

國立竹北高中 108 學年度第 1 學期均質化—「化學實驗營」實施計畫

壹、依據

- 一、教育部 108 學年度均質化補助計畫
- 二、本校均質化補助方案之學校經營計畫書

貳、實施目標

- 一、增加學生探索多元智能系所認知及興趣，以為未來升學研究之參考。
- 二、啟發學生認知科學領域方法及能力，以為學習自然科學之導引。
- 三、培育科學種子學生，以擔任國中科學實驗種子營小老師。

參、承辦單位：教務處

肆、實施對象

本校及均質化合作學校高二理組班學生約 40 名。

伍、實施日期

108 年 10 月 27 日(星期日) 8:20 至 17:30

陸、實施地點：國立竹北高中科學大樓化學實驗室

柒、實施方式：參加學員分 8 小組，考量化學實驗安全問題及程度差異，各實驗皆安排助教協助助教負責工作：配製各項藥品、協助學員裝設各項器材、實驗操作過程注意學員安全問題課程表暫定如下：

時間	內容	地點
8:20~9:00	報到、分組	化學實驗室
9:00~10:40	黃金雨	化學實驗室
10:40~10:50	休息	
10:50~12:30	彩虹試管	化學實驗室
12:30~13:30	午餐	
13:30~15:10	乙炔槍	化學實驗室
15:10~15:20	休息	
15:20~17:00	震盪反應	化學實驗室
17:00~17:30	綜和討論及作品成果展示	化學實驗室
17:30-	賦歸	

捌、講師：竹北高中余振鴻老師

助教：陳永昌老師

玖、聯絡人

本校設備組長余振鴻老師 [TEL:5517330 轉 213](tel:5517330) E-MAIL:dioxen2@gmail.com

拾、報名方式

合作學校：每校至多推薦 1 人(須徵求學生意願)參加，請於 9 月 27 日(星期五)前將家長同意書及推薦表傳真至 5517319 竹北高中設備組余振鴻組長 始完成報名手續。

拾壹、經費來源：

本校均質化補助方案補助經費項下支出。

拾貳、本計畫經校長同意後實施，如有未盡事宜，得隨時修正補充之。

國立竹北高級中學均質化—「化學實驗營」家長同意書(合作學校)

本人同意敝子弟_____高中 年_____班 姓名_____參加貴校108年10月27日(星期日)舉辦之108學年度第1學期均質化—「化學實驗營」，已充分了解活動內容，並督促子弟遵守主辦單位相關規定，確實注意活動安全及秩序，若因違反規定影響活動進行，自願接受校規處分。此致

國立竹北高級中學

家長簽名：_____ 聯絡電話：_____ 日期：_____

敬會 班級導師(請簽名)：_____

PS. 本同意書請於108年9月27日(星期五)前連同推薦表傳真至5517349 竹北高中設備組余振鴻組長 始完成報名手續。

_____高中參加「化學實驗營」推薦名單

班級	姓名	教務處戳章	筆素

PS. 每校至多推薦1位同學參加，請蓋教務處章連同家長同意書於108年9月27日(星期五)前傳真至5517349 竹北高中設備組 余振鴻組長 始完成報名手續。傳真後請來電5517330 轉217 羅小姐或213 余組長確認