

臺北市仁愛國中 113 年度寒假科學實驗體驗營【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：臺北市仁愛國中家長會。

協辦單位：臺北市立仁愛國民中學教務處。

聯絡人：管佈雲老師 0921-455515

本校教務處 02-2325-5823 教學組分機 2201、設備組分機 2203

查詢網址：<https://www.jajh.tp.edu.tw/nss/p/index> (學校網站首頁學生事務專區)。

三、師資：國立大學理科碩博士師資群

四、建議參加對象：臺北市公私立國中七～九年級同學。

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、上課期間：

113 年 1 月 29 日至 113 年 2 月 2 日，共 5 天，9:00—16:30。

六、報到及上課地點：仁愛國中工藝樓 2 樓理化實驗室(二)。

【臺北市大安區仁愛路四段 130 號】

七、報到時間：營隊第一次上課需於上課時間前 15 分鐘報到。之後每次上課務必準時到達上課地點。

八、上課自備物品：個人物品、文具、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)；留長髮者務必將長髮束好，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)，可自行攜帶實驗衣。

十、課程費用(含鐘點費、材料費、講義費等) 6800 元(不含午餐)。

(一) 課程費用請於指定時間匯入指定帳戶(與錄取名單同時公布)並填寫公告名單中繳費單據回覆表單，否則視同棄權，將通知候補學生錄取(繳費收據於上課期間發放)。

(二) 如需代訂午餐，請於報到當天現場繳費 600 元。請勿與上課費用同時匯款。

(三) 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。

(四) 學生因私人因素未到課(如事、病假)不予退費，申請補課以兩次為限。

十一、上課期間請攜帶學生證備查。

十二、營隊期間遇天災停班停課依臺北市政府公告為準，停課一天則補一天課程為原則。

十三、上課出缺席基本規範：

(一) 若發生下列情事，經查證屬實者，取消上課資格亦回報原學校，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、 資優科學實驗體驗營課程內容

| | | | | | |
|-----------|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 0900-1200 | 金屬原子量的測量 由比熱算出原子量 (科學班考題實作) | 酸鹼滴定實驗 (科學班 考題實作) | 阿斯匹靈合成 (科學班 考題實作) | 酯化反應 (科學班 考題實作) | 認識氣體 常見氣體的鑑定 (科學班考題實作) |
| 1330-1630 | 化學半透膜與 滲透壓 了解滲透壓的原理 (資優班考題實作) | 氧化還原滴定 實驗實作 (科學班 考題實作) | 無機化學 金屬沉澱實驗 (科學班 考題實作) | 蛋白質濃度 測定 (科學班 考題實作) | 科學班實作考古題 實作測試及講解 |

※將視狀況微調課程內容、順序。

註：有關學生上課情形及課程詳盡內容，歡迎電洽管老師(0921-455-515)。

十五、 報名與繳費方式：

(一)即日起開放報名，報名截止時間113年1月11日。

(二)報名網址：



資優科學實驗體驗營 <https://forms.gle/kf6rPLGvwkfz1QSx5>

★只接受網路報名，不接受其他方式報名。

(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，報名後隨即公告錄取名單於下方連結，請正取同學於113年1月15日(含)前匯款至指定帳戶(與錄取名單同時公告)，逾時將通知候補同學候補。

公告名單網址：<https://reurl.cc/4WVAdD>。

(如連結有誤，請私訊<https://www.facebook.com/cchemistry844/>)。

(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!

十六、 本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。