類及配對能力的使用,讓學生能夠認識生活中簡單 且基本的圖形,例如:圓形的時鐘、正方形的禮盒、三角形的飯糰等,讓形狀運用在生活中。

## 二、主題說明

	土珽司						
領域/科目		數學	P.	設計者	陳春娥		
實施年級				總節數	共5節		
主題名稱		認言	識形狀				
			設計依	據			
學習	學習表	長現	s-I-1從操作活動,初步認識物	步認識物體與常見幾何形體的幾何特徵。			
重點	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。(目標 1、2、3、4、5)				
	總網		A1身心素質與自我精進 A2系統思考與解決問題 A3規劃執行與創新應變 B1符號運用與溝通表達 B3藝術涵養與美感素養 C1道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作				
核心素養	領糾	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,並能將學語言運用於日常生活中。 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,在日生活情境中,用數學表述與解決問題。 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畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-F-B1 具備日常語言與數字及質術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日					

議題	實質內涵	人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 人 E6 覺察個人的偏見,並避免歧視行為的產生。 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E8 對工作/教育環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 閱 E1 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 E11 低年級:能在一般生活情境中,懂得運用文本習得的知識解決問題。		
	所融入之	戶 E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力 ●人權教育  ●科技教育●閱讀素養教育		
	單元		●戶外教育●生涯規劃教育	
與其他	領域/科目	國語、生活		
	連結			
	材來源	南一版數學一上第7單元		
教学記	没備/資源	第七單元電子教科書、課本、習作		
			各單元學習重點與學習目標	
單	元名稱		學習重點	學習目標
		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。	1. 能區分長方體、正方體、圓
				柱、球等物件,並依所見的
			S-1-2形體的操作:以操作活動為	外觀形狀加以分類。
			主。描繪、複製、拼貼、堆疊。	2. 能區分長方形、正方形、三
			(目標1、2、3、4、5)	角形、圓形等物件,並依形
				狀加以分類。   3. 能使用標準或非標準的名稱
單	元七			五. 能使用條字或非條字的石稱 描述具有長方形、正方形、
認訊	战形狀	學習內容		三角形、圓形等特徵之物件
		子百內谷		的形狀。
				4. 聽到圖形名稱,能拿出對應
				圖卡。
				T
				6. 看到文字能拿出對應的圖卡
				0

## 三、單元 7-2 設計

教學第七單元第三節教案活動設計						
單元名稱	認識形狀	1公 知 於	hits - tels			
主要設計者	陳春娥	授課節	第三節			
	1. 能區分長方體、正方體、圓柱、球等物件	,並依所見的	· 分外觀形狀加以分類。			
	2. 能區分長方形、正方形、三角形、圓形等					
	3. 能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					
學習目標	之物件的形狀。					
	4. 聽到圖形名稱,能拿出對應圖卡。					
	5. 看到圖卡,能說出名稱。					
	6. 看到文字能拿出對應的圖卡。					
學習表現	S-I-1 從操作活動,初步認識物體與常見幾何	可形體的幾何	「特徴。			
子自衣坑						
	S-1-2 形體的操作:以操作活動為主。描繪、複製、拼貼、堆疊。(目標 1、2、					
學習內容	3 · 4 · 5)					
	數-F-A1 且借直歡數學、對數學世界好奇、右	T 積極主動的	學 翌 能 座 , 並 能 將 數 學			
	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。					
	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					
	一					
	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					
	畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 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					
1-1-12 + 26						
領綱核心素養	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。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-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。					
	數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人不	有條理溝通的	態度。			
	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。樂於與他人合作					
	解決問題並尊重不同的問題解決想法。					
15. 45. 46. 46.	透過具體的實物讓學生認識日常經驗中的幾	. • •				
核心素養呼應 説明	形體的差異性,並在學習的過程中樂於與他人合作解決問題,並尊重不同的問題, 15					
动 奶	題解決想法,與「A3 規劃執行與創新應變」、「B1 符號運用與溝通表達」和「C2 人際關係與團隊合作」相呼應。					
	人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人	 的權利。				
	人 E6 覺察個人的偏見,並避免歧視行為的產生。					
議題融入	人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。					
說明	品 E3 溝通合作與和諧人際關係。					
	科 E2 了解動手實作的重要性。					
	科 E9 具備與他人團隊合作的能力。					

涯 E7 培養良好的人際互動能力。

涯 E8 對工作/教育環境的好奇心。

涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

閱 E1 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 E11 低年級:能在一般生活情境中,懂得運用文本習得的知識解決問題。 戶 F3 差用五官的咸知,培養服、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境咸受的能力

户 E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心	靈對環境	竟感受的能力。
第三節:教學活動內容及實施方式		備註
【活動 2】平面圖形的命名  一、引起動機:  形狀探險兒歌 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hk_o1C70Pd4">https://www.youtube.com/watch?v=hk_o1C70Pd4</a> 二、發展活動:	5分	
○將長方形、正方形、三角形和圓形之不同形狀的圖形作分類並加以命名 ●布題一:生活中圍繞許多形狀,說說看,你看到什麼形狀?	5分	●參與討論 ●實作表現
は は は は は は は は は は は は は は	10分	■真作衣坑
<ul> <li>兒童分組討論、發表。如:兒童自由發表,如:正正方方的、圓圓的、 三個尖尖的,只要兒童能合理說明,教師皆應給予肯定。</li> <li>●布題二:拿出附件的圖形,做做看。</li> <li>・兒童取出附件第28、29頁撕下的圖卡。</li> </ul>		課堂問答 ●實作表現 ●參與討論
<ul><li>摸一摸,看一看,將形狀相像的放在一起。</li><li>兒童分組操作、討論並發表。如:</li><li>①有三個尖尖的圖形放一堆。</li><li>②把正正方方的圖形放一堆。</li></ul>		電子教科書
③把長長方方的圖形放一堆。 ④圓圓的圖形放一堆。 ⑤其他。 • 這些形狀可以叫作什麼?	10 分	能說明自己 的作法
<ul><li>兒童分組討論、發表。</li><li>像</li><li>的圖形可以叫作什麼?</li><li>兒童自由發表後,教師歸納為「三角形」。</li></ul>		能正確描述 及參與討論

• 像 — 的圖形叫作什麼? • 兒童自由發表後,教師歸納為「正方形」。 5分 的圖形叫作什麼? • 兒童自由發表後,教師歸納為「圓形」。 • 兒童自由發表後,教師歸納為「長方形」。 三、綜合活動 5分 【活動 3】圖形和名稱的連結 ●實作表現 ○找出和說出相對應的圖卡和圖形名稱 ●參與討論 ●布題三:教師手拿圓形圖卡,並口述問題:這是什麼圖形? ●態度檢核 • 兒童各自拿出從附件撕下的圖卡。 • 兒童分組討論、發表。如:是圓形。 • 教師逐一拿出正方形、三角形、長方形的圖卡,仿照上述方式進行教學。 • 指名兒童發表或進行分組比賽。 • 教師再布題:拿出三角形圖卡。 • 兒童分組討論、發表、各自拿出對應的三角形圖卡。 • 教師逐一請兒童拿出長方形、正方形、圓形的圖卡,仿照上述方式進行 教學。 • 指名兒童發表或進行分組比賽。 • 教師在黑板上板書「正方形」: 拿出這種圖卡。 • 兒童分組討論、發表、各自拿出對應的正方形圖卡。 • 教師逐一板書長方形、三角形、圓形,並仿照上述方式進行教學。 • 指名兒童發表或進行分組比賽。 ~第三節結束/共5節~ 1.學生先備經驗、起點行為: • 學生已對形狀有初步的認識及分辨的能力。 • 學生已學會分辨平面和曲面的能力。 2. 教學準備: • 教師:電子教科書、電腦、投影機、立體形狀教具 • 學童:課本、習作、數學附件 教學提醒 3.評量: 實作評量:檢視學童能否正確說出正方形、三角形、圓形等圖形並將其分類 • 口頭評量:檢視學童能否使用標準或非標準的名稱描述正方形、三角形、圓 形等特徵之物件的形狀 4.學生特性: 學生單純活潑且好動,注意力較不集中,需時常提醒;能踴躍回答問題,但易離 題需導回正題,發言人數多較易佔時影響進度。

南一書局。九年一貫數學領域教師手冊(第三冊)

https://www.youtube.com/watch?v=hk\_o1C70Pd4

參考資料