113學年度公開授課檔案

二年級上學期數學第八單元~時間

授課教師: 周雅秋

日期: 113/12/05



彰化縣二林國小12年國教課網教學教案設計

領域/科目	數學科		設計者	周雅秋					
年級/班/ 人數	二年一班	26人	總節數/分鐘	1節/40分鐘					
主題名稱	時間								
設計理念	透過時間的報讀及重	 助手撥動時鐘	的活動,學習時間	 【在日常生活中的應用。					
/價值定位									
總綱、領綱 核心素養	數學語言運用於日常 數-E-B1 具備日常記 常使用之度量衡及	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。 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							
主題課程目標	1.能報讀鐘面上的時 2.能認識數字鐘,並 3.透過觀察鐘面,能	式。 1.能報讀鐘面上的時刻是幾時幾分。 2.能認識數字鐘,並能與鐘面時刻相對應。 3.透過觀察鐘面,能點數兩整時時刻之間的時間。 4.透過觀察鐘面,能知道某時刻的前(或後)30分鐘、1(或 2)小時的時刻。							
表現任務	能報讀及動手撥動印	寺鐘							
情境脈絡	遊戲、小時鐘								
節次安排	學習表現	學	習內容	學習目標					
第1.2節	n-I-9 認識時刻與 時間常用單位。	活動為主。	的時刻:以操作 以鐘面時針與分 端「幾時幾分」。	1. 透過撥針,知道分針走 1 小格就是 1 分鐘。 2. 能釐清易報讀錯誤的鐘					
第3.4節		含兩整時時	刻之間的整時點	a. 能利用「五個一數」的					
第5.6節	方法,知道鐘面數字所對應的時刻並報讀。								
第7.8節				4. 能撥鐘表示指定的時刻。					

學習活動設計						
學習活動	教學資 源	時間	評量			
【引起動機 】手語遊戲						
(複習整點與半點)						
一、課前準備:時間卡數張						
二、活動步驟:		10分鐘				
1. 時間卡上皆是整點與半點的時間,藉此遊戲複習整點與						
半點。	時間卡					
2. 學生採分組,分5組。派一位學生上台,抽時間卡,用						
手語表達時間卡上的時間,不能開口說話,讓台下學生						
猜,猜對的那組得一分。能用小時鐘撥出時間卡上的時						
間者,那組也得一分。						
【發展活動】撥鐘活動						
1.拿出時鐘撥撥看						
(1)教師說出時刻,學生撥鐘。		8分鐘	實作評			
T:拿出小時鐘,撥出老師說的時刻,請撥出9時23分。		077.2	量			
T:跟同學互相檢查一下,你的時鐘撥對了嗎?) mb 44		12 22 1-			
教師重新布題,讓學生依指令撥出正確時刻,並互相檢	小時鐘		提問評量			
察。	鐘面教					
(2)請學生出題給全班,在時鐘上撥出正確的時刻,全組都撥	具					
正確,該組得一分。	教學電					
3.報讀鐘面上的時刻。	子書					
(1)教師撥鐘,請學生在白板上寫出正確時刻,教師巡視並適		8分鐘				
時給予指正。		- /4				
(2) 教師重新布題,讓學生依鐘面寫出正確時刻,全組都寫對						
了,該組得一分。						
3. 釐清鐘面易錯誤的時刻。			改丰工			
T:說說看, <u>皮皮在</u> 上午幾時幾分離開消防局?(以課本			發表評 量			

P117頁鐘面布題)	8分鐘	
T:分針還要幾小格才指到12?		
T:時針的位置應該靠近10還是11?為什麼?		
學生依據自己的想法發表,教師適時澄清概念。		
T:10時57分已經快到11時了,所以時針應該比較靠近11才		
正確。		
4.教師重新布題並統整		
(1)教師撥鐘,學生看著鐘面回答幾時幾分。(再次釐清鐘面		
易錯誤的時刻)	6分鐘	
(2)教師說出時刻,學生在小時鐘上撥出正確時刻。(先撥幾		
時再撥分,分針1 大格5分,1 小格1分)		
~第四節結束~		

113學年度彰化縣二林國小學校教師專業發展實踐方案 表1、教學觀察/公開授課—觀察前會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	李名鳳	任教 年級	<u>=</u>	任教 ⁶ /科		<u>級任</u>	
授課教師	周雅秋	任教年級	<u>=</u>	任教 ^会 /科		<u>級任</u>	
備課社群(選填)	二林小豆苗異想天 開	教學	單元	第八		單元 時間	
觀察前會談 (備課)日期及時間		<u>113</u> 年 <u>11</u> 月27日 <u>13 : 30 至 14:10</u>		地點 低年級教師休		級教師休息室	
預定入班教學觀察 公開授課日期及時 間	<u>12</u> 月 <u>05</u> 日	11:10	地	2點	<u>=</u>	年一班教室	

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容):

(一)核心素養

- 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。
- 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。

(二)學習表現

n-I-9認識時刻與時間常用單位。

(三)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)。

(四)學習目標

- 1、透過撥針,知道分針走1小格就是1分鐘。
- 2、能釐清易報讀錯誤的鐘面時刻。
- 3、能利用「五個一數」的方法,知道鐘面數字所對應的時刻並報讀。。

4、能撥鐘表示指定的時刻。

- 二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性...等):
- (一) 先備知識: 認識鐘面上的長針和短針,報讀整點半點並使用日常時間用語(如上午、中午、下午和晚上)。
- (二) 起點行為:該班學生能透過手語遊戲的樂趣,複習舊經驗且引發學習動機。
- (三) 學生特性:
- 1. 全班學生
- (1)活潑,勇於發言。
- (2) 上課易聊天、分心沒在聽課,理解力較弱。
- 2. 個別焦點學生

1號(第1排第1個)15號(第1排第5個)兩學生很少聽課,都在做自己的事。6號(第3排第1個)學生,聽覺障礙,有配戴助聽器,口語表達不清楚。7號(第三排第3個)易沉浸在自己的幻想世界中,無法跟上當下的課程進度。

三、教師教學預定流程與策略:

(一)引起動機

活動:手語遊戲

- 1. 時間卡上皆是整點與半點的時間,藉此遊戲複習整點與半點。
- 2. 學生採分組,分5組。派一位學生上台,抽時間卡,用手語表達時間卡上的時間,不能 開口說話,讓台下學生猜,猜對的那組得一分。能用小時鐘撥出時間卡上的時間者,那 組也得一分。

(二)發展活動

1.拿出時鐘撥撥看

(1)教師說出時刻,學生撥鐘。

T:拿出小時鐘,撥出老師說的時刻,請撥出9時23分。

T:跟同學互相檢查一下,你的時鐘撥對了嗎?

教師重新布題,讓學生依指令撥出正確時刻,並互相檢查。

(2)請學生出題給全班,在時鐘上撥出正確的時刻,全組都撥正確,該組得一分。

3.報讀鐘面上的時刻。

- (1)教師撥鐘,請學生在白板上寫出正確時刻,教師巡視並適時給予指正。
- (2) 教師重新布題,讓學生依鐘面寫出正確時刻,全組都寫對了,該組得一分。

3. 釐清鐘面易錯誤的時刻。

T:說說看,皮皮在上午幾時幾分離開消防局?(以課本P117頁鐘面布題)

T:分針還要幾小格才指到12?

T:時針的位置應該靠近10還是11?為什麼?

學生依據自己的想法發表,教師適時澄清概念。

T:10時58分已經快到11時了,所以時針應該比較靠近11才正確。

4.教師重新布題並統整

- (1)教師撥鐘,學生看著鐘面回答幾時幾分。(再次釐清鐘面易錯誤的時刻)
- (2)教師說出時刻,學生在小時鐘上撥出正確時刻。(先撥幾時再撥分,分針1 大格5分,1 小格1分)

四、學生學習策略或方法:

(一)學習策略

學生透過學習輔助策略,學會撥出正確時刻和報讀鐘面上的時刻。

(二)學習方法

學生透過實際撥動小時鐘,能撥出指定的正確時刻和報讀鐘面上的時刻。

五、教學評量方式(請呼應學習目標,說明使用的評量方式):

(例如:實作評量、檔案評量、紙筆測驗、學習單、提問、發表、實驗、小組 討論、自評、互評、角色扮演、作業、專題報告或其他。)

- 1.採用實作評量,檢核學習目標1和4。
- 2. 採用提問方法,檢核學習目標3。
- 3. 採用發表方法,檢核學習目標2。

六、觀察工具:		
□表2-1、觀察紀錄表		

七、回饋會談預定日期與地點:(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期及時間: 113年12月10日 8:00 至8:40

地點:低年級教師休息室

111學年度彰化縣二林國小學校教師專業發展實踐方案表2-1、觀察紀錄表

	表2-1、觀察紀錄表									
回饋人員 (認證教師)		李名鳳	任年	•	-	· `	致領域 科目	級任	£	
授課教師		周雅秋	任教 年級		_	任教領域 /科目		級任		
教學單元		第八單元 時間	教學		教學節次					
教	學觀察/公開授課 日期及時間	<u>113</u> 年 <u>12</u> 月05日 _10:30 _至_11:			地點		<u></u> £	年一班教室		
層面	指村	事實摘要敘述 (可包含教師教學行為、 學生學習表現、師生互動 與學生同儕互動之情形)			評量) 優 良	(請名	選待成長			
	A-2掌握教材內容,	實施教學活動,促進學生	學習	0				V		
A課程設計與教學	課 概念、原則或技能。 大格5分,所以先數大格5、 20, 再數小格21、22、23, 9:23了。 A-2-3 提供適當的練習或活動,以理解或熟練 學習內容。				習 等格10就 置還師	點 9 7 15 好 告 到 與 1 、 訴 11				
	A-2-4 完成每個學 學習重點。	B.習活動後,適時歸納或	總結	題撥鐘3:57和5:55,讓學生用 板寫下正確時刻。 結						

A-4-4 運用評量結果,規劃實施充實或補強性

課程。(選用)

刻,老師講解完後,做練習時,仍有

幾位學生一直是做錯的,老師對他們

說:「下課後,請來找老師練習。」

111學年度彰化縣二林國小學校教師專業發展實踐方案表3、教學觀察/公開授課-觀察後回饋會談紀錄表

回饋人員 (認證教師)	李名鳳	任教 年級	=	任教領域/	級任
授課教師	周雅秋	任教 年級	11	任教領域/	級任
教學單元	第八單元 時間	教學節次		共_ 本次教學	8_節 為第 <u>4</u> 節
回饋會談日期及時間	<u>111</u> 年 <u>12</u> 月10日 8:00 至8:		地點	低年級	及教師休息室

請依據教學觀察工具之紀錄分析內容,與授課教師討論後填寫:

- 一、 教與學之優點及特色(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕 互動之情形):
- 1. 教師教學流程順暢,課堂上會口頭鼓勵學生。活動進行採分組競賽,學生更樂於 參與課程。
- 2. 課程活動進行採分組競賽,學生更樂於參與課程,加上要操邊作邊回答老師的問題,所以上課十分專注。
- 3. 師生互動情形,在規範下呈現良好學習氣氛,同組學生為了得比賽也會互相教 導,學習效果佳。
- 二、教與學待調整或精進之處(含教師教學行為、學生學習表現、師生互動與學生同儕互動之情形):

無

三、授課教師預定專業成長計畫(於回饋人員綜合觀察前會談紀錄及教學觀察工具之紀錄分析內容,並與授課教師討論共同擬定後,由回饋人員填寫):

專業成長 指標	專業成長方向	內容概要說明	協助或合 作人員	預計完 成日期
	■1.優點及特色 □2.待調整或精進之處	於校內外分享或示範教學		
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			
	□1.優點及特色 □2.待調整或精進之處			

備註:

- 1. 專業成長指標可參酌搭配教師專業發展規準 C層面「專業精進與責任」, 擬定個人專業成長計畫。
- 2. 專業成長方向包括:
 - (1) 授課教師之「優點或特色」,可透過「分享或發表專業實踐或研究的成果」等方式進行專業成長。
 - (2) 授課教師之「待調整或精進之處」,可透過「參與教育研習、進修與研究,並將所學融入專業實踐」等方式進行專業成長。
- 3. 內容概要說明請簡述,例如:
 - (1) 優點或特色:於校內外發表分享或示範教學、組織或領導社群研發、辦理推廣活動等。
 - (2) 待調整或精進之處:研讀書籍或數位文獻、諮詢專家教師或學者、參加研習或學習社群、重新試驗教學、進行教學行動研究等。
- 4. 可依實際需要增列表格。

四、 回饋人員的學習與收穫:

在觀課中,我注意到學生上課參與度高,同儕之間也會互相協助學習,學生之間形成了「會的教不會的」的良好互動氛圍,整體學習效果明顯提升。反觀自己的課堂,學生實際操作教具的時間較少,參與課程的興趣也相對不高。

因此,在觀課後的反思中,我嘗試在「上時鐘」這個單元加入更多操作活動,如讓學生書寫小白板及實際撥動時鐘模型。結果發現學生的上課參與度顯著提升,每位學生都能專注投入,整體學習氣氛更加活絡,教學成效也有所提升。

彰化縣二林國小公開授課教學專業活動紀錄

教學專業活動紀錄





說課 上課





上課 議課