

教學計畫（教案）

| | | | | | |
|--|-------------------|---|---|-------------|--------------|
| 教學單元 | 月相、日食與月食 | 時間 | 90min | 教學對象 | 三年七班 |
| 教材來源 | 康軒 國中自然與生活科技 三上課本 | 教學地點 | 實驗室 | 教學者 | 黃奕雯 |
| 學習表現 | | 學習內容 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● pe-IV-2能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備與資源。能進行客觀的質性觀測或數值量測並詳實記錄。 ● ai-IV-1動手實作解決問題或驗證自己想法，而獲得成就感。 ● ai-IV-2透過與同儕的討論，分享科學發現的樂趣。 | | <p>Fb-IV-3 月球繞地球公轉；日、月、地在同一直線上會發生日月食。</p> <p>Fb-IV-4 月相變化具有規律性。</p> | | | |
| 教學規劃 | | | | | |
| 教學內容 | | 時間 | 教具 | | 評量 |
| 一、事前準備 組別分配 | | 3min | 座位分配表 | | |
| 二、發展活動 1. 座位分配及上課規則說明 2. 各組按照老師指令一起完成前導和第一關操作 3. 學生依據自身進度完成第二關操作，並將答案紀錄於天文觀察日誌。 4. 學生依據自身進度完成第三到五關操作，並將答案紀錄於天文觀察日誌。 | | 5min 20min 20min 35min | 手機、教學簡報、LIS 天文教具箱(含保麗龍球、天文觀察日誌、面罩、手電筒、卡牌) | | 能與同學合作完成指定任務 |
| 三、綜合活動 教師總結 | | 10min | 天文觀察日誌 | | 日誌完成 |