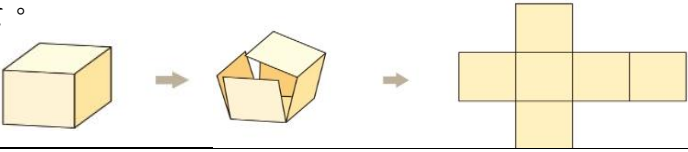
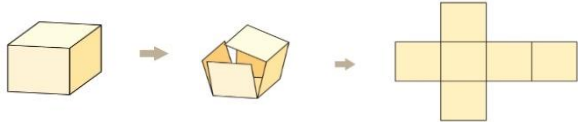
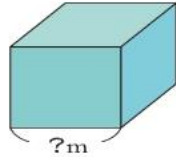


基隆市深美國小 112 學年度備觀議課活動設計備課單(B)

領域	數學	設計者	張師賢	
實施年級	5 年 6 班	節 數	共 <u>1</u> 節， <u>40</u> 分鐘	
單元名稱	U.7 表面積			
教學法 策略/形式	<input type="checkbox"/> 跨領域(含議題融入)素養導向教學 <input checked="" type="checkbox"/> 探究實作 <input type="checkbox"/> 線上教學 <input type="checkbox"/> 科技輔助自主學習 <input type="checkbox"/> 雙語教學 <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> 數位學習精進方案 <input type="checkbox"/> 其他()			
核心素養	<input type="checkbox"/> 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> 多元文化與國際理解			
學習表現 (能力指標)	s-III-4 理解角柱(含正方體、長方體)與圓柱的體積與表面積的計算方式。			
教學目標	認識並計算正方體的表面積。			
一、以終為始的思考計畫				
我期望學生學到的…	我將如何看見(證明)…	我將使用的策略(方法)		
1. 認識並計算正方體的表面積	口頭回答 課本練習題 學生解題紀錄	操作教具(正方體智慧片) 小組討論		
二、關鍵提問(佈題)				
1. 正方體是由甚麼形狀的面組成? 2. 正方體紙盒沿著邊剪開,展開後的樣子是由幾個正方形的面組合而成? 3. 請求出正方體其中一個全等正方形面積。 4. 請說出如何求出正方體所有面積。				
				
三、學習活動設計的重點				
流程	學習重點	時間	使用策略、評量	
導入 引起動機或 舊經驗回溯	(一)觀看 P.81 扉頁動畫,練習影片中:使用紅、黃、藍三種顏色設計一張正方形卡片,卡片的面積是多少平方公分?並分別算出紅、黃、藍色的方塊面積各是多少? 複習舊經驗如何計算面積? (二)引入表面積的概念。解釋表面積是指物體外部覆蓋的所有面積總和。 (三)日常生活會運用到表面積的例子,如:包禮	10	口頭評量	

	<p>物時，常用漂亮的包裝紙包上，需要考慮包裝箱的表面積，以確定所需的包裝材料量。因此需要知道箱子的長、寬、高等尺寸，計算出箱子的表面積來選擇合適的包裝材料。</p>		
<p>開展 概念學習</p>	<p>(一)為了直觀地讓學生理解表面積，準備正方體，並讓學生觀察物體的表面形狀。</p> <p>(二)將正方體展開成展開圖，並觀察正方體有幾個面組成。</p> <p>(三)教師提問:經過觀察後</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正方體是由甚麼形狀的面組成? 2. 正方體沿著邊剪開，展開後的樣子是由幾個正方形的面組合而成? 3. 請求出正方體其中一個全等正方形面積。 4. 請說出如何求出正方體所有面積。 <p>(四)導入正方體表面積公式，正方體表面積是由六個全等正方形的面積加總而成，所以我們可以先算出一個正方形的面積，因為有六個正方形所以需要再乘六。</p> <p>公式=(邊長×邊長)×6</p>  <p>(五)學生小組討論完成課本 P. 83 第 3 題，接著完成課本 P. 83 做做看</p>	20	<p>操作教具 (正方體智慧片) 小組討論</p> <p>口頭評量</p>
<p>挑戰 進階學習</p>	<p>課本 P. 83 動動腦</p> <p>下面正方體的表面積是 54 平方公尺，一個面的面積是幾平方公尺?邊長是幾公分?</p> 	8	<p>小組討論 口頭評量</p>
<p>總結 學習重點</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正方體的 6 個面是由 6 個全等的正方形所組成。 2. 正方體 6 個面的面積總和，就是正方體的表面積。 3. 如何計算正方體的表面積。 	2	<p>口頭評量</p>

附件【授課班級座位表】

講台

第一組	
23 王其蔚	01 蔡昊翔
19 李佳嫻	05 賴承佑

第三組	
20 張子晞	12 李建璋
21 陳又瑀	13 劉翔惟

第五組	
10 黃耀德	04 謝予瀚
03 林建均	06 粘靖紳

第二組	
07 宋為濬	08 邱軒儒
15 蔡宇泉	14 蔡宇翔

第四組	
22 林沄媛	11 李宥廣
24 黃芸羽	09 曾柏融

第六組	
17 林唯心	16 羅以丞
18 許閔煊	02 吳柏凱