

## 112 學年度「板橋高中 Open House—暑期天文營」實施計畫

一、依據：新北市 112 學年度在地就學大聯盟—社區高國中資源共享計畫辦理。

二、活動目的：

1. 本活動旨在帶領社區優秀國中生與本校學生交流，體驗並學習天文觀測相關課程。
2. 透過與社區國中交流，培育優秀人才，吸引優秀學生就讀板橋高中，發展新北優質學校學習網絡。

三、辦理單位：主辦—新北市立板橋高級中學教務處

協辦—新北市立板橋高級中學地科學科

四、參加對象：新北市與台北市各國中 7、8 年級對天文觀測有興趣的學生，8 年級升 9 年級的學生優先錄取，共計 24 名。

五、活動日期：113 年 7 月 3 日(三) 13:20~16:10，7 月 4 日(四) 8:20~7 月 5 日(五) 17:00

六、活動地點：7 月 3 日板橋高中科學館、7 月 4 日~5 日南投縣仁愛鄉清境觀星園景觀山莊

七、講師：

1. 台北市立天文館謝翔宇先生
2. 本校地球科學教師：劉麗純老師、楊旻蒼老師、吳岳霖老師、李姵妤老師

八、活動時程：實際課程內容與時間得依當日天氣調整

1. 第一天：113 年 7 月 3 日(三)

| 時間          | 活動/課程內容                 | 講師/助理講師            | 地點                       | 備註    |
|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|-------|
| 13:20~13:30 | 報到                      |                    | 板橋高中<br>科學館 1 樓<br>地科教室二 |       |
| 13:30~14:20 | 電子星圖使用教學及<br>夜間觀測注意事項說明 | 劉麗純/吳岳霖            | 板橋高中<br>科學館 1 樓<br>地科教室二 | 請攜帶手機 |
| 14:30~16:10 | 望遠鏡基本操作(分組教學)           | 吳岳霖/劉麗純<br>楊旻蒼/李姵妤 | 板橋高中<br>科學館 1 樓<br>地科教室二 |       |
| 16:10       | 返家                      |                    |                          |       |

2. 第二天：113 年 7 月 4 日(四)

| 時間          | 活動/課程內容            | 講師/助理講師 | 地點            | 備註          |
|-------------|--------------------|---------|---------------|-------------|
| 8:10~8:30   | 集合                 |         | 板橋高中<br>行政大樓前 |             |
| 8:30~11:30  | 搭車前往台灣地理中心碑        |         |               |             |
| 11:30~12:30 | 午餐<br>台灣地理中心碑、埔里盆地 | 劉麗純     | 台灣地理中<br>心碑   | 請攜帶環保<br>餐具 |

|             |                      |                    |     |               |
|-------------|----------------------|--------------------|-----|---------------|
|             | <b>地質地形解說</b>        |                    |     |               |
| 12:30~14:30 | 搭車前往觀星園              |                    |     |               |
| 14:30~16:10 | <b>太陽黑子觀測(分組教學)</b>  | 楊旻蒼/劉麗純<br>吳岳霖/李姵妤 | 觀星園 | 可自行攜帶<br>手機攝影 |
| 16:20~17:10 | <b>天文攝影基本概念簡介</b>    | 劉麗純/楊旻蒼            | 觀星園 |               |
| 17:30~18:30 | 晚餐                   |                    | 觀星園 |               |
| 18:30~19:00 | 休息、器材整理              |                    | 觀星園 |               |
| 19:00~19:50 | <b>神秘的天體—星雲星團總表</b>  | 李姵妤/吳岳霖            | 觀星園 |               |
| 20:00~20:50 | <b>漫談四季星空—夏季星座辨識</b> | 劉麗純/楊旻蒼            | 觀星園 |               |
| 21:00~1:00  | <b>深空天體攝影</b>        | 謝翔宇/楊旻蒼            | 觀星園 | 可自行攜帶<br>手機攝影 |
| 1:00~2:00   | <b>行星攝影</b>          | 楊旻蒼/吳岳霖            | 觀星園 | 可自行攜帶<br>手機攝影 |
| 2:00~       | 收拾器材、就寢              |                    | 觀星園 |               |

### 3. 第二天：113年7月5日(五)

| 時間          | 活動/課程內容                | 講師/助理講師 | 地點   | 備註            |
|-------------|------------------------|---------|------|---------------|
| 7:00~8:30   | 晨喚、早餐、退房               |         | 觀星園  |               |
| 8:20~9:10   | <b>恆星的誕生與死亡</b>        | 吳岳霖/劉麗純 | 觀星園  |               |
| 9:20~10:10  | <b>狂暴的太陽—認識太陽的表面活動</b> | 吳岳霖/劉麗純 | 觀星園  |               |
| 10:20~11:10 | <b>手機攝影必學技巧</b>        | 劉麗純/吳岳霖 | 觀星園  | 可自行攜帶<br>手機攝影 |
| 11:10~12:20 | 器材打包前往埔里酒廠             |         | 觀星園  |               |
| 12:20~13:00 | 午餐                     |         | 埔里酒廠 |               |
| 13:00~17:00 | 搭車返回板橋高中               |         |      |               |
| 17:00       | 解散返家                   |         | 板橋高中 |               |

#### 九、報名方式：

1. 報名時間：即日起至 113 年 6 月 21 日(五)17:00 前上網報名，採學校推薦統一報名。
2. 因活動人數限制，將參考學校推薦順序及整體報名狀況進行篩選。各校至多 2 名學生參加為原則。
3. 報名網址：<https://forms.gle/a6fmMvJrgBQ3ipQR8>
4. 報名錄取名單於 113 年 6 月 21 日(五) 20:00 前公告於本校首頁最新消息。(https://www.pesh.ntpc.edu.tw/)，請逕自上網瀏覽。
5. 活動費用：每位學生需收取 300 元報名費。請於 113 年 6 月 26 日(三)15:00 前匯款至以下帳戶。若無於時間內匯款，則喪失資格。



學校戶名：新北市立板橋高級中學保管金專戶

行庫名稱：臺灣銀行板橋分行

行庫代號：0040277

帳號：93017502701037

\* 請務必註明學生姓名

6. 報名聯絡人：板橋高中實研組黃詩詠小姐，連絡電話 02-2960-2500#223。  
活動聯絡人：板橋高中設備組劉麗純老師，02-2960-2500#240。

#### 十、學員參加活動注意事項：

1. 山上氣溫夜間氣溫可低至 12°C，白天氣溫最高約 25°C，請攜帶足夠保暖之衣物。
2. 本活動有手機攝影課程，請自行準備可拍照用之手機。
3. 路途遙遠且多為山路，如有需要請自行準備暈車藥等個人藥品。
4. 請自備晚上所需之宵夜點心，山上無處購買泡麵及點心。
5. 如攜帶貴重物品、手機及金錢，請自行妥善保管。
6. 發燒超過 37.5 度者，請通知主辦單位，切勿參加活動。