

領域/科目	數學	設計者	海埔國小楊麗雅
實施年級	二年級上學期	總節數	共 1 節，40 分鐘
課文名稱	八、3、6、7、9的乘法(7的乘法第3節課)	授課時間	110.12.8 8:40~9:20
設計依據			
學習重點	學習表現	n-I-4 理解乘法的意義，熟練九九乘法，並初步進行分裝與平分的除法活動。	<p>●A1 身心素質與自我精進</p> <p>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。</p> <p>●A3 規劃執行與創新應變</p> <p>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。</p> <p>●B1 符號運用與溝通表達</p> <p>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。</p> <p>●C2 人際關係與團隊合作</p> <p>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。</p>
	學習內容	<p>N-2-6 乘法：乘法的意義與應用。在學習乘法過程，逐步發展「倍」的概念，做為統整乘法應用情境的語言。</p> <p>N-2-7 九九乘法：乘除直式計算的基礎，以熟練為目標。</p>	核心素養

議題融入	實質內涵	<p>【人權教育】人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【環境教育】環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> <p>【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【戶外教育】戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p>
	所融入之學習重點	<p>【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p>
教學設備／資源	<p>1. 教師準備電腦、投影機及喇叭。</p> <p>2. 教用版電子教科書。</p> <p>3. 課本、習作</p>	
學 習 目 標		
<p>1. 在同數累加的具體情境中，能以幾倍來描述乘法問題。</p> <p>2. 透過單位量 7 的連加，認識 7 的乘法概念。</p> <p>3. 透過單位量 7 的連加，解決並用乘法算式記錄單位量為 7，單位數 1 到 9 的乘法問題。</p> <p>4. 能用 7 的乘法解決生活中的問題。</p> <p>5. 能讀出單位量為 7 的乘法算式並熟記乘法口訣。</p>		

彰化縣海埔國小教學社群共備

觀察前會談紀錄表

教學者代號：楊O雅 任教年級：二 任教科目：數學領域

課程主題：二上第八單元、3、6、7、9 乘法

觀察者：洪筱倩、張嘉芬、劉佳宜 觀察前會談時間：110.11.2 10:10~10:30

一、教材內容

1. 能充分掌握教材內容，尋找更多的輔助教材，讓上課內容更充實。
2. 善用電子書及網路資料，吸引學生注意。

二、教學目標

1. 要確實了解總綱與課綱及核心素養，教案的製作才能完整。
2. 教學目標以能了解課文內容並結合學生生活經驗為主。
3. 能正確運用課程所學習的知識，並應用於日常生活中。

三、學生經驗

1. 學生能分享生活的經驗，能表達學到的知識。
2. 請學生說出乘法應該注意的事項，激發學習的興趣。
3. 學生能夠說出使用乘法的好處與壞處。

四、教學活動

1. 分享自己使用乘法的經驗。
2. 熟背九九乘法。
3. 說看看生活中應用乘法時的情形。
4. 學習回饋: 感受生活中有趣的活動，並了解學生相關學習問題。

五、教學評量方式

1. 實作評量: 能仔細觀察課本上的圖片，能正確使用加法順序。
2. 口頭評量: 能用清晰完整的語句表達，能回答老師的問題。
3. 觀察評量: 能專注聆聽。

六、觀察時所使用的發展規準

1. 從教師專業發展規準來加以檢視，授課者採用各種適合的評量方式。
2. 適時個別化進行教學，避免遺漏特殊學生的需求。

七、觀察的工具和焦點

1. 採用分組合作學習教學觀察表來進行學生的學習觀察。
2. 從教師知識來加以檢視，確實了解學生的學習情形。

八、回饋會談時間和地點

1. 時間：110.12.10 上午 10:10
2. 地點：校史室

彰化縣海埔國小教學社群觀察後會談紀錄表

教學者姓名：楊O雅 任教年級：二 任教科目：數學領域

課程主題：二上第八單元、3、6、7、9 乘法 110.12.8 上課

觀察者：洪筱倩、張嘉芬、劉佳宜 觀察後會談時間：110.12.10 10:10~10:30

※建議回饋會談的重點

1. 評鑑人員根據教學觀察記錄進行回饋及澄清。
2. 引導受評教師瞭解自己的教學優勢與建議改進方向。
3. 引導受評教師表達自己在教學過程中的感受、看法及省思。

一、教學者教學優點與特色

1. 善用生活中的經驗，了解乘法運用的好處。
2. 能正確掌握教學內容，學生很快能吸收運用，可以展現出學習成效。
3. 善用圖片教學，教學流程能正確掌握流暢，活動教學呈現非常明確，讓學生可以有效學習知識。
4. 有效結合學生經驗，有效吸引學生的學習興趣和動機。

二、教學者教學待調整或改變之處

1. 能適時檢視學生學習狀態，隨時注意上課不專心的學生。
2. 可以正確使用電子書，注意教室的光線是否良好。
3. 上課氣氛熱絡，學生踴躍發言，讓學生活動進行更順暢。

三、對教學者之具體成長建議

1. 學習情境的安排，教學者可以先在教學前妥善規劃的去安排，學生學習的成效會大大加分。
2. 教學流程的把握，教學者可以深入地思考，讓教學的進行更加順暢。
3. 教學動機的引發，教學者可以用更生活化的事物來吸引學生。
4. 教學目標的完成，教學者可以用在備課時和其他的老師討論，互相觀摩。
5. 教學評量的進行，教學者可以先去搜集各項有用的評量規準。

彰化縣海埔國小110學年度課室觀察表

教師姓名：楊麗雅 單元內容名稱：數學二上第八單元、3、6、7、9乘法 觀察日期：110年12月8日

評鑑規準	評鑑項目	評量			文字敘述
		可 推 薦	通 過	待 改 進	
1. 精熟任教學科領域單元知識	1.1 正確掌握任教單元的教材內容		V		老師有結合學生的加法的舊經驗
	1.2 有效連結學生的新舊知識		V		
	1.3 結合學生的生活經驗	V			
2. 清楚呈現教材內容	2.1 說明學習目標或學習重點		V		完整的呈現學習目標及教材內容 會示範例題讓學生多了解乘法的由來 學生知道乘法和加法的連結關係
	2.2 有組織條理呈現教材內容	V			
	2.3 正確而清楚講解重要概念或技能	V			
	2.4 多舉例說明或示範以促進理解	V			
	2.5 提供適當練習以熟練學習內容		V		
	2.6 澄清迷思概念或價值觀，引導正確觀念		V		
	2.7 設計情境啟發思考與討論	V			
3. 運用有效教學技巧	3.1 引發與維持學生學習動機	V			教學活動充分引起學生的學習興趣 會請學生舉手回答問題 呈現相關的媒材資料
	3.2 善於變化教學活動或策略		V		
	3.3 教學活動的轉換與銜接能順暢進行	V			
	3.4 有效掌握教學節奏和時間		V		
	3.5 善用問答技巧		V		
	3.6 使用網路或媒材有助學生學習	V			
	3.7 能根據學生個別差異做適性教學	V			
4. 善於運用學習評量	4.1 適時檢視學生的學習情形	V			老師隨時注意學生學習狀況 口頭評量
	4.2 依實際需要選擇適切的評量方式		V		
	4.3 根據學生學習狀況或評量結果調整教學		V		
5. 應用良好溝通技巧	5.1 板書正確、工整有條理		V		老師在教室常走動 隨時觀察學生的反應
	5.2 口語清晰、音量適中	V			
	5.3 教室走動或眼神能關照多數學生	V			
	5.4 師生互動良好	V			
6. 有效班級經營輔導	6.1 教室秩序常規維持良好		V		學生舉手回答有好的表現老師都會給予回饋及鼓勵 教室佈置可再加強
	6.2 適時增強學生的良好表現	V			
	6.3 妥善處理學生的不當行為	V			
	6.4 布置或安排適當的學習情境		V		
	6.5 適時實施生活教育	V			
	6.6 教師表現教學熱忱	V			
	6.7 學生能專注於學習		V		

觀察人(校長·主任·教師)簽名：洪筱倩

彰化縣海埔國小110學年度課室觀察表

教師姓名：楊麗雅 單元內容名稱：數學二上第八單元、3、6、7、9乘法 觀察日期：110年12月8日

評鑑規準	評鑑項目	評量			文字敘述
		可 推 薦	通 過	待 改 進	
1. 精熟任教 學科領域單 元知識	1.1 正確掌握任教單元的教材內容		V		充分結合學生的生活上的 舊經驗
	1.2 有效連結學生的新舊知識		V		
	1.3 結合學生的生活經驗	V			
2. 清楚呈現 教材內容	2.1 說明學習目標或學習重點	V			完整的呈現學習重點 會舉例說明重要的觀念 重複練習 增加熟練度
	2.2 有組織條理呈現教材內容		V		
	2.3 正確而清楚講解重要概念或技能		V		
	2.4 多舉例說明或示範以促進理解		V		
	2.5 提供適當練習以熟練學習內容	V			
	2.6 澄清迷思概念或價值觀，引導正確觀念		V		
	2.7 設計情境啟發思考與討論		V		
3. 運用有效 教學技巧	2.7 適時歸納總結學習重點	V			充分引起學生的學習興 趣 會適時請學生回答問題 並給予鼓勵
	3.1 引發與維持學生學習動機	V			
	3.2 善於變化教學活動或策略	V			
	3.3 教學活動的轉換與銜接能順暢進行	V			
	3.4 有效掌握教學節奏和時間		V		
	3.5 善用問答技巧		V		
	3.6 使用網路或媒材有助學生學習	V			
4. 善於運用 學習評量	3.7 能根據學生個別差異做適性教學		V		有根據學生當場的學習 狀況來評量 口頭評量
	4.1 適時檢視學生的學習情形	V			
	4.2 依實際需要選擇適切的評量方式	V			
5. 應用良好 溝通技巧	4.3 根據學生學習狀況或評量結果調整教學		V		老師與學生間的互動很 棒 老師隨時都在走動照顧 到所有學生
	5.1 板書正確、工整有條理		V		
	5.2 口語清晰、音量適中	V			
	5.3 教室走動或眼神能關照多數學生	V			
6. 有效班級 經營輔導	5.4 師生互動良好		V		教室的秩序很好 布置的學習情境可以再 加強 重視平時的生活教育
	6.1 教室秩序常規維持良好	V			
	6.2 適時增強學生的良好表現		V		
	6.3 妥善處理學生的不當行為	V			
	6.4 布置或安排適當的學習情境		V		
	6.5 適時實施生活教育		V		
	6.6 教師表現教學熱忱		V		
6.7 學生能專注於學習	V				

觀察人(校長·主任·教師)簽名：

張嘉玲

彰化縣海埔國小110學年度課室觀察表

教師姓名：楊麗雅 單元內容名稱：數學二上第八單元、3、6、7、9乘法 觀察日期：110年12月8日

評鑑規準	評鑑項目	評量			文字敘述
		可推薦	通過	待改進	
1. 精熟任教學科領域單元知識	1.1 正確掌握任教單元的教材內容	V			老師有正確了解任教單元內容
	1.2 有效連結學生的新舊知識		V		
	1.3 結合學生的生活經驗	V			
2. 清楚呈現教材內容	2.1 說明學習目標或學習重點	V			完整的呈現學習目標及教材內容 會講解重要的觀念 一直會重複練習同樣題型
	2.2 有組織條理呈現教材內容	V			
	2.3 正確而清楚講解重要概念或技能		V		
	2.4 多舉例說明或示範以促進理解	V			
	2.5 提供適當練習以熟練學習內容		V		
	2.6 澄清迷思概念或價值觀，引導正確觀念		V		
	2.7 設計情境啟發思考與討論		V		
	2.7 適時歸納總結學習重點		V		
3. 運用有效教學技巧	3.1 引發與維持學生學習動機		V		充分引起學生的學習興趣 會請學生回答問題
	3.2 善於變化教學活動或策略	V			
	3.3 教學活動的轉換與銜接能順暢進行	V			
	3.4 有效掌握教學節奏和時間		V		
	3.5 善用問答技巧	V			
	3.6 使用網路或媒材有助學生學習	V			
	3.7 能根據學生個別差異做適性教學		V		
4. 善於運用學習評量	4.1 適時檢視學生的學習情形	V			習作及口頭評量
	4.2 依實際需要選擇適切的評量方式		V		
	4.3 根據學生學習狀況或評量結果調整教學	V			
5. 應用良好溝通技巧	5.1 板書正確、工整有條理		V		老師的音量可以讓全部學生聽到
	5.2 口語清晰、音量適中		V		
	5.3 教室走動或眼神能關照多數學生	V			
	5.4 師生互動良好		V		
6. 有效班級經營輔導	6.1 教室秩序常規維持良好		V		教室的秩序可再加強 適當處理學生的不好行為 學生表現出專心認真上課的態度
	6.2 適時增強學生的良好表現	V			
	6.3 妥善處理學生的不當行為	V			
	6.4 布置或安排適當的學習情境		V		
	6.5 適時實施生活教育		V		
	6.6 教師表現教學熱忱		V		
	6.7 學生能專注於學習		V		

觀察人(校長·主任·教師)簽名： 