

臺北市立中正國民中學 107 學年度第 1 學期

國小科學實驗課程假日班實施計畫

一、目的：

1. 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。
2. 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。
3. 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：10/13、10/20、11/3、11/10、11/17、12/1、12/8、12/15、12/29、1/5 下午 13:30-15:30

六、上課地點：本校科學樓 1 樓化學（一）實驗室

七、報到時間：107 年 10 月 13 日（週六）下午 13:00

八、報到地點：本校科學樓 1 樓化學(二)實驗室(自備物品：鉛筆盒、環保杯)

九、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)。

十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費、保險費等)：3800 元

十一、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。

1. 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。
4. 上課期間請攜帶學生證備查。
5. 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、上課講師：國立中央大學科教中心講師群

十三、 課程大綱：

日期	10/13	10/20	11/3	11/10	11/17
1300-1330	集合與準備				
1330-1530	靜電- 靜電的產生與 儲存	簡單電路 與歐姆定律- 串聯與並聯	自製簡易馬達 - 用簡單材料自 己做出馬達喔	認識磁鐵與 磁極- 是否金屬都有 磁性？	電磁效應- 電磁鐵與電流 對磁極偏轉的 影響
國中相關 章節	第五冊 CH5	第五冊 CH5	第五冊 CH5	第五冊 CH5	第五冊 CH5
日期	12/1	12/8	12/15	12/29	1/5
1330-1530	力的平衡 與表面張力- 單人拔河與倒 水遊戲	水壓與大氣 壓力- 噴水瓶與聚寶 盆	摩擦力- 漂浮乾冰與彈 珠夾夾樂	鋅銅電池- 電池的化學變 化	酸的酯化反 應- 酸加醇→酯加 水
國中相關 章節	第五冊 CH1	第一冊 CH2	第五冊 CH2	第五冊 CH5	第四冊 CH5、 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)

十四、 報名與繳費方式：

(一)

1. 107年9月19日(週三)中午12:00整開放報名，提早報名不予受理，報名截止日期為10月7日(週一)。
2. 報名網址：<https://goo.gl/forms/AzsnfKsM018F4eNH2>
只接受網路報名，不接受其他方式報名。
3. 就讀國小、就讀班級、學生姓名、學生性別、家長姓名、家長手機號碼等6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)
4. 錄取名單排序依網路報名系統時間先後順序為準。

(二)

1. 額滿即公告錄取名單於本校網站教育宣導項下並關閉報名網頁，如果人數未滿將於報名截止日之次日公告，不另外個別通知。參加人數若不足15人，則不成班。
2. 10月13日(週六)第1次下午13:30上課前未事先向管佈雲老師請假，且下午14:00前未到同學，視同放棄正取資格，由備取同學遞補，請備取同學等候通知。
3. 參加同學費用請於10月13日(週六)上課時繳給講師，繳費時給與繳費收據。凡報名繳費後不得以任何理由退費，故請慎重考慮。

十五、 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。

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。