

臺北市立中正國民中學 109 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：

- (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李貞慧老師

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、 師資：國立中央大學理學院碩博士師資群

四、 參加對象：臺北市公私立國小五、六年級對國中生物、自然科學學習有興趣者。

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，未錄取者不另行通知。

五、 上課時間：10/17、10/24、10/31、11/7、11/14、11/21、12/5、12/12、12/19、12/26
下午 13:30-16:30（共 10 次）

六、 報到及上課地點：本校科學樓 1 樓理化（一）實驗室

七、 報到時間：第一次 109 年 10 月 17 日（週六）下午 13:00 報到，之後每次務必於 13:20 前到達上課地點。

八、 上課自備物品：鉛筆盒、筆記本、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）：6000 元。

(一) 費用請於 10 月 17 日(週六)上課時繳給講師，繳費時給予收據。凡報名繳費後不得以任何理由退費，故請慎重考慮。

(二) 學生因私人因素請假(如事病假)不予退費。

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。

(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。

十二、 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。

十三、 因應本次新冠肺炎疫情，若經上級機關宣布禁止校園對外開放，本營隊將配合暫停辦理，並依照剩餘課程之比例退費。

十四、 課程參與達 70%以上者，始發予結訓證書

十五、課程大綱：

日期	10/17	10/24	10/31	11/7	11/14
1310-1330	集合與準備				
1330-1630	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	11/21	12/5	12/12	12/19	12/26
1330-1630	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 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	臺北市中正國中科學樓 1 樓理化(一)實驗室				

十六、報名及繳費方式：

(一) 109 年 9 月 30 日(週三)中午 12:00 整開放報名，提早報名不予受理，10 月 7 日(週三)截止報名。

(二) 報名網址：<https://forms.gle/mhh6UUeU92iHkA3N7>

※**請注意**：只接受網路報名，不接受其他方式報名。

請務必據實填寫，亂填者即取消資格。

報名情形與學生上課相關問題，請電詢管佈雲老師(0921-455515)

(三) 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將會以電話連絡家長，未錄取者不另行通知。

(四) 錄取名單將於 10 月 8 日(週四)公告在本校網站教育宣導項下。參加人數若不足 15 人，則不成班。

(五) 109 年 10 月 17 日(週六)第 1 次上課，13:30 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。

十七、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。