

臺北市立金華國中 108 年暑假「科學探究素養營」實施計畫

壹、目的

- 一、為加強本校新生對於科學之興趣培養，並養成科學報告基本能力。
- 二、培養進階的觀察能力與完成紀錄筆記等細節，在面對國中學業上齊備具體自學的能力。

貳、主辦單位：臺北市立金華國民中學家長會

協辦單位：臺北市立金華國民中學教務處

參、參加對象、人數及報名方式

- 一、本校 108 學年度對科學有興趣的七年級新生。
- 二、30 人額滿截止(須達 30 人才會開班)。
- 三、報名時間：108 年 7 月 12 日(五)8:00 至 108 年 7 月 15 日(一)12:00 線上報名，依報名時間先後順序錄取，隨後於學校首頁 (<http://www.chwjh.tp.edu.tw/>)公告正取及備取名單(若報名人數少於 30 人，則公告不開班)。
- 四、報名費：2320 元。
- 五、繳費時間：108 年 7 月 16 日(二)8:00-12:00，至金華國中現場繳費，若超過繳費時間則取消正取資格，通知備取同學繳費。

肆、活動內容

一、課程內容：

1. 科學筆記及實驗精神試探：學習科學筆記的概念及操作方式，並透過多種活動啟發學生實驗探究精神。
2. 科學實驗時間：透過不同種的有趣科學實驗，學習如何操作實驗器材。
3. 科學報告的撰寫：中學常見的科學報告應呈現元素與疏漏介紹。
4. 資訊能力培養：面對書面與口頭報告，教授如何將數據轉換成圖表，以及圖片與文字在版面上的編排方法。
5. 問題觀察：從實際生活中發掘問題，並介紹本校小田園環境，讓學生從體驗中發現問題。
6. 生活中的科學應用：透過實作讓學生發現不同變因造成的結果的差異，並讓學生學習分析比較。
7. 地質考察：走向戶外，向大自然學習，透過地質考察學習如何紀錄自己觀察到的事物。

二、上課地點：本校科學大樓三樓

伍、備註：

- 一、費用為鐘點費及上課日之冷氣水電費、第五天便當、保險及課程相關耗材費等。
- 二、108年7月16日將決定是否開班，如未達開課人數將全額退費。
- 三、經報名及繳費完成後，若因個人原因不克參加，不予退費。
- 四、如遇不可抗拒之因素(如颱風)停課，當日費用將退費。

陸、本計畫經 校長核定後實施，修正後亦同。