| 領域/科目 | | 數學 | 設計者 | 顧麗 | 顧麗芬 | | | | | |
|-------|-------------|------------------------------------|-------|-------|-----|--------|----------|--|--|--|
| 實施年級 | | 二年級 | 總節數 | 共 四 節 | | | | | | |
| 單元名稱 | | 第五單元 容量(第1節) | | | | | | | | |
| 設計依據 | | | | | | | | | | |
| | 學習 | n-I-8 認識容量、重 | 量、面積。 | | | 數-E-A1 | 具備喜歡數學、對 | | | |
| | 表現 | | | | | | 數學世界好奇、有 | | | |
| | | N-2-12 容量、重量、 | 面積:以操 | 作活 | | | 積極主動的學習 | | | |
| | | 動為主。此階段量的教學應包 | | | | | 態度,並能將數學 | | | |
| | | 含初步認識、直接比較、間接 | | | | | 語言運用於日常 | | | |
| | | 比較(含個別單位)。不同的 | | | | | 生活中。 | | | |
| | | 量應分不同的 | 單元學習。 | | | | | | | |
| | | | | | | 數-E-B1 | 具備日常語言與 | | | |
| | | | | | | | 數字及算術符號 | | | |
| 學習 | | | | | | | 之間的轉換能 | | | |
| | | | | | 核心 | | 力,並能熟練操作 | | | |
| 重點 | 學習 | | | | 素養 | | 日常使用之度量 | | | |
| | 內容 | | | | | | 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。 | | | |
| | | | | | | 數_F_C9 | 樂於與他人合作 | | | |
| | | | | | | 数 E CZ | 解決問題並尊重 | | | |
| | | | | | | | 不同的問題解決 | | | |
| | | | | | | | 想法。 | | | |
| | | | | | | | 15/12 | | | |
| | 學習 | 【戶外教育】有意義的 | 學習 | | | | | | | |
| 14 85 | 主題 | 【科技教育】日常生活的科技認知 | | | | | | | | |
| 議題 | | 户 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感,體驗 | | | | | | | | |
| 融入 | 實質 | 與珍惜環境的好。 | | | | | | | | |
| 內涵 | | 科 E2 了解動手實作的重要性。 | | | | | | | | |
| 與其他 | 領域/ | a. or | | | | | | | | |
| 科目的連結 | | 生活 | | | | | | | | |
| 教材來源 | | 翰林版數學課本第三冊 | | | | | | | | |
| 教學設備/ | | 1. 數學課本。 | | | | | | | | |
| 資源 | | 2. 數學習作。 | | | | | | | | |
| | | 3. 投影設備、電子書。 | | | | | | | | |
| | | 4. 各種生活中常見的裝水容器,如:杯子、水壺、寶特瓶等。 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

學習目標

- 1. 認識容量。
- 2. 容量的比較。

| 数學活動設計 | | | | | | | |
|---|-------|------|-------------------------|--|--|--|--|
| 教學活動內容及實施方式 | 時間(分) | 評量方式 | 備註 | | | | |
| 第一節 一、準備活動 (一)誰的水壺裝的水比較多 1. 教師先播放電子書內課本 P.65 的單元情境動畫,並請學生說說看戶外教育的經驗。 | 10 | | | | | | |
| 教師提問:「皮皮和多多誰的水壺裝的水比較多?」請學生對照課本圖片說明自己比較的方法。 請學生說說生活中用過哪些東西來裝水?除了水以外,這些東西還可以裝哪些東西?分享自己的生活經驗,自己曾經用過哪些東西來裝水。 | | | | | | | |
| 二、發展活動 (一)認識容器及經驗液量的保留概念 1. 教師配合課本 P. 66 例題 1 , 請學生想想看除 | 10 | | | | | | |
| 了杯子, <u>皮皮</u> 還可以用什麼東西裝水? 2. 教師配合課本 P. 66 例題 1 - ●,將各種容器(食物或圖片)放在桌上展示,並提問:「這些東西都可以裝水嗎?」、「除了裝水以外,還可以裝哪些東西?」請學生回答。 | | 口語評量 | | | | | |
| 教師說明生活中能裝水(或是果汁、汽水······, 液態的東西)的器皿叫作「容器」。 | | | | | | | |
| 4. 教師先讓學生進行用透明容器裝水的實作活動,配合課本 P. 66 例題 1 - ●,讓學生實際操作有裝水的容器,並觀察容器中水的變化。 | | 實作評量 | 教師行間巡 視,對於有 困難的學生 | | | | |
| 5. 教師提問:「瓶子裡的水有沒有變多或變少?」 請學生說一說自己的想法。 (學生可能受視覺影響,認為水量有改變;教 師可先標出水面的位置,讓學生透過觀察,知 道水量沒有改變。) | | | 給予個別指 導。 | | | | |

| (=) | 透過操作活動促進液量的保留概念 | 15 | | |
|------------------------|----------------------------|----|------|-------|
| 1. | 教師先說明課本 P. 67 例題 2 情境後,提問: | | | |
| | 「誰的果汁比較多?」請學生2~4人一組討論 | | | |
| | 並發表想法。 | | | |
| 2. | 教師讓學生實際操作課本 P. 67 例題 2 的倒果 | | 實作評量 | 教師行間巡 |
| | 汁活動,讓學生經驗杯子中的果汁量不會因杯 | | | 視,對於有 |
| | 子不同而改變。 | | | 困難的學生 |
| | (學生可能會因操作中沒有完全將果汁倒入另 | | | 給予個別指 |
| | 一杯再倒回,而感覺果汁量改變了。教師可示 | | | 導。 |
| | 範倒果汁活動,讓學生知道果汁量沒有改變。) | | | |
| 3. | 教師引導學生理解皮皮和丹丹杯子中果汁的高 | | | |
| | 度雖然不同,但是果汁都是從老師的杯子倒出 | | | |
| | 來的,知道兩人的果汁一樣多。 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 三、綜 | 合活動 | | | |
| (一) 我學會了 | | 5 | | |
| 1. 教師請學生說一說這堂數學課學到了什麼? | | | 口語評量 | |
| 2. | 教師說明作業內容:數學習作第 42 頁。 | | 作業評量 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |