課堂教學計劃

香港浸信會聯會小學課堂教學計劃

科目:數學

課題:3\$4 三角形

學習內容:透過實作,發現在三角形中,較短兩條邊之和的長度必須大於最長的邊的長度

學生已有知識:	1.	認同三角形的簡單特性—三條邊和三隻角的平面圖形
課堂教學目標:	1.	透過實作及探究活動,利用飲管拼砌三角形時,較短兩條邊之和
		的長度必須大於最長的邊的長度
	2.	學生利用較短兩條邊之和的長度必須大於最長的邊的長度這概
		念去解答思考加油站之高階題目
教學資源:	1.	飲管教材(18 套)
	2.	活工
照顧學習差異策略:	1.	適異性工作紙

註一: 教學策略舉隅: 思維工具、元認知、變易理論、高階思維圖、合作學習策略等

教學內容:

時間	學與教活動	教學策略(註一)	教學資源	反思
3'	引起動機:	通	簡報	
	1. 情景引入:			
	智明在家發現一些飲管,他任意剪出兩條飲管,他可砌出一個三角形嗎?			
	(學生討論並重溫三角形特性—三條邊和三隻角的平面圖形)	 		
	2. 帶出現智明欠缺一支飲管,追問他是否任何三條飲管都可拼砌出三角形	出聲思維		
	呢?(著學生舉手表示)			
20'	學與教活動		活工	
	教師派發工作紙及飲管教材套,著學生協助替 <u>智明</u> 進行探究活動,活動以 2	協、通、解、管	簡報	
	人小組進行,學生量度黃色(a、b)的長度,並量度 c 飲管長度,在活工內記		飲管教材	
	錄結果及與學生作討論			
	1. 透過提問學生,並發現 a.不是任何三條邊可砌成三角形; b. 較短兩條邊			
	之和的長度必須大於最長的邊的長度,才能拼砌成三角形			

註一:教學策略舉隅:思維工具、元認知、變易理論、高階思維圖、合作學習策略等

時間	學與教活動									教學策略(註一)			教學資源	反思	
7'	評估活動 1. 從活工記錄作高階思維提問								變易理論(對照) 學生需要由實作,並利用變易 圖式中(對照—contrast),發現			活工簡報			
		飲管 a(cm) 黃	飲管 b(cm) 黃	a + b	=/	飲管	c(cm)	結果		最長的邊的長度與最短兩條 邊之和的長度的關係。 變 不變 審辨			示	飲管教材	
		6	9	15	>	10	藍	✓	\geq		152	H ///			
		6	9	15	=	15	紅	×		最長 的邊	最短兩條	最短兩條邊之			
		6	9	15	<	20	橙	x		的長 度	邊之 和				
	● (學生二人小組討論)如果取走飲管 b,可加入長度多少厘米的能管可砌出一個三角形呢?							的飲			的關係				
	6cm (?) 10cm (著學生回應以評估學生的學習效能)														
	 2. 學生之答案: (5/6/7/8/10/11/12/13/14/15) ● 學生如答此答案,可探討飲管 b 成為最長的邊,飲管 a 和飲管 c 之和就必須比飲管 b 長 							出聲思	維						