

# 臺北市中正國中 113 年度第 2 學期科學實驗探索營國小假日班實施計畫

## 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：3/8、3/15、4/12、4/19、5/3、5/17、5/24、6/7、6/14、6/21；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

日期	3/8	3/15	4/12	4/19	5/3
1320-1330	集合與準備				
1330-1630	<b>酵素</b> 溫度對酵素反應的影響	<b>植物體內水分的運輸</b> 有葉、無葉芹菜的蒸散速率比較	<b>血液流動觀察</b> 魚類血液流動的觀察	<b>刺激與反應後像</b> 神經傳遞(抓尺與打手) 視覺暫留與感覺疲勞	<b>音量、音調及音色</b> 音叉共振與音感實驗
國中相關章節	第一冊 CH6	第一冊 CH7	第一冊 CH7	第一冊 CH3 第一冊 CH8	第三冊 CH2
日期	5/17	5/24	6/7	6/14	6/21
1330-1630	<b>光的傳播與反射</b> 光的直進與反射定律	<b>光的反射與折射</b> 凹凸及平面鏡的反射 光的折射定律與成像	<b>認識元素</b> 鎂、鈉的燃燒	<b>物質的酸鹼性</b> 由實驗了解酸性溶液對金屬與大理石的反應及探討金屬與非金屬氧化物之水溶液的酸鹼性	<b>酸鹼指示劑</b> 認識實驗室中常用的指示劑在不同酸鹼環境下所呈現的顏色
國中相關章節	第三冊 CH2	第三冊 CH2	第三冊 CH1 第四冊 CH6	第三冊 CH1 第四冊 CH5	第四冊 CH5
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 **2月28日**，報名額滿即關閉網址。

(二)報名網址：<https://forms.gle/o3EiGa553EL1tiEZ9>



※必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤自行負責。

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

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。