

臺北市立天文科學教育館

113 學年度下學期教師天文研習實施計畫

- 一、計畫依據：
教育局 87 年 2 月 12 日北市教四字第 8720614401 號函辦理。
- 二、計畫目的：
在配合自然領域課程與探究實作的精神之下，推出以繪本為媒介的天文課程。透過生動的繪本故事，回顧科學發展的歷程與科學家經歷的挑戰與努力，藉著故事激發對科學的好奇心與熱情。希望能與教師分享宇宙的精彩，並協助老師將本館資源運用於教學上，進一步推廣天文科學教育。
- 三、指導單位：臺北市政府教育局。
- 四、承辦單位：臺北市立天文科學教育館。
- 五、活動內容：3 小時的研習課程，包含主題課程「七彩奪目的天空與太陽的故事」和劇場影片欣賞，課程規劃請參考附錄。
- 六、活動時間及名額：114 年 3 月 16 日、4 月 26 日，上午 9 時～12 時，共 2 梯次，每梯次 45 名。
- 七、活動地點：臺北市立天文科學教育館。
- 八、活動對象：全國中小學教師。
- 九、報名方式及注意事項：
 - (一) 報名時間：即日起至研習前二日。
 - (二) 報名方式：請至天文館官網 (<https://tam.gov.taipei/>)，由首頁下方「活動訊息」⇒「教師天文研習」報名。
 - (三) 如需取消報名，請至報名網頁取消或通知承辦人員 (02-28314551 轉 714)，以便開放給需要參與的老師。
 - (四) 研習當天報到時，請攜帶教師證或相關證明，以作為身分查驗之用。
 - (五) 為維護研習品質及其他參加者的權益，請勿攜伴或帶學童、幼童參與。
- 十、活動經費：由天文科學教育館相關經費項目以下支應。
- 十一、全程參與研習者核實給予 3 小時之研習時數，而研習時數統一登錄於「全國教師在職進修資訊網」。
- 十二、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

附錄 113 學年度下學期教師天文研習 課程規劃

主題與日期：

七彩奪目的天空與太陽的故事：3/16 (日)、4/26 (六)

課程表：

時間	課程內容	地點
8:50 ~ 9:00	報到	3/16@天文教室
9:00 ~ 11:00	主題課程： 七彩奪目的天空與太陽的故事	4/26@第一演講室
11:00 ~ 12:00	劇場影片欣賞	宇宙劇場
主題課程簡介： 蔚藍的晴空、絢麗的夕陽，為什麼天空會呈現不同的色彩？夜幕下舞動的極光，居然和太陽有著密切的關係？課程將介紹天空顏色的變化以及極光的成因。接著，我們將深入太陽內部，介紹其結構、組成和發光的原因。並透過繪本，介紹西西莉亞·佩恩 (Cecilia H. Payne) 的故事——她如何發現太陽主要由氫和氦構成，徹底改變我們對恆星的理解。最後，我們將介紹最新的太陽探測任務，看看勇闖熾熱日冕的「帕克探測器」，以及帶來全新觀測視角的「SolO 太陽軌道載具」，如何為我們揭開太陽的神秘面紗！ 講師： 徐麗婷 助理教授 (政治大學應用物理系 FB：野人窩科普閱讀)		