

# 臺北市中正國中 111 年度寒假科學實驗探索營國中班實施計畫

## 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：家長會。

聯絡人：設備組李組長

聯絡電話：02-2391-6697 轉 231

查詢網址：<http://www.cc.jhs.tp.edu.tw/> (教育宣導公告)

## 三、師資：國立中央大學理科碩博士師資群

## 四、參加對象：臺北市公私立國中七~九年級對國中自然科學有興趣者。正取名額以 42 名為限(視情況增減)，其餘皆為備取，依報名先後順序錄取，額滿截止。

## 五、上課時間：

111 年 1 月 21 日至 1 月 23 日，共 3 天，9:00—16:30，供午餐，不過夜。

## 六、報到及上課地點：本校科學樓 1 樓理化教室(二)

## 七、報到時間：營隊第一次上課需於上午 8:45 報到。之後每次上課務必於 8:50 前到達上課地點。

## 八、上課自備物品：鉛筆盒、筆記本、環保杯、**口罩**。

## 九、上課服裝：為考量實驗安全，學生上課一律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)。

## 十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費、餐費、保險費等)：**收費 4000 元。**

- (一) 上課費用請於錄取名單公告起三天內(含公告當天)匯入指定帳戶(與錄取名單同時公布)，否則視同棄權，會通知候補學生錄取，上課期間會發給繳費收據。**時間表請參考**附錄一****

### (二) 繳費後若放棄參加，依照北市教育局規定辦理退費並收取手續費

### (三) 學生因私人因素請假(如事病假)不予退費。

## 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、因應新冠肺炎疫情，營隊上課期間會比照目前防疫標準進行辦理。

若疫情嚴峻，將配合上級指示停止辦理，並依照比例退費，還請家長見諒。

## 十五、臺北市中正國中 110 年度暑假科學實驗營國中班課程內容

## 科學實驗探索營

	第一天	第二天	第三天
09:00 ~ 12:00	<b>物質原子量的測量</b> 由比熱算出原子量	<b>酸鹼滴定操作</b> 認識指示劑及 製備酸鹼指示劑	<b>冬青油的合成</b> 由柳酸與甲醇 進行酯化反應合成冬青油
1200-1330	午休	午休	午休
13:30 ~ 16:30	<b>溶液與結晶</b> 利用過飽和溶液 結晶出美麗 礦石	<b>物質熔點的測量</b> 藉由熔點儀，觀察純物質 與不純物質的熔點差異	<b>科學班實做考古題實</b>  做測試及講解

註：有關學生上課情形及課程詳盡內容，可電詢管老師(0921-455515)

※將視實際狀況微調課程內容

十六、 報名與繳費方式：

(一)110年12月6日(一)中午 12:00 整開放報名，提早報名不予受理。

(二)報名網址：<https://forms.gle/Vj8XVUyxbttoc4Bj6>

※**請注意**：只接受網路報名，不接受其它方式報名。

(三)必填項目，請務必確實填寫，若有遺漏或錯誤自行負責。

(四)錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，**110年12月9日(四)中午12:00**公告錄取名單於本校網站**最新活動**項下，請於**12月13日(一)**前匯款至指定帳戶(與錄取名單同時公告)。

公告名單網址：<https://reurl.cc/MkV12L>

(五)若有正取學生退出，即公告備取名單於公告名單中，請密切關注!

※相關時間表請參考**附錄一**

十七、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。

附錄一

科學營行程一覽表

各校開始報名	110年12月6日(週一) 12:00
報名截止	名單公告為止
正取學生公告及繳費開始	110年12月9日(週四) 12:00
正取學生繳費結束	110年12月13日(週一) 12:00
1階備取學生公告及繳費開始	110年12月13日(週一) 14:00
1階備取學生繳費結束	110年12月15日(週三) 12:00
2階備取學生公告及繳費開始	110年12月15日(週三) 14:00
2階備取學生繳費結束	110年12月17日(週五) 12:00
3階備取學生公告及繳費開始	110年12月17日(週五) 14:00
3階備取學生繳費結束	110年12月20日(週一) 12:00
開始上課	111年1月21日(週五)
*視情況加開4階後的備取資格，請密切關注本活動FB粉專公告：	
<a href="https://www.facebook.com/cchemistry844">https://www.facebook.com/cchemistry844</a>	