

臺南市南瀛科學教育館 113 年度少年天文學家夏令營

『星際過客巡航遊記』實施計畫

壹、活動目的：

- 一、結合學校自然科學領域課程，延伸天文科學體驗學習。
- 二、運用館內研發之課程，推展館際合作天文教育連貫性。
- 三、發揮資源共享的功能，從動態體驗中感受科學的奧妙。
- 四、扶助弱勢，將資源帶入偏鄉小校，開啟孩童天文視野。

貳、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺南市南瀛科學教育館
- 二、承辦單位：臺南市南區志開實驗小學
- 三、協辦單位：臺南市南瀛天文協會、臺南市新化區正新國民小學

參、活動日期：中華民國 113 年 7 月 12 日(五)

肆、活動地點：臺南市新化區正新國民小學

伍、參加對象：

本市偏鄉國小四～五年級學生皆可報名參加，名額 40 名，依報名先後順序錄取，額滿為止。

陸、報名方式：

- 一、即日起請將報名表(附件 1)交至正新國民小學學務處王淑貞主任收，聯絡電話：5973113 分機 131。
- 二、錄取名單將於額滿後公告於正新國民小學網站
<https://www.jses.tn.edu.tw/>，遇有人員放棄者，由備取人員遞補。

柒、活動費用：由本館相關經費下支應。

捌、活動內容：如附件(附件 2)

玖、本活動參加人員及工作人員給予公差(假)登記。

拾、預期效益：

- 一、提升學習天文科學的興趣，加深學生對本館的認識與喜愛。
- 二、藉由操作互動體驗方式，有效提升學生學習天文科學成效。

拾壹、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

附件 2：課程表

臺南市南瀛科學教育館 113 年度少年天文學家夏令營『星際過客巡航遊記』

07 月 12 日(星期五) 正新國小			
時間	課程名稱	課程說明	工作人員 講師助教
08:50~09:10	報到	學員報到	正新團隊
09:10~09:30	小小太空人 相見歡	活動始業式	南瀛天文協會
09:40~10:30	封存太空人	星際旅行的太空人 繪製太空人遨遊在宇宙星際間的想像畫面，並利用環氧樹脂封存太空人的圖記，暫停時間前進所造成的改變，留守住記憶，在星際旅行的下一站開啟。	講師： 助教： 助教：
10:50~11:40	太空人的 行李箱	太空旅行的各項裝備 執行太空任務之外，無重力狀態的太空人日常是如何？對於太空人在太空艙當中的食衣住行或娛樂，同樣好奇的你，可以開始存錢，因為太空平流層氣球觀光旅行，即將開賣。	講師：
12:00~13:30	星際補給站	午餐(電影欣賞-星際過客)	正新團隊
13:30~14:20	傳說中的 射日英雄	一個太陽剛剛好 「后羿射日」其實是彗星撞地球，你知道嗎？布農族「射傷的太陽變成月亮」，你相信嗎？一個太陽剛剛好，就讓我們在日光暖暖當中聆聽傳說故事，以及體驗拉弓射日的英雄氣概。	講師： 助教： 助教：
14:30~15:20	極光的推手- 太陽黑子觀測	極光「週年慶」長達 3 年 地球磁場為地球撐一把傘，抵禦從太陽吹來的帶電粒子，當太陽黑子變動時，帶電粒子能夠順著地球磁力線衝下，與空氣摩擦形成極光。科學家預估，太陽黑子在 2024 到 2026 年間達到活動的高峰，也就是參加極光旅遊團不會落空。	講師： 助教： 助教：
14:30~15:20	(備案) 歷史上的 天文官	Stellarium 星圖軟體操作 從 stellarium 星圖軟體中，檢驗古代天文事件的真與假？歷史上的天文官又是如何向君王報告所觀察的天文異象呢？	講師：
15:30~16:20	月球上的 地球照	特殊星象之天體運行關係 「染紅的月全食」和「微笑月掩金星」增添了月亮的神秘美感，這兩次天文觀測，藏著星際間天體運行的密碼，等你來解密。	講師：
16:30~17:20	不眠不休的 星際旅客	韋伯太空望遠鏡 哈伯太空望遠鏡的接班人-韋伯，晝夜不分的穿梭在星際之間，拍攝深空天體照片，張張值得欣賞。接著製作韋伯太空望遠鏡的模型，扮演星際巡航員一窺星空。	講師： 助教： 助教：
17:20~18:30	星際補給站	晚餐(電影欣賞-星際過客)	正新團隊
18:30~20:00	星空下 巡航	實地星象觀測 (備案:Stellarium 星圖軟體演示當日星空) 操作望遠鏡，將觀測鏡頭朝向星際天邊，逐一搜索星空天體的蹤跡，成為追求真相的星空觀測家。	講師： 助教： 助教： 助教：
20:00~	賦歸	家長接送	正新團隊

附件 1：報名表

臺南市南瀛科學教育館 113 年度少年天文學家夏令營

活動日期：7/12(五)正新國民小學			報名表請交：王淑貞 主任			聯絡電話：5973113 分機 131		
就讀學校：正新國小			年級： 年 班			用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素		
姓 名	性 別	出 生 年月日	身 分 證 字 號	地 址		聯 絡 方 式		備 註
	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女					緊急聯絡人 姓名： (H)： 行動：		

*活動費用：由南瀛天文館館相關經費支應。

*活動內容請參閱校網公布欄。

*錄取名單將於額滿後公告於正新國民小學網站 <https://www.jses.tn.edu.tw/>，遇有人員放棄者，由備取人員遞補。

*課程規劃：臺南市南瀛天文協會洪得祥理事長，電話：0937-569712。

活動需知

1. 請穿著運動服、運動鞋等輕便服裝。
2. 常說「請」、「謝謝」、「對不起」、「您好」。
3. 請整肅儀容，不穿著奇裝異服。
4. 請愛護公物，不攀折花木，不踐踏草地，不污損公共設施。
5. 隨時維護活動環境的整潔。
6. 請節約用水、用電，用後請立即關閉。
7. 離席時，請自動將桌椅排列整齊。
8. 活動進行中，如有疾病或意外傷害，請立刻通知輔導員或工作人員。
9. 請勿擅自離開活動場地，以確保活動進行。