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 | 黃傅俊 | 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 | 黃傅俊 | 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。