

彰化縣埤頭鄉合興國民小學公開授課教學方案（授課者填寫）

領域/科目	數學	設計者	洪欣憶
實施年級	五年級	總節數	共 1 節 40 分鐘
單元名稱	長方體與正方體體積:認識 1 立方公尺		
設計依據			
學習重點	學習表現	r-III-3 觀察情境或模式中的數量關係，並用文字或符號正確表述，協助推理與解題。	核心素養
	學習內容	N-5-14 體積：「立方公尺」。簡單實測、量感、估測與計算。 S-5-5 正方體和長方體：計算正方體和長方體的體積與表面積。正方體與長方體的體積公式。	
教學目標			
1. 理解長方體、正方體體積的計算公式。 2. 認識體積單位「立方公尺」並做實測及估測			

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量
1. 配合課本布題，建立邊長是 1 公尺的正方體，體積是 1 立方公尺的概念，1 立方公尺記成 $1m^3$ 。 2. 配合課本布題，利用 1 平方公尺大的正方形塑膠地墊，讓學生拼出 1 立方公尺的正方體，讓學生實際感受 1 立方公尺的大小。 3. 利用學生生活中的常見物品「行李箱」及「休旅車」的體積，讓學生分辨這些物品的體積比 1 立方公尺大或比 1 立方公尺小。	40 分	口頭評量 實作評量