科技輔助自主學習四學模式教案

教學單元		第一單元		四年的	R L 舆 扣 白 张 科 舆	
		-地球的夥伴-日月星辰	教材來源	四年級上學期自然科學 南一版		
		活動 3:月相變化與生活				
教學對象		國小四年級	教案設計者	佟佳音		
節數 第3節,本單元活動共3節						
核心素養		自-E-A1 能運用五官,敏銳 的觀察周遭環境, 保持好奇心、想像 力持續探索自然。 自-E-A2 能運用好奇心及 想像能力,從觀 察、閱讀、思考所 得的資訊或數據 中,提出適合科學 探究的問題或解 釋資料,並能依據 已知的科學知識、 科學概念及探索科學的方法去想 像可能發生的事 情,以及理解科學 事實會有不同的 論點、證據或解釋方式。				
學習	學習重點	知道月相的盈虧變化具有規律性。				
表現	學習內容	INc-II-10天空中天體有東升西落的現象,月亮有盈虧的變化,星星則是有些亮有些暗。				
學習目標能藉由資料與觀察,發現月			變化有規律性。			
教學資源 PPT、平板、觸控式電子白板						
教學活動設計						
教學活動內容及實施方式				時間	備註	
- \	引起動	機		5		
	使用 PPT	教學提問:			 〔教師導學〕	
		種形狀 ,小朋友有看過那些形狀	9		學生回答	
		看起來會相同嗎?	•		1 1	
不同天月亮看起來也會相同嗎?						
二、	二、發展活動					
1. 指導學生上交通部中央氣象署網站。				5	〔教師導學〕	
2. 引導學生比對課本第 24、25 頁兩個月的月相變化。			相變化。		〔組內共學〕	
3. 討論月相變化					指派學習組別	
教師提問						
(1) 國曆日期和農曆日期,哪一種可以幫助觀測 5						
和推論月相?					 〔教師導學〕	
		3 久時間可以觀測到相同的月相呢	2?			

4. 查詢每日月相變化		
(1)學生上交通部中央氣象署網站,查閱:知識與天文	15	〔學生自學〕
-每日星相圖中的月相圖與資料與月初月沒時刻表。		利用平板進行網
(2)根據中央氣象署月出月沒時刻完成學習單。		路資料搜尋完成
5. 學生上中央氣象署數位科普網站閱讀短文與評量		學習單。
小遊戲。		
三、 綜合活動	5	學生討論後說出
各組根據共同完成的學習單上台發表。		對本次課程的看
		法