



## 2020 Wa-Sci 科普樂系列活動

說明：科學同好會，相會在科工，亦師亦友圈，其樂也融融。

| 系列       | 系列一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 系列二                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名稱:      | 科學同好科普樂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 科學旅遊-在水一方                                                                                                                                                |
| 日期/時間    | 109/12/19(六)<br>10:00-17:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 109/12/20(日)<br>08:00-17:00                                                                                                                              |
| 對象/人數    | 國中、小教師/<br>100 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 教師與親子/<br>36 人                                                                                                                                           |
| 地點       | 科工館(南館)S204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 屏東二峰圳                                                                                                                                                    |
| 內容簡介     | <p>一、科工館 Wa-Sci 實務分享 (科工館 NELSON)1. 國內外科學旅遊 2 科學演示: 雙飄浮球為例 3.科學探究: 在半空蘭截 4. 科學文藝: 心有靈犀一點通</p> <p>二、自製橫波演示器(廖西鎮老師)</p> <p>三、抓頭器-共振的應用 (蔡冠廷老師)</p> <p>四、電磁教具開發雜談 (陳坤龍老師)</p> <p>五、自助午餐/教具分享:1. 科工館文創-專利竹槍、相思串; 2. 共振-龍洗、天鼓、頌鉢 ; 3. 光學-稜鏡 (謝甫宜老師)</p> <p>六、探索台灣的自然資源 (王億傑老師)</p> <p>七、光學中的光譜與創意實驗 (楊維明老師)</p> <p>八、合光稜鏡應用於投影機的光學機制(洪敬明老師)</p> <p>九、旅行 45 個國家後...(王維邦老師)</p> <p>十、磁浮陀螺 (陳文華老師)</p> <p>十一、1. 終極版共鳴管 2.人聲克拉德尼圖形((彭大立老師)</p> <p>十二、交流與回饋</p> | <p>結合科技部 109 科普活動-在水一方: 水故事科學旅遊探究活動。</p> <p>1. 失落的地平線-佳冬塢豐村</p> <p>2. 來義地下伏流水汲水堰體-二峰圳</p> <p>3. 鳥居信平其人其事。</p> <p>4. 未來地下水銀行</p> <p>5. 水工實驗室-國立屏東科技大學</p> |
| 費用       | 600 元/人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 600 元/人                                                                                                                                                  |
| 可攜回教具/物品 | <p>1. 繳費出席者，獲贈目前最火紅的科普教材教具: 合光稜鏡、紙製望遠鏡、6 色手指燈、相思串珠各一。2. 繳費出席並提供建言者(口頭或書面): 獲贈科工館文創專利連發竹槍一件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>1. 打包裝罐二峰圳甜美水源</p> <p>2. 濾水器 DIY 教具組</p>                                                                                                              |

報名官網: [https://serv.nstm.gov.tw/act\\_query](https://serv.nstm.gov.tw/act_query) 2020 Wa-Sci 科普樂

洽詢: 陳正治 NELSON 07-3800089 轉 5100 nelson@mail.nstm.gov.tw

