



~國際知名臺大與師大教授共同授課~

2021 頂尖高中英文化學營

- 一、活動目的：基於科學人才之培育，特為全國各高中化學熱愛者，以英文營隊形式培育科學閱讀與實驗探究能力。歡迎全國各高中科學班、數理資優班及欲參加國家資優培訓計劃者踴躍參與，以厚植參加國際科展及國內外各項化學實驗能力競賽之根基。
- 二、活動說明：本營隊共三天，特聘國際知名~臺大與師大教授共同授課，師資陣容堪稱全國之最，課程分三部分：
 - (一)專題講座：三大主題以英文授課呈現，引領高中生入門原文教科書與化學相關資源。
 - (二)科學閱讀：閱讀與實驗相關的英文書面資料後填寫評量。
 - (三)實作探究：為求實驗安全，實作探究課程採中文授課，每人親自動手做實驗，完成實作報告。
- 三、辦理單位：財團法人臺北市頂尖科學教育基金會
- 四、活動日期：110年7月19日(一)~7月21日(三) 09:00~16:30
- 五、活動地點：臺北市大安區復興南路一段243號2樓
- 六、報名資格：全國公私立高中升高一、高二、高三學生及升九年級高手
- 七、報名時間：自即日起至110年6月20日止，額滿為止。
- 八、活動費用：1.每人新台幣7,800元(含實驗器材與手冊、午餐、保險等)。
2.5月20日前完成繳費報名，享早鳥優惠7,000元。
3.清寒學生費用全免(本會提供2個免費名額給熱愛科學之清寒學生，需附教師推薦函及清寒證明，報名截止日：6/20，資格審查：6/21，結果通知：6/22)。
- 九、報名方式：
 - (一)現場報名：親臨本會繳費並填寫報名表。
 - (二)網路報名：
 1. 填寫網路報名表(<http://www.top-science.org>)
 2. 繳費：匯款至合作金庫(006) 復興分行
帳號：0914872589998
戶名：財團法人臺北市頂尖科學教育基金會
 3. 敬請於網路報名表中填寫匯款帳號末五碼或於匯款時加註學生姓名。
亦可來電或傳真告知學生姓名與匯款帳號末五碼。
服務電話：(02) 2702-0262，傳真：(02) 2706-9268
 - (三)說明：
 1. 網路報名者務必詳實填寫各項報名資料及繳清費用始算完成報名手續。手續未完備者，不得參加競賽。
 2. 清寒學生敬請來信報名並檢附教師推薦函及清寒證明。
(e-mail: top27552776@gmail.com，承辦人：蕭琬莉老師)

十、活動時程：

| 日期 時間 | 7月19日(一) | 7月20日(二) | 7月21日(三) |
|---------------------|--|--|--|
| 09:00 12:00 | 專題講座(一) 微觀有大美 從元素到化合物 Names and Stories in Chemistry 李祐慈教授 | 專題講座(二) 分子建築師 食品與藥學中的化學 The Systematic World in Organic Chemistry 葉名倉教授 | 專題講座(三) 原子/分子的排列 至奈米結構 Atom/Molecule Assembly toward Nanostructure 周必泰教授 |
| 12:00 13:00 | 午餐及午休 | | |
| 13:00 13:30 | 科學閱讀(一) | 科學閱讀(二) | 科學閱讀(三) |
| 13:30 16:30 | 實驗(一) 基本定量分析及其應用 Quantitative elemental analysis and its applications | 實驗(二) 有機化合物的合成與鑑定 Synthesis and Characterization of Organic Compounds | 實驗(三) 奈米碳點來排隊 Table-Top Green Chemistry: Synthesis of Carbon Nanodots from Ethyne Combustion 結業式~頒發結訓證書 |

※實驗參考資料：國際化學奧林匹亞實驗試題

十一、指導團隊：

周必泰 教授

佛羅里達州立大學博士
 國立臺灣大學化學系講座教授
 英國皇家化學會會士
 世界科學院化學獎
 財團法人臺北市頂尖科學教育基金會董事

李祐慈 教授

麻省理工學院化學博士
 國立臺灣師範大學化學系教授
 國際化學奧林匹亞競賽指導教授
 財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

葉名倉 教授

普林斯頓大學博士
 國立臺灣師範大學化學系榮譽教授
 國立臺灣師範大學理學院前院長
 教育部國際化學奧林匹亞競賽指導委員會委員
 財團法人臺北市頂尖科學教育基金會顧問

周芳妃 博士 (實驗課程規劃教師)

國立臺灣師範大學化學博士
 臺北市立第一女子高級中學教師
 國際化學奧林匹亞競賽前指導教師
 財團法人臺北市頂尖科學教育基金會執行董事

主辦 **財團法人頂尖科學教育基金會**

專線：(02)2702-0262 傳真：(02)2706-9268

單位 臺北市大安區復興南路一段 243 號 2 樓

網址：<http://www.top-science.org>