數學領域三下第2單元(2-2)教案

領域/科目	數學	教學時間	40分鐘	
實施年級	三下	活動名稱	認識1毫升	
設計依據				

用單位與換算,培養量感與估測能力,並能做計 算和應用解題。認識體積。

學 習 表 現

N-3-15容量:「公升」、「毫升」。實測、量感

、估測與計算。單位換算。

學 習 重 點

學 習 內 容

n-Ⅱ-9理解長度、角度、面積、容量、重量的常

- ●A1身心素質與自我精進 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。
- ●A2系統思考與解決問題 數-E-A2具備基本的算術操作能 力、並能指認基本的形體與相對 關係,在日常生活情境中,用數 學表述與解決問題。
- ●A3規劃執行與創新應變 數-E-A3能觀察出日常生活問題 和數學的關聯,並能嘗試與擬訂 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。

總

綱 與

領

綑

之

核

ジ 素

- ●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。
- ●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法。

●人權教育

融入議 題與其 實質內

人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

●科技教育

科 E2 了解動手實作的重要性。

科 E4 體會動手實作的樂趣,並養成正向的科技態度。

●品德教育

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

●生涯規劃教育

涯 E7 培養良好的人際互動能力。

涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

●閱讀素養教育

閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。

閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。

閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。

●戶外教育

户E3善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。

與其他領
域/科目
的連結

無

教材 來源

●南一版數學三下第2單元

教學設 備/資源 ●課本、習作

備/資源 ●電子書

學習目標

- 1. 認識容量單位「毫升」。
- 2. 認識100毫升的量筒。
- 3. 能找出生活中,以毫升表示的容器,並培養量感。
- 4. 以毫升為單位,進行實測和估測活動。

教學活動設計				
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式		
【活動3】認識1毫升				
○認識1毫升的刻度				
●布題一:一瓶飲料的容量有多少?	6	●參與討論		
容量:100部分 识对:水、砂块		●口頭發表		
		●態度檢核		
• 兒童分組討論、發表。如:看標示知道是100毫升。		●專心聆聽		
• 兒童實際操作、發表。如:我拿100毫升的量筒來測量,這瓶飲料剛好倒到				
刻度100毫升。				
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100				
●教師拿出100毫升的量筒並歸納:量筒上1個小刻度是1毫升,當水倒到刻度				

100毫升時,表示水量是100毫升,毫升也稱為毫公升,可用 mL 表示。

- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ●布題二:量筒裝水到刻度10時,是表示幾毫升?到刻度50時,是表示幾毫升?
- •兒童分組討論、發表。如:量筒上的刻度為10時,是表示10毫升,刻度為50時,是表示50毫升。
- ●布題三:生活中有哪些東西的容量是用毫升表示?各是幾毫升?



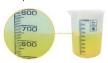
- 兒童分組討論、發表,如:
- ①感冒糖漿是60毫升。
- ②保久乳是200毫升。
- ③酒精是500毫升。
- ④綠茶是650毫升。
- ⑤ 蔬果汁是950毫升。

【活動4】毫升的實測和估測

- ○以毫升為單位,進行實測和估測活動
- ●布題四:這瓶綠茶有650毫升,用量杯實際測量看看。



兒童實際操作、發表。如:量杯上600到700有10個刻度,1個刻度是10毫升,所以610、620、630、640、650,表示有650毫升。



●布題五:估估看,這瓶胚芽牛奶約有幾毫升?



- 兒童先估測、發表。如:
 - ①我估300毫升。
 - ②胚芽牛奶的容量看起來和保久乳差不多,我估200毫升。
- 實際測量看看。
- 兒童實際操作、發表。如:量筒上200到250有10個刻度,1個刻度是5毫升,所以205、210、215,表示有215毫升。

6 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

7 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

- 7 ●參與討論
 - ●口頭發表
 - ●態度檢核

7 ●參與討論

●口頭發表

●態度檢核

