

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

領域/科目	數學	設計者	陳春娥
實施年級	一上	總節數	共 5 節
主題名稱	認識形狀		
設計依據			
學習重點	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。(目標 1、2、3、4、5)	
核心素養	總綱	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	
	領綱	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計畫。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。	

議題融入	實質內涵	<p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>人 E6 覺察個人的偏見，並避免歧視行為的產生。</p> <p>人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
	所融入之單元	<p>●人權教育 ●科技教育●閱讀素養教育</p> <p>●品德教育 ●戶外教育●生涯規劃教育</p>	
與其他領域/科目的連結	國語、生活		
教材來源	南一版數學一上第 7 單元		
教學設備/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
單元七 認識形狀	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。	<p>1. 能區分長方體、正方體、圓柱、球等物件，並依所見的外觀形狀加以分類。</p> <p>2. 能區分長方形、正方形、三角形、圓形等物件，並依形狀加以分類。</p> <p>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、圓形等特徵之物件的形狀。</p> <p>4. 聽到圖形名稱，能拿出對應圖卡。</p> <p>5. 看到圖卡，能說出名稱。</p> <p>6. 看到文字能拿出對應的圖卡。</p>
	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）	

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	授課節	第三節
主要設計者	陳春娥		
學習目標	1. 能區分長方體、正方體、圓柱、球等物件，並依所見的外觀形狀加以分類。 2. 能區分長方形、正方形、三角形、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描述具有長方形、正方形、三角形、圓形等特徵之物件的形狀。 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。(目標 1、2、3、4、5)		
領綱核心素養	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計畫。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。		
核心素養呼應說明	透過具體的實物讓學生認識日常經驗中的幾何形體，由實際操作中去發現不同形體的差異性，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。		
議題融入說明	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。
 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。

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 https://www.youtube.com/watch?v=hk_o1C70Pd4

5 分

二、發展活動：

○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

5 分

●布題一：生活中圍繞許多形狀，說說看，你看到什麼形狀？



10 分

●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。

●布題二：拿出附件的圖形，做做看。

●兒童取出附件第 28、29 頁撕下的圖卡。

●摸一摸，看一看，將形狀相像的放在一起。

●兒童分組操作、討論並發表。如：

- ①有三個尖尖的圖形放一堆。
- ②把正正方方的圖形放一堆。
- 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？

●兒童分組討論、發表。

●像 、、 的圖形可以叫作什麼？

●兒童自由發表後，教師歸納為「三角形」。

10 分

- 參與討論
- 實作表現

- 課堂問答
- 實作表現
 - 參與討論

電子教科書

能說明自己的作法

能正確描述及參與討論

