

# 臺北市立中正國民中學 107 學年度第 2 學期

## 國小科學實驗課程假日班實施計畫

### 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，提高其創造力。
- (三) 加強學生學習問題解決技巧，提高學生邏輯思維和判斷能力，以培養奧林匹亞科學競賽人才。

### 二、主辦單位：臺北市立中正國民中學家長會

聯絡人：設備組蘇少槐先生或設備組長施尚甫老師

聯絡電話：23916697\*231

網址：<http://www.ccjhs.tp.edu.tw>（學校網站首頁教育宣導下載）

### 三、協辦單位：國立中央大學科教中心

### 四、參加對象：臺北市公私立國小五六年級對科學實驗有興趣者。

名額以 36 名為限(另備取 20 名)，依報名先後順序錄取，備取額滿截止，即提前上網公告，不另行通知。

### 五、上課時間：3/16、3/23、3/30、4/13、4/20、4/27、5/4、5/18、5/25、6/1 下午 13:30-15:30

### 六、上課地點：本校科學樓 1 樓化學（一）實驗室(自備物品：鉛筆盒、環保杯)

### 七、報到時間：108 年 3 月 16 日（週六）下午 13:00

### 八、上課服裝：為考量實驗安全，上課請一律著長褲並穿包鞋(請勿穿涼鞋或拖鞋)，留長髮之女同學請將長髮束好，並依規定戴上由中央大學科教中心講師借用之護目鏡(請勿戴隱形眼鏡)。

### 九、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費、保險費等)：3800 元

(一) 上課費用請於 108 年 3 月 16 日(週六)上課時繳給講師，上課期間會發放繳費收據。

(二) 學生因私人因素請假(如事病假)不予退費。

### 十、上課基本規定：如有發生下列情事，經學校查證屬實者，取消上課資格並恕不退費。

(一) 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。

(二) 未經授課教師同意，擅自操作或破壞實驗器材者。

(三) 上課期間與其他學生發生衝突，情節重大者。

### 十一、上課期間請攜帶學生證備查。營隊上課如遇天災以人事行政總處公告停班停課為準，放假當日課程原則上會放一天補一天。

### 十二、將於開課前召開親師生課前說明會，說明會日期及時間與錄取名單一併公告。

### 十三、上課講師：國立中央大學科教中心講師群

十四、 課程大綱：

日期	3/16	3/23	3/30	4/13	4/20
1300-1330	集合與準備				
1330-1530	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
日期	4/27	5/4	5/18	5/25	6/1
1330-1530	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	臺北市中正國中科學樓 1 樓化學 (一) 實驗室				

國中相關章節以國立編譯館部編本為準

註：有關學生上課情形，可電詢中央大學科教中心講師管佈雲老師(0921-455515)

十五、 報名與繳費方式：

- (一) 108年3月7日(週四)中午12:00整開放報名，提早報名不予受理。
- (二) 報名網址：<https://goo.gl/forms/YNMJPjtxmvCkpKzL2>  
只接受網路報名，不接受其他方式報名。
- (三) 就讀國小、就讀班級、學生姓名、學生性別、身分證字號、出生年月日、家長姓名及家長手機號碼等8項是必填項目，請務必確實填寫，亂填者即取消資格。(家裡電話及家長公司電話可以不填)
- (四) 錄取名單排序依網路報名系統時間先後順序為準，公告錄取名單後中央大學科教中心會電聯家長。
- (五) 額滿即公告錄取名單於本校網站教育宣導項下後關閉報名網頁。
- (六) 108年3月16日(週六)第1次上課上午14:00前未事先向管老師請假，且未到校同學，視同放棄正取資格，由備取同學遞補，備取同學請先在家等候通知。

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。