

高雄市左營區福山國民小學114學年度第2學期  
 「課後社團活動」課程計畫

| 社團名稱 | 宇宙探索社   |          | 授課教師      | 林瑞趨          |
|------|---|----------|-----------|--------------|
| 上課地點 | 一般教室  |          | 聯絡電話      | 0908-163-705 |
| 上課時間 | <b>民國115年_3_月_17_日至民國115年_5_月_26_日止，</b><br>每週 <u>二</u> 下午 16 時 00 分至 17 時 30 分，整學期共 <u>11</u> 節課，共 <u>16.5</u> 小時                |          |           |              |
| 社團簡介 | 關於天文的科學實驗與課程，結合 STEAM 教育核心價值與手作訓練，讓學童在做中學，寓教於樂！藉由天文的主題，以生活素材為主，讓學童擁有實際天文概念。紮實培養「動手做・做中學」之技巧及精神，並於課程設計中多鼓勵學童觀察生活中的天象，傳遞生活處處是天文之概念。 |          |           |              |
| 次數   | 上課日期  | 授課內容     |           | 備註           |
| 1    | 3/17  | 隱形星空畫    | 非可見光的星空   |              |
| 2    | 3/24  | 超立方星座    | 宇宙的立體空間視角 |              |
| 3    | 3/31  | 恆星光譜儀    | 觀察星空的工具   |              |
| 4    | 4/7   | 彈跳行星殼    | 太陽系的生成    |              |
| 5    | 4/14  | 行星旋風瓶    | 行星表面紋路成因  |              |
| 6    | 4/21  | 月相 UNO 牌 | 月相變化&辨識   |              |
| 7    | 4/28  | 機械三星儀    | 恆星、行星、衛星  |              |
| 8    | 5/5   | 馬德堡半球    | 認識大氣壓力    |              |
| 9    | 5/12  | 螺旋槳飛機    | 空氣的推進力    |              |
| 10   | 5/19  | 陽光能源爐    | 應用恆星的熱能   |              |
| 11   | 5/26  | 流星光版畫    | 學期回顧&紀念品  |              |