

# 臺北市立大安國民中學 109 學年度第 2 學期

## 科學實驗營國中假日班實施計畫

### 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、輔導室。

聯絡人：特教組長李組長

聯絡電話：27557131\*135

查詢網址：<http://web2.tajh.tp.edu.tw/>（學校網站首頁最新訊息公告）

### 三、師資：國立中央大學理科碩博士師資群

### 四、參加對象：臺北市公私立國中七八年級對科學實驗有興趣者。名額以 42 名為限(視情況增減)，依報名先後順序錄取，額滿截止。

### 五、上課時間：110 年 3 月 6 日至 110 年 6 月 19 日，共 10 次，上午 9:00—12:00。

### 六、報到及上課地點：本校活動中心 1 樓資優教室(二)

### 七、報到時間：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(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、講義費等)：收費 6500 元。

(一) 上課費用請於收到錄取名單公告後三天內(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。

(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。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、上課規定：

(一) 如有發生下列情事，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。

### 十三、新冠肺炎疫情雖較趨緩，但營隊辦理期間仍會比照目前防疫標準(全程戴口罩，檢測體溫等)進行。若疫情有變化，將配合上級指示停止辦理，並依照比例退費，還請家長見諒。

十四、 臺北市大安國中 109 學年度第 2 學期國中科學實驗課程假日班課程內容

日期	3/6	3/13	3/20	4/10	4/17
08:50	集合與準備				
9:00 -12:00	<b>開訓典禮</b> 氧化還原滴定 維他命 C 的滴 定	Indigo 的合成 合成藍染染料 並自行染布	無機化學 金屬活性比較 與氧化還原	科學班化學考 古題實做測試 及講解	礦物晶型觀察 不同鹽類結晶 產生不同晶格 與晶型
日期	4/24	5/22	6/5	6/12	6/19
08:50	集合與準備				
9:00 -12:00	流體力學 介紹白努力定 律並讓學生親 自體驗到流體 力學的威力	科學班物理考 古題實做測試 及講解	認識細菌 培養基調配與 培養皿製作並 觀察甚麼養分 使細菌生長	植物體內物質 的運輸 鑽石葉子的製 作	<b>結訓典禮</b> 科學班生物及 考古題實做測 試及講解
活動地點	臺北市大安國中活動中心 1 樓資優教室(二)				

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

十五、 報名與繳費方式：

(一) 110 年 2 月 1 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://pse.is/3aeg6j> 或掃瞄右方 QRcode

※**請注意**：只接受網路報名，不接受其它報名。

(三) 就讀國中、班級、學生姓名、學生性別、身分證字號、出生年月日、家長姓名及家長手機號碼、email 等是必填項目，請務必確實填寫。(家裡電話及家長公司電話可以不填)

(四) 錄取名單依網路報名系統時間先後順序為準，2月4日(四)中午 12:00 公告錄取名單於本校網站**最新活動**項下。

(五) 若有正取學生退出，團隊教師會以 email 聯絡家長，通知備取學生遞補。

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。

