# 國小3下數學領域教學單元設計

### 一、課程架構圖

第2單元公升和毫升



1.認識公升和毫升

2.理解公升和毫升的關係 和換算並進行加減

## 二、教學單元設計

	秋十十	4.0000				
領域	/科目	數學領域	設計者	林明慧		
實施年級		三年級	總節數	1 節		
單元	名稱	第二單元公升和毫升 2-2 認識 1 毫升				
		1. 認識 1 公升,以公升為單位進行實測和估測。				
單元內容簡 述		2. 認識 1 毫升(也稱為毫公升),以毫升為單位進行實測和估測。				
		3. 了解公升和毫升的關係,並做容量的大小比較。				
		4. 進行公升和毫升的計算。				
		生。也们公月7世毛月的司开。				
單元核心概 念		1. 認識容量單位「公升」、「毫升」,並做實測及估測。				
		2. 了解「公升」和「亳升」的關係,並做換算及比較。				
		3. 容量的加減計算	北北分塔			
設計依據						
		n-II-9理解長度、角度、面		數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積		
學習重點	學習表	積、容量、重量的常用單 位與換算,培養量感與作		極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日		
	現	型		常生活中。		
		用解題。認識體積。	核心	數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,		
		N-3-15 容量:「公升」、「毫	素養	並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題		
	學習內			<ul><li>之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。</li></ul>		
	容	與計算。單位換算。		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。		
議是	<b>夏融入</b>	【科技教育】				
		科 E2 了解動手實作的重要性。				
		【品德教育】				
		品 E3 溝通合作與和諧人際關係。				
		【生涯規劃教育】				
		涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。				
		【閱讀素養教育】				
與其	他領域/					
科目	的連結					
教材內容		南一版				
4/ 20 34	1. /注 / =/2	1				
教學設備/資		1. 電腦、投影設備、				
源 2. 1公升和 100 毫升容器 3. 飲養樂多、綠茶各四瓶、空瓶數個						
學習目標						

### 學習目標

- 1. 認識 1 公升,以公升為單位進行實測和估測;認識 1 毫升(也稱為毫公升),以毫升為單位進行實測和估測。
- 2. 了解公升和毫升的關係,並做容量的大小比較;進行公升和毫升的計算。

#### 學習活動設計

#### 學習活動內容及實施方式

#### 【引起動機】

- 1. 複習上節課教學內容-認識1公升
- 展示養樂多,小朋友都喝過養樂多,說說滋味如何。

#### 學習評量

口頭發表

#### 【教學活動】

認識一毫升的刻度

一: 這一瓶養樂多飲料的容量有多少?

指導學生觀察飲料瓶子,查看標示的容量,討論 後發表。

- ●學生分組討論、發表
- ①看標示知道是 100 毫升
- ②我們來確認看看
- ●請學生實際操作、發表 將飲料倒進 100 毫升量筒中,剛好倒到刻度 100,是 100 毫升。。
- ●老師展示 100 毫升量筒並且歸納:
- 二:量筒裝水到刻度 10,是表示幾毫升? 到刻度 50 是幾毫升?
  - ●學生分組討論、發表 量筒刻度為 10 時,是表示 10 毫升。 量筒刻度為 50 時,是表示 50 毫升。
- 三:生活中有那些東西的容量是用毫升表示? 各是幾毫升?
  - ●學生觀察並且發表

#### 毫升的實測和估測

四: 這瓶綠茶有 650 毫升, 用量杯實際量量看。

- ●學生實際操作、觀察水位刻度發表
- 五:估估看,這瓶豆奶約有幾毫升
- ●先估估看,再實際作解題。

**六:**拿出生活中的容器先估估看,再測量,把結果 記錄下來。

#### 統整活動

1. 習作指導:根據今天課堂上的討論和學習,請 小朋友完成習作第19頁 觀察評量

口頭發表

直接操作

實作評量

討論發表

習作評量

能完成習作