

## 桃園市立青埔國中 110 年度暑假小六數理資優體驗育樂營

活動日期	110 年 7 月 7 日、8 日、9 日，共計 3 個半日		
活動時間	每日 9:00~12:00		
報名方式 與時間	<p>採現場報名，請家長將報名表與費用繳交至輔導室特教組</p> <p>(1) 110 年 5 月 22 日(六)、110 年 5 月 29 日(六) 9 點至 11 點</p> <p>(2) 110 年 5 月 24 日(一)至 110 年 5 月 28 日(五) 9 點至 15 點</p>		
活動地點	青埔國中理化實驗教室	費用	每名學生 1000 元整
活動內容	<p>數學活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有界孔明棋的介紹與操作。</li> <li>2. 拓荒者遊戲的原理與破解。</li> <li>3. 邏輯推理(看得見與看不見的資訊)。</li> <li>4. 由數字起源開始，再分別介紹幾大古文明的計數系統。並利用日常隨手可得的冰棒棍及米寶，讓學生實際動手操作，體驗不同文明(主要是馬雅及中國為主)如何用自己的計數系統作加法及乘法的運算。</li> </ol> <p>化學活動：</p> <p>天氣瓶：利用樟腦粉、氯化銨、硝酸鉀、酒精製成天氣瓶，天氣瓶可以觀察不同溫度的結晶現象。</p> <p>藍曬圖：利用赤血鹽和檸檬酸鐵銨混合製作復古相片。</p> <p>氧化還原：蝶豆花的酸鹼變色製作漸層飲料。</p> <p>第三日：電子物理活動：</p> <p>了解如何使用三用電錶檢測元件，並使用簡單的電子元件模擬現實生活中會用到的各種電路，如雙切開關、三切開關以及光控開關。</p>		

## 活動時程表

時間	活動內容
第一日	
9:00~9:50	追本”數”源
9:50~10:00	休息
10:00~10:50	棋逢敵手
10:50~11:00	休息
11:00~12:00	少年偵探團
第二日	
9:00~9:50	天氣瓶的製作
9:50~10:00	休息
10:00~10:50	藍晒圖製作
10:50~11:00	休息
11:00~12:00	氧化還原~~漸層飲料製作
第三日	
9:00~9:50	三用電錶、電子元件介紹
9:50~10:00	休息
10:00~10:50	雙切開關製作
10:50~11:00	休息
11:00~12:00	光控開關製作