

臺北市立中正國民中學 107 學年度寒假

國小流言追追追科學營實施計畫

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：108 年 1/21 (週一) ~ 1/25 (週五) 上午 9:00~下午 16:30

六、上課地點：本校科學樓 1 樓化學 (二) 實驗室（自備物品：鉛筆盒、環保杯）

七、報到時間：108 年 1 月 21 日 (週一) 上午 08:30

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）：4800 元

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。

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。

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	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25
0830-0900	集合與準備				
0900-1030	細菌比一比	粉塵爆炸	刺不破的氣球	泡泡的魔幻世界	神奇液態氮
1030-1200	暑假是吃冰的季節，也是細菌容易生長繁殖的季節，讓我們一起來養細菌吧	麵粉會爆炸?! 讓我們親眼觀察操作麵粉的爆炸吧!	其實只要把壓力分散出去，用釘子戳氣球，氣球也不會破喔!	泡泡不就是肥皂加水就好了嗎? 沒那麼簡單喔! 讓我們一起來調配出神奇的泡泡水吧	夏日炎炎，如果能馬上來一杯思樂冰是多麼的暢快! 讓我們利用液態氮超低溫的特性來消暑吧!
1200-1330	用餐及休息時間				
1330-1630	神秘煙圈	可樂實驗	瞬間結冰	放屁蟲與大象牙膏	妙不可鹽
	這節課讓我們來嘗試製作各種空氣砲，並觀察空氣是怎麼流動的?	可樂到底對我們有沒有傷害? 用實驗來證明吧!	網路影片上可樂和礦泉水只要搖一下就立刻結冰變成固體是真的嗎?	放屁蟲利用放屁來嚇退敵人，製作大象牙膏，看看怎樣能讓牙膏飛的最高?	我們利用鹽巴溶解在水中會吸熱的性質來製作冰淇淋
活動地點	本校科學樓 1 樓化學 (二) 實驗室				

※將視實際狀況微調課程內容

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)

1. 108年1月4日(週五)中午12:00整開放報名，提早報名不予受理。
2. 報名網址：<https://goo.gl/forms/nfAEwbUOCi9Rfmz1>
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、身分證字號、出生年月日、午餐(葷食或素食)、家長姓名及家長手機號碼等9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後關閉報名網頁。
2. 108年1月21日(週一)第1次上課上午09:30前沒事先向管老師請假，且未到同學，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。
3. 參加同學的費用請於108年1月21日(週一)上課時繳給講師，上課期間會發放繳費收據。
4. 學生因私人因素請假(如事病假)不予退費。

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。