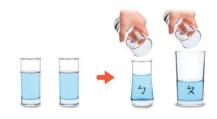
## 彰化縣員林市明湖國民小學 12 年國教素養導向教學方案

領垣	成/科目	數學領	頁域-數學科	設計	者	林杏如
實施	<b>拖年級</b>	二年級	ŧ	總節婁		本單元教學共分4節 (此次教學第3節)
單分	己名稱	單元五	三 容量			
設計	依據					
表現 N A		N-2-12 作活動 包含初 比較(	I-8 認識容量、重量、面積。  2-12 容量、重量、面積:以操活動為主。此階段量的教學應含初步認識、直接比較、間接較(含個別單位)。不同的量應不同的單元學習。		●A2 系統思考與解決問題 數-E-A2 具備基本的算術操作的 力、並能指認基本的形體與相思 關係。 ●A3 規劃執行與創新應變 數-E-A3 能觀解,並能當時生活與 解於問題, 解決問題, 解決問題, 所以問題, 的應用。 ●B1 符號運用與溝通表達 數-E-B1 具備日的轉及 等。 等。 等。 等。 等。 與一方, 與一方, 與一方, 與一方, 與一方, 與一方, 與一方, 與一方,	
教权	來源	库	一版數學二上第5單元			_
教學設備/資源 課本、習作、電子書、透明容器數個、小漱口杯數個						
教學目標						

- 1. 能覺察液量的保留性。
- 2. 透過操作活動,進行容量的間接比較。
- 3. 進行容量個別單位的比較。

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
【引起動機】 師:Clear your desk.(用手勢請孩子收拾桌面)	3 分鐘	
師:1. 我們提到容器是什麼?(老師拿出透明容器和小漱口杯) 學生就經驗發表。 2. 容器需要有哪些特點? 學生就經驗發表。		
老師隨後進行概念整合:容器是能裝水、裝液體的器具,不能有洞或會漏水的。		
【發展活動】 【活動 4】液量的保留概念 ①能了解液量的可逆性,不隨容器大小而改變	30分鐘	
○能了解液重的可逆性,不随谷高大小而以變 ●布題四:把甲杯的水倒入乙杯,再把乙杯的水倒回甲杯。水量會減少或增加嗎?		
<ul><li>教師實際操作,在甲杯水量處做記號,將甲杯水倒入乙杯, 再倒回甲杯,提醒學生注意水量有沒有變少?水量高度是不 是到哪裡?</li></ul>		
請學生發表。如:水量到剛剛的記號處,水量一樣高,水量 沒有改變。		
●布題五:把一樣多的水,分別倒進兩個不同的容器中,你發現了什麼?		
• 教師實際操作,將水倒進容器力,再將一樣的水倒進容器		
的高度比較高?為什麼? 請學生各自發表。如:水的形狀不同,高度改變了,因為容 器欠比較胖,所以可以容納的水比較多,因此水平面會比較 低。		



教師再將容器勺的水倒回原來的容器,引導學生觀察水量改變了嗎?

請學生發表,如:水量不會減少或增加。 接著以同樣方法觀察容器勾的水倒回原來容器的情形。

## 【活動 5】容量的大小比較

- ○間接比較或以容量個別單位實測
- ●布題六:有一瓶綠茶和一瓶豆漿,哪一瓶的量比較多?
- 學生分組討論、發表。
  - ①倒入兩個相同的容器裡,看看高度有多高?
- 教師引導:將綠茶和豆漿分別倒入兩個相同的容器裡,看看 結果會怎樣?



- 學生分組討論發表。如:因為綠茶的高度比較高,所以綠茶 比豆漿多。
  - ②倒入一樣大的小杯子裡,看看可裝滿幾杯?
- 教師引導:將綠茶和豆漿倒入數個相同的小漱口杯裡,看看 結果會怎樣?



學生分組操作討論發表。如:豆漿倒滿5杯,綠茶倒滿6杯, 綠茶比豆漿多1杯,所以綠茶比豆漿多。

## 【總結活動】

●利用平板進行 Kahoot 測試。

7 分鐘

參考資料

南一版數學二上教師手冊