

臺北市中正國中 114 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：公私立國小五、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：10/4、10/18、11/1、11/8、11/15、11/22、11/29、12/13、12/20、12/27；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	10/4	10/18	11/1	11/8	11/15
13:15	集合與準備				
13:30-16:30	觀察動物的呼吸作用 呼吸作用後成分分析	植物光合作用與呼吸作用 植物光合作用與呼吸作用的比較	觀察雞蛋 雞蛋構造之觀察	溫度計與比熱 溫度計原理與比熱	熱對物質的影響－化學 熱對物質的影響－質變
國中相關章節	第一冊 CH9	第一冊 CH9	第一冊 CH6	第三冊 CH3	第三冊 CH3
日期	11/22	11/29	12/13	12/20	12/27
13:30-16:30	熱對物質的影響－物理 熱對物質的延展與導熱	熱的傳播方式 傳導、輻射與對流	酸鹼中和-放熱與產生鹽 酸鹼滴定	物質的活性大小比較 鎂在二氧化碳內的燃燒	金屬的氧化還原 鐵釘的簡易鍍銅
國中相關章節	第三冊 CH3	第三冊 CH3	第四冊 CH5	第三冊 CH1 第四冊 CH5	第三冊 CH1
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 17 日，報名額滿即關閉網址。

(二) 報名網址：<https://forms.gle/GeH5qoNcUxnSjPZz8>



※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=wwXIfr>

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。