12 年國教素養導向教學方案格式

領域/科目 自然		自然	然領域-/地科	設計者	李文雄		
實施年級		三年	F級	總節數	共1節,45分鐘		
單元名稱 7-1		7-1	綜觀宇宙				
設計依據							
學習重點	學習現	表	tc-IV-1 能依據已知的自然科學知識與概念,對自己蒐集與分類的科學婁據,抱持合理的懷疑態度,並對他人的資訊或報告,提出自己的看法或解釋。	核心	自-J-B1 能分析歸納、製作圖 表、使用資訊及數學運 算等方法,整理自然科 學資訊或數據,並利用 口語、影像、文字與圖		
	學習容	内	Fb-IV-1 太陽系由太陽和行星級成,行星均繞太陽公轉。 Fb-IV-2 類地行星的環境差異極大。	<u></u>	案、繪圖或實物、科學 名詞、數學公式、模型 等,表達探究之過程、 發現與成果、價值和限 制等。		
議題	實質涵	内	無				
(非必要)	所融 之學 重點		• 無				
與其他領域/科目的連結(非必要)		目	● 無與其他領域/科目的連結不是必要的項目,可視需要再列出。				
教材來源			南一第五冊第七章第一節				
教學設備/資源			電腦、單槍、簡報檔案				
學習目標							
1 胺િ安宁的第一,加诺工文界位及北东的亲美							

1.瞭解宇宙的廣大,知道天文單位及光年的意義

若有參考資料請列出。

- 2.知道宇宙的組織,地球、太陽、甚至銀河系只是宇宙中無數星系之一
- 3.認識太陽系中的成員,能區分類地行星與類木行星的不同

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	備註					
1.提問:這個宇宙中有外星人嗎?(引起興趣)	5分	可適時列出學習評量					
2.複習:恆星與行星的不同	15分	的方式,以及其他學					
3.認識太陽系的成員,介紹類地行星及類木行星的差別		習輔助事項					
4.建立整個宇宙架構:讓學生理解太陽與星星都是恆星 從	20分						
<u>遙遠地方看太陽,只是一個星星 介紹銀河系 介紹宇宙</u>	- 23						
5.提問:根據我們今日所學對宇宙的客觀知識,請問這宇宙	5分						
中有外星人嗎?							
参考資料 : (若有請列出)							