

# 臺北市立中正國中 113 年度暑假【國小組】科學實驗探索營 實施計畫

## 一、目的：

- (一) 透過課程設計，應用科技知識，藉由實際操作，培養學生手腦並用，引導學生「從做中學」以提高學習效果。
- (二) 輔助常規化學課程理論教學，啟發學生好奇心，培養其科學興趣，提昇創造力。
- (三) 加強學生問題解決能力，提高邏輯思維和判斷力。

## 二、主辦單位：臺北市中正國中教務處

聯絡人：管佈雲老師 0921-455515

本校設備組 02-2391-6697 轉 231

查詢網址：<http://ccjhs.tp.edu.tw>（學校網站首頁競賽與活動公告）。

## 三、師資：國立頂大碩、博士師資群。

## 四、建議參加對象：公立國小升五、升六或升七年級的應屆畢業生。

**名額以 42 名為限(視情況增減)，依匯款先後順序錄取，額滿截止。**

## 五、上課日期：113 年 7 月 1 日至 7 月 5 日，共 5 天，9:00-16:30。

## 六、上課地點：本校科學樓 1 樓理化教室(一)，**教室提供移動式冷氣。**

## 七、報到時間：第一天於上課時間前 15 分鐘報到。之後每次上課請準時到達上課地點。

## 八、上課自備物品：個人物品、文具、筆記本、環保杯、口罩。

## 九、上課服裝：為考量實驗安全，學生上課著長褲並穿包鞋或布鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)；留長髮的女同學務必將長髮束好，並依實驗需求戴上由講師提供借用之護目鏡(請勿戴隱形眼鏡)，衛生考量可自行攜帶實驗衣。

## 十、上課費用(含**午餐費**、材料費、講義費、保險費等)：**新台幣 7800 元。**

- (一) 上課費用請匯入指定帳戶，並填寫報名表單(上課期間會發給繳費收據)。
- (二) 繳費後若放棄參加，依照北市教育局退費規定辦理退費並收取手續費。
- (三) 學生因私人因素未到課(如事、病假)不予退費，可以申請補課，**補課天數：每梯次以兩個半天為限。**

## 十一、上課期間如遇天災以臺北市政府公告停班停課為準，原則上補課日為當周周六。

## 十二、上課規定：

- (一) 若發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格亦回報原學校，並恕不退費。
  1. 無故上課遲到早退、秩序欠佳，經授課教師或助教勸阻三次不聽者。
  2. 未經授課教師同意，擅自操作、使用或破壞實驗器材者。
  3. 上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。
- (二) 上課未請假或申請補課，且課程參與未達 70%(含)以上者，不予頒發結業證書。

### 十三、 課程內容

#### 國中理化先修實驗(5-7 年級)

| 日期                  | 7/1(一)                 | 7/2(二)                | 7/3(三)                | 7/4(四)                        | 7/5(五)                 |
|---------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|
| 注意事項                | 8:45 前報到               |                       |                       |                               |                        |
| 09:00<br>-<br>12:00 | <b>溫度</b><br>自製簡易溫度計   | <b>皂化</b><br>皂化反應     | <b>靜電</b><br>靜電的觀察與產生 | <b>氧化還原 I</b><br>具氧化力和還原力的雙氧水 | <b>認識金屬 I</b><br>金屬的焰色 |
| 12:00<br>-<br>13:30 | 熱對物質的影響-物理與化學變化        |                       |                       |                               |                        |
| 12:00<br>-<br>13:30 | 午休                     |                       |                       |                               |                        |
| 13:30<br>-<br>16:30 | <b>認識氣體 I</b><br>氧氣的製造 | <b>油水分層</b><br>汪洋中的小船 | <b>酸與鹼 I</b><br>認識指示劑 | <b>聲音</b><br>聲音的形成與波動         | <b>高分子 I</b><br>史萊姆與塑膠 |
| 13:30<br>-<br>16:30 | 氫氣爆炸                   |                       | 神奇的七個杯子               |                               |                        |
| 上課地點                | 本校科學樓 1 樓理化教室(一)       |                       |                       |                               |                        |

※將視狀況微調課程內容、順序

註：有關學生上課情形及課程詳盡內容，可電詢管老師(0921-455515)

### 十四、 報名與繳費方式：

(一) 實施計畫公告日起開放繳費及報名，**報名截止時間 6 月 12 日**，額滿即關閉報名網址。

(二) 報名網址：<https://forms.gle/PqGqWulpV15RbHsk9>



**※舊生請注意，今年暑假起簡化報名程序，詳見報名網址。**

(三) 必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤自行負責。

(四) 如連結有問題請私訊科學營粉專：<https://www.facebook.com/cchemistry844/>

### 十五、 本實施計畫經校長核可後實施，修正時亦同。