

彰化縣埤頭鄉合興國民小學公開授課教學方案

領域/科目	數學		設計者	楊淑媚
實施年級	二上		總節數	共 1 節, 40 分鐘
單元名稱	幾時幾分			
設計依據				
學習重點	學習表現	n-I-9 認識時刻與時間常用單位		核心素養
	學習內容	N-2-13 鐘面的時刻：以操作活動為主。以鐘面時針與分針之位置認識「幾時幾分」。含兩整時時刻之間的整時點數（時間加減的前置經驗）。（目標 1、2、3、4、5）		
			●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。 ●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法。樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。	
	學習主題		●科技教育 科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。 科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。	
國語、健康與體育				

• 時針和分針各指在哪裡？怎麼知道是 9 時 3 分？ • 兒童分組討論、發表。如： ①時針指在 9 和 10 之間，分針指在第 3 小格。 ②時針指在 9 和 10 之間，是 9 點多。 ③分針走 1 小格是 1 分鐘。 ④分針從 12 到 3 走了 3 小格，是 3 分鐘，所以是 9 點 3 分，也可以說是 9 時 3 分。 • 數字鐘上是幾時幾分？ • 兒童分組討論、發表。如：數字鐘上的時刻表示 9 點 3 分，也可以說是 9 時 3 分。 • 在數字鐘上，9 時 3 分要怎麼寫？ • 兒童分組討論、發表。如：9:03。 • 撥撥看手上的時鐘，撥出 9 時 3 分。 • 兒童撥轉時鐘，並呈現結果。 • 教師說明：數字鐘 9:03 的時刻表示 9 點 3 分，也可以說是 9 時 3 分。 • 兒童聆聽並凝聚共識。 • 教師可再說明：9:03 的時刻，讀作九點零三分，也可以讀作九點三分。 • 兒童聆聽並凝聚共識。 ●試試看：填填看。 7 時 59 分再過 1 分鐘是□時□分，再過 1 分鐘是□時□分。 • 兒童分組討論、操作並發表。如：7 時 59 分再過 1 分鐘是 8 時 0 分，再過 1 分鐘是 8 時 1 分。 【活動 2】以 5 分鐘為單位的幾時幾分 ●布題三：他們幾時幾分到達亞洲區？ • 兒童分組討論、發表。如：10 時 25 分到達亞洲區。 • 時針和分針各指在哪裡？怎麼知道是 10 時 25 分？ • 兒童分組討論、發表。如： ①時針指在 10 和 11 之間，分針指在 5。 ②時針指在 10 和 11 之間，是 10 點多。 ③分針走 1 大格，是 5 分鐘。 ④分針從 12 到 5 走了 5 大格，5 個、5 個一數，5、10、15、20、25，是 25 分鐘，所以是 10 點 25 分，也可以說是 10 時 25 分。 • 撥撥看手上的時鐘，撥出 10 時 25 分。 • 兒童撥轉時鐘，並呈現結果。 ●試試看：看圖填填看。時鐘上是□點□分，分針再走 1 大格是□點□分。	3 10	●實作表現
--	--------------------	--------------



- 兒童各自解題、發表。如：時鐘上是 7 點 15 分，分針再走 1 大格是 7 點 20 分。
- 撥撥看手上的時鐘，撥出 7 時 15 分和 7 時 20 分。
- 兒童撥轉時鐘，並呈現結果。
- 布題四：他們幾時幾分到達歐洲區？
- 兒童分組討論、發表。如：11 點半到達歐洲區。
- 時針和分針各指在哪裡？怎麼知道是 11 點半？
- 兒童分組討論、發表。如：
- ① 時針指在 11 和 12 之間，分針指在 6。
- ② 時針指在 11 和 12 之間，所以是 11 點多。
- ③ 分針從 12 到 6 走了 6 大格，5 個、5 個一數，5、10、15、20、25、30，分針走了半圈，是 11 點半。
- 11 點半也可以怎麼說？
- 兒童分組討論、發表。如：11 點半可以說是 11 點 30 分，也可以說是 11 時 30 分。
- 為使學生容易理解生活中的鐘面現象，教師在進行此單元教學時，準備有齒輪結構的時鐘，在課堂中操作示範。

～第一節結束/共 5 節～