

# 臺北市中正國中 115 年度第 1 學期假日科學實驗探索營

## <國小組> 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 (課程相關諮詢)

游小姐 0922-260616 (報名/繳費/請假等行政相關事項)

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：國立大學碩博士師資群

### 四、 建議參加對象：公立國小五、六年級同學

名額以 42 名為限(視情況增減)，依報名並繳費成功先後順序錄取，額滿截止。

### 五、 上課期間：10/3、10/17、10/31、11/7、11/14、11/21、12/5、12/12、12/19、1/9；共 10 次，週六下午 13:30—16:30

### 六、 報到及上課地點：本校科學樓 1 樓理化教室(一)

### 七、 報到時間：第一次上課於上課時間前 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(含鐘點費、材料費、講義費、保險等)：**收費 7300 元**。可提供繳費證明(非用於報稅使用)

(一) 上課費用請匯入指定帳戶，並填寫報名表單。

(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。可申請補課，然**每梯次以兩次為限**。

### 十一、 上課期間請攜帶學生證備查。

### 十二、 營隊上課如遇天災以臺北市政府公告停班停課為準，放假當日課程原則上會放一天補一天。

### 十三、 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。**

#### 十四、 課程內容

|           | 10/3             | 10/17                         | 10/31              | 11/7                     | 11/14              |
|-----------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| 1320-1330 | 集合與準備            |                               |                    |                          |                    |
| 1330-1630 | 生命的世界—介紹顯微原理與操作  | 生物體的構造—自行製作洋蔥、樹葉、口腔玻片標本，並觀察差異 | 養分—澱粉與葡萄糖的轉換與測定    | 水與水溶液—利用冰、水與水蒸氣了解物質三態的變化 | 水與水溶液—真溶液、假溶液與飽和溶液 |
| 國中相關章節    | 實驗室設備、第一冊 CH3    | 第一冊 CH3                       | 第一冊 CH6            | 第三冊 CH3、第四冊 CH6          | 第四冊 CH6            |
|           | 11/21            | 12/5                          | 12/12              | 12/19                    | 1/9                |
| 1330-1630 | 聲音—自製回聲系統        | 空氣的組成—認識各種氣體特性與介紹氮氣           | 空氣的組成—製備二氧化碳與介紹其特性 | 空氣的組成—製備氧氣與介紹其特性         | 原子的世界—碳、硫與各種氣體     |
| 國中相關章節    | 第三冊 CH2、第四冊 CH3  | 第一冊 CH2                       | 第四冊 CH5            | 第四冊 CH5                  | 第三冊 CH1、第四冊 CH6    |
| 活動地點      | 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)

#### 十五、 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 9 月 23 日，報名額滿即關閉網址。

(二) 報名網址：<https://forms.gle/v5VZEF5wP8y8b7gW9>



※必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤自行負責。

(三) 如連結有問題請私訊科學營粉專：

<https://www.facebook.com/share/1BMwMXCLr7/?mibextid=wwXlfr>

#### 十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。