

臺南市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫
國民教育輔導團自然領域輔導小組專業成長
「有趣的天文現象—日食」實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市109學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 臺南市109學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

自然科學領域在國小階段受限於教師編制因素，大都由鐘點非自然相關科系畢業的代課教師擔任，如何有效協助自然科配課教師增能以落實天文單元之教學，實為當前要務。

三、目的

- (一) 透過講師的課程講解和實務說明，引導教師將習得的知能應用在課堂上的教學。
- (二) 增進自然領域教師專業知能，精進教師教學能力，以發展有效教學策略。
- (三) 運用既有的天文教育資源於課程中，提升學生學習成效。

四、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：臺南市政府教育局
- (三) 承辦單位：臺南市安南區青草國小
- (四) 協辦單位：國立南科國際實驗高級中學

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

辦理日期：110年5月12日(三)13:30-16:20。

辦理時數：3小時。

辦理地點：南科實中國小部會議室

六、參加對象與人數：各校自然領域教師，共30人。

七、研習內容

時間	課程內容	預定講師		實施方式
		姓名	單位職稱	
13:10~13:30	報到	李麗菁	大橋國小 教師	簽到領取研習用資料

13:30~15:00	天文教學單元的課程地圖與教學策略	黃傳俊	蘭潭國小組長	介紹並解析天文教學單元之相關教具與教學策略
15:00-15:10	茶敘	李麗菁	大橋國小教師	
15:10-16:00	有趣的天文事件—日食	黃傳俊	蘭潭國小組長	介紹日食成因與教具製作
16:00-16:20	綜合座談~心得分享	曾文欽	青草國小校長	

八、成效評估之實施

(一)透過問卷，了解教師對研習實施的想法與心得。

(二)利用綜合座談—心得分享，收集教師針對本次探究與實作研習的相關提問，以了解教師在教學應用上的想法。

九、預期成效：

1. 透過課程的介紹與實際操作，提升教師的實務經驗提昇天文教學的專業知能。
2. 透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。
3. 能善用天文課程的設計教學資源在課程的教學更加豐富，以提高教與學的成效，並可直接應用在教學上。