國小數學領域第三冊(二上)第五單元教案設計

一、教學活動設計

領域科目	數	學		設計者	吳慧貞		
		5單元 面積的大	小比較				
教材來源□□		教科書(■康軒□翰林□南一□其他) 改編教科書(□康軒□翰林□南一□其他) 自編(説明:)					
■第一學習階段 (國小一、二年級) □第二學習階段 (國小三、四年級) □第三學習階段 (國小五、六年級) □第四學習階段 (國中七、八、九年級)					二年級		
學生學習 經驗分析	肾 特 繪	第一冊第五單元學過「方盒、圓罐、球」,已具備「立體形體的分類、描述性與辨認」的相關經驗;在第二冊第三單元學過「圖形與分類」,已具備「描、仿製立體形體表層的簡單平面圖形並進行分類」與「辨認形狀、大小一樣圖形以及仿製簡單平面圖形」的能力。					
設計依據							
領域核心素養		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-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。					
		學習表現	n-I-8 認識容量	、重量、面積	0		
單元 課程 學習 重點		N-2-12 容量、重量、面積:以操作活動為主。此階段量的教學應包含初步認識、直接比較、間接比較(含個別單位)。不同的量應分不同的單元學習。 S-2-5 面積:以具體操作為主。初步認識、直接比較、間接比較(含個別單位)。					
單元課程目標		1.透過具體物表面(如桌面、課本封面等)的大小比較,認識「面積」。 2.學習直接比較兩圖形面積的大小。 3.透過複製、疊合,進行面積的間接比較。 4.透過個別單位的覆蓋活動,描述並比較面積的大小。					
核心素養呼應 說明		透過實際動手操作面積直接比較與間接比較的活動,探索解決數學問題的方法; 並藉由活動三玩占地盤遊戲與同學一起遊戲互動,培養與人合作解決問題的互動關係。					
.W. ==	實質內涵	家庭教育/家人關係與互動:家 E5 了解家庭中各種關係的互動(親子、手足、祖孫及其他親屬等)。 安全教育/日常生活安全:安 E4 探討日常生活應該注意的安全。					
議題融入	所入學習	透過扉頁故事敘述,讓學生透過討論、分享、探究與實踐行動,思考怎麼做怎樣幫助豬大哥解決問題?以及藉由扉頁的地震情境,思考怎麼做才能有效提醒自己與別人在災害發生時要注意安全,避免意外或危險的發生,並知道當在家中或是校園內發生狀況時,可以怎麼做或到哪個地方尋求幫助。為增添活動趣味性,可配合活動3進行完占地盤遊戲,進行直接比較面積大小的遊戲。					

教學設備	扉頁故事影片、數學課本、桌面、生活中的平面物品、剪刀、數學附件
/資源	
參考資料	康軒版數學2上課本第5單元
	1.認識面積。
教學目標	2.能做面積的直接比較。
秋子口 标	3.能做面積的間接比較。
	4.能做面積的個別單位比較。

教學活動內容及實施方式	時間	學習檢核/備註
第1節		
發展活動一 找找看,這兩張圖有哪裡不一樣?	8分鐘	▲連結生活課
1.教師播放扉頁故事影片。		—討論災害安全
2.教師提問:		1.教師布題
(1)怎樣買跟木門一樣大的鐵門?		T:發生地震時,你
(2)怎樣做出比茶杯底部大一些的杯墊?		有什麼反應與
(3)怎樣選一個大小適合的相框?		情緒?
(4)怎樣做一個跟椅面一樣大的椅墊?		T:你會注意那些事
		情,讓自己免於
【活動一】面積的直接比較		受傷?
•透過具體物表面(如桌面、課本封面等)的大小比較,認識「面積」。		2.學生可能回答:
		(1)立刻雙手雙膝
發展活動二 比較桌面和數學課本封面的大小		著地伏下,用
1.教師提問,引導學生觀察並回答問題	15 分鐘	雙臂保護頭頸
T:摸一摸,課本的封面在哪裡?桌面呢?		部
2.學生實作操作,指出課本的封面及桌面在哪裡。		(2)躲在相對強固
3.教師布題:		的柱旁、低矮
T:比比看,數學課本和桌面,哪一個面比較大?		的家具或牆壁
4.學生比較數學課本的封面和桌面的大小並回答。		角落
		(3)搖晃期間不要
發展活動三 卡片可以裝進信封裡嗎?		跑到戶外,不
1.教師重新布題	17 分鐘	要衝向出入口
T:你們看得出來附件7的卡片和信封,哪一張的面比較大?哪一		• 評量方式:
張的面比較小嗎?		實作評量
T:說說看,妙妙是怎麼比的?豆豆是怎麼比的?		發表評量
S1:妙妙把卡片和信封對齊後再比。		分組報告
S2: 豆豆把卡片完全疊在信封裡面,所以信封比較大。		參與討論
T: 豆豆和妙妙比的結果一樣嗎?		課堂問答
2.學生發表。		紙筆評量
3.教師歸納:面的大小就叫做面積。		• 學習輔助教材:
4.教師布題		扉頁故事影片
(1)拿出附件8的圖卡,有哪些形狀的圖卡呢?		數學課本
(2)有哪幾張是正方形的圖卡呢?正方形的圖卡中,哪一張的面積最		桌面

【練習百分百】