數學領域二上第5單元教案

領域/科目			數學			設計者	改自南一教案		
實施年級			二上			教學時間	40分鐘		
污	5動え	名稱	認識容器和容量						
學重點	學習表現	n-I-8 認識容量、重量、面積。			態度,並能將數學語言 ●A2系統思考與解決問 數-E-A2具備基本的算術 對關係,在日常生活情 ●A3規劃執行與創新應	、對數學世界 運用於日常生 題 析操作能力、 境中,用數學	並能指認基本的形體與相學表述與解決問題。		
	學習內容	面主應接(的意比含量	總綱與領網之核心素養 「本婦母」。 「本婦母」。 「本婦母」。 「本婦母」。 「本婦母」。 「本婦母」。 「本婦子」。 「本婦子」。 「本婦子」。 「本婦子」。 「本一、 「本一、 「一、 「本一、 「本一、 「一、 「一、 「一、 「一 「一 「一 「一 「一 「一 「一 「一		數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬定解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 ●B1 符號運用與溝通表達 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。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。 ●C1 道德實踐與公民意識 數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。 ●C2 人際關係與團隊合作 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想				
大。樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想 教材 水源 ■ 南一版數學二上第5單元									
教學言	2備/	課本電子	本、習作 子書						
學習目標									

- 1. 辨認各種裝水的容器。
- 2. 利用逐次增加水量的活動,認識液量的初步概念。
- 3. 利用逐次增加水量到裝滿的活動,認識容量的初步概念。

教學活動設計								
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式						
【引起動機】								
●搭配動畫引起兒童興趣,並發問布題。	5	●態度檢核						
• 待學習完 5-2 後,讓學生回顧單元頁的問題並解題。		●參與討論						

• 小羊布卡用罐子裝水,哪一個罐子裝的水比較多? • 兒童分組討論、發表。如:甲罐比較大,所以甲罐裝的水比較多。 【活動1】認識容器 一辨認各種裝水的容器 ●布題一:小羊布卡用了哪些東西來裝水? 5 ●口語發表 • 兒童分組討論、發表。如:罐子、鍋子、木桶……。 ●專心聆聽 • 我們用什麼東西裝水? ●參與討論 • 教師布題,兒童討論後發表。 • 教師說明:這些裝水、茶、果汁、牛奶……的東西,都叫作容器。 兒童聆聽並凝聚共識。 日常生活中,你會用到哪些容器呢? 10 • 教師布題,兒童討論後發表。如:杯子、水壺、臉盆、寶特瓶……。 自製 power point 檔案,測試學生是否認知那些物品屬於容器。 5 小測驗 【活動 2】倒水活動 5 ○認識液量和容量的初步概念 ●實作表現 ●布題二:教師將透明杯子裝入一半的水後發問:杯子裡能再裝水進去嗎? ●專心聆聽 ●參與討論 • 兒童分組討論、發表。如: ①杯子裡可以再裝水進去。 ②可以再倒水進去。 • 再倒一些水進去會怎樣? • 教師布題,兒童討論後發表。如: ①水會變多。 ②杯子裡的水會升高。 • 我們實際做做看,你發現了什麼? • 教師再倒一些水進去杯子裡 (不可裝滿), 讓兒童仔細觀察。 • 教師將透明杯子中的水裝到約8分滿後發問:杯子裡能再裝水進去嗎? • 兒童分組討論、發表。如: ①杯子裡可以再裝水進去。 ②可以再倒水進去。 • 教師將透明杯子中的水裝滿後發問: 杯子裡能再裝水進去嗎?說說看,你是 怎麼知道的? • 教師布題,兒童實際觀察後,討論、發表。如: ①杯子裡無法再裝水了。 ②杯子滿了,無法再裝水了。 ③再倒水會滿出來,無法再裝進水了。 • 再倒一些水進去會怎樣? • 教師布題,兒童討論後發表。如: ①水會滿出來。 ②杯子會裝不下。

- 我們實際做做看,你發現了什麼?
- 教師實際倒一些水進去杯子裡,讓兒童仔細觀察。
- 教師說明:一個杯子裝滿的水量,就是這個杯子的容量。
- 兒童聆聽並凝聚共識。

【活動3】哪個裝得多

- ○容量的直接比較
- ●布題一:比一比, 和 ,哪一個容器的容量比較多?哪一個比較少?
- 兒童觀察及討論、發表。
- 說說看,你是怎麼知道的?
- 兒童分組討論、發表。如:方形容器胖胖的又比較高,所以容量比較多。(只

要兒童的說法合理,教師皆應給予肯定。)

- 注意看教師在做什麼,教師實際操作。
- 教師實際操作,兒童觀察。如:教師將一個小玻璃杯整個放入透明的方形容

器中。

- 教師操作完後發問:說說看,你看到了什麼?
- 兒童分組討論、發表。如:小玻璃杯可以整個放入方形容器中,所以方形容

器的容量會比小玻璃杯的容量多。

- 注意看教師在做什麼,教師實際操作。
- 教師實際操作,兒童觀察。如:教師將小玻璃杯(裝滿水)中的水,整個

入空的透明方形容器中。

- 教師操作完後發問:說說看,你看到了什麼?
- 兒童分組討論、發表。如:
- ①將小玻璃杯中的水,完全倒入空的方形容器後,方形容器沒有裝滿。
- ②小玻璃杯中的水全部倒入空的方形容器後,方形容器只裝了一點點水,所 以

方形容器的容量比較多。

●試試看:比一比,水瓶容量比較多的在□中打∨,比較少的畫○。

小測驗

5

參考資料 ●南一版數學二上教師手冊

5 實作表現

●專心聆聽

●參與討論