

# 臺北市仁愛國中 112 年度第 1 學期科學實驗探索營【國小假日班】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：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：國立中央大學碩博士師資群

## 四、建議參加對象：公私立國小五、六年級同學

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：10/7、10/14、10/21、11/4、11/11、11/18、11/25、12/2、12/9、12/16 共 10 次，週六上午 09:00—12:00。

## 六、報到及上課地點：仁愛國中實驗樓 2 樓理化實驗室(一)。

【臺北市大安區仁愛路四段 130 號】

## 七、報到時間：第一次上課於上課時間前 15 分鐘報到。之後每次上課請準時到達上課地點。

## 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)，衛生考量可自行攜帶實驗衣。

## 十、上課費用(含鐘點費、材料費、講義費等)：收費 6800 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)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，上課期間會發給繳費收據。

- (二) 繳費後若放棄參加，依照北市教育局退費規定辦理退費並收取手續費。

- (三) 學生因私人因素未到課(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、使用或破壞實驗器材者。
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，並依照比例退費或延後，還請家長見諒。

## 十五、 課程內容

| 日期        | 10/7                     | 10/14                         | 10/21                   | 11/4                    | 11/11                    |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 0900-1200 | 集合與準備                    |                               |                         |                         |                          |
| 0900-1200 | 觀察動物的呼吸作用<br>呼吸作用後成分分析   | 植物光合作用與呼吸作用<br>植物光合作用與呼吸作用的比較 | 觀察雞蛋<br>雞蛋構造之觀察         | 溫度計與比熱<br>溫度計原理與比熱      | 熱對物質的影響－化學<br>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        | 11/18                    | 11/25                         | 12/2                    | 12/9                    | 12/16                    |
| 0900-1200 | 熱對物質的影響－物理<br>熱對物質的延展與導熱 | 熱的傳播方式<br>傳導、輻射與對流            | 酸鹼中和<br>-放熱與產生鹽<br>酸鹼滴定 | 物質的活性大小比較<br>鎂在二氧化碳內的燃燒 | 金屬的氧化還原<br>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<br>第四冊 CH5      | 第三冊 CH1                  |
| 活動地點      | 本校實驗樓 2 樓理化實驗室(一)        |                               |                         |                         |                          |

※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，可電詢管老師(0921-455515)

## 十六、 報名與繳費方式：

(一) 112 年 9 月 13 日(週三)中午 12:00 整開放報名，報名截止時間 112 年 9 月 16 日中午 12:00。



(二)報名網址：<https://reurl.cc/edv5nm>

※**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，112年9月20日(週三)中午12:00公告錄取名單，請正取同學於9月23日(週六)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/zYGXEa>

(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！

十七、本實施計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。