2025 第二十屆鍾靈化學創意競賽辦法

一、宗旨

為吸引高中學生對化學的興趣,認識化學對人類生活的影響,增進化學基本知識、概念及實驗技能,促進高中學生的推理思考能力及應用化學知識的能力,設立鍾靈化學創意競賽。

二、參加對象

全國高中、高職在校學生,不限年級,亦可跨校,由學生自組團隊,三人為一組,得自 選一位現職高中教師為指導老師,一位老師可指導多組學生。

三、競賽日期及地點

2025年12月6日(星期六) 於淡江大學淡水校園鍾靈化學館舉辦,上午進行為化學館闖關 活動,下午為化學實驗實作。

四、競賽方式

分兩階段舉行,第一階段為闖關,達成指定任務後參加第二階段實作競試(需全組3人參與)。**闖關與實作均需攜帶在學學生證以備核對**。

(一)第一階段化學館闖關活動:

活動時間共90分鐘,主辦單位在鍾靈化學館各教學及公共空間設立數個關卡,參加者必須達成指定任務後,由關主認可後蓋章才算過關。

(二)第二階段實作競試為化學實驗實作能力:

比賽方式為實驗操作與實驗結果分析報告寫作,時間包括講解共3小時,地點淡江 大學化學系實驗室,學生當場根據『實驗題目』,運用所提供之儀器設備及化學藥 品,依主辦單位所訂之競賽規則,在規定時間內設計及進行實驗解決問題,並提出 書面報告。包括:

化學實驗之觀察、紀錄、分析及解析能力 化學實驗安全、衛生及環保的認識及執行 瞭解化學與生活的關係 應用化學原理解決問題的能力 推理與思考能力 分析、歸納、演繹及創造的能力

五、命題範圍

以高中課程為基礎之相關化學知識與應用為主題。

六、評審

(一)評審委員:由主辦單位聘請專家學者,組成命題及評審委員會。

(二) 競賽評分方式:

闖關:根據各組完成闖關所需時間評分。

實作:由評審委員觀察學生實作情形,並根據實驗結果及書面報告評分。

七、獎勵

完成闖關進入實作者頒予入選獎狀一幀,並根據闖關活動與實作競賽的成績為標準, 參賽表現優良之獎勵為:

金牌獎:獎金新台幣 4,500 元整及獎狀一幀,共2組。 銀牌獎:獎金新台幣 3,000 元整及獎狀一幀,共4組。 銅牌獎:獎金新台幣 2,400 元整及獎狀一幀,共6組。

八、報名方式及費用

線上報名期間: 114 年 11 月 10 日起至 114 年 11 月 28 日止

以組為單位報名參賽(30組為限),採網路報名方式,報名流程請詳見網頁之報名流程 說明。每組繳交報名費新台幣 2,400 元整(含保險、考試相關作業費用與午餐),請於 114年11月28日(星期五)前以匯款方式繳費,淡江大學化學系郵局帳戶之局號-帳 號:2441285-0102931 戶名:淡江大學理學院化學學系劉育昇。匯款完成後,請再次至網 路繳費登錄系統,上傳匯款日期、帳號末5碼及銀行代碼以完成報名手續。

九、參與活動

本項競賽兼重教育與競賽功能,除競賽活動外,並應參加由主辦單位安排之各項活動。

十、其他未盡事宜,悉依淡江大學化學系公布辦理。

主辦單位:淡江大學化學系

協辦單位:淡江大學化學系系友會、淡江大學科學教育中心、淡江大學化學學系系學會、侖新科 技股份有限公司、財團法人清泉教育基金會、台灣保來得股份有限公司、系友黃鯤 雄、段克美伉儷。

2025 第二十屆鍾靈化學創意競賽

114年12月6日(星期六)活動程序表

時 間	活動及內容	地點
09:30 ~ 10:00	報 到	化學館3樓大廳報到
10:00 ~ 10:10	開幕典禮	化學館3樓圖書館閱覽室
10:10 ~ 11:40	化學館闖關活動	化學館
11:40 ~ 11:50	休 息	
11:50~12:00	實驗室安全與操作須知	化學館3樓圖書館閱覽室
12:00 ~ 13:00	午 餐	Q202 \ Q203
13:00 ~ 13:10	實作進場及準備	化學館 3 樓 C302、C303
13:10 ~ 15:30	實作競試	化學館 3 樓 C302、C303
15:30 ~ 16:30	領取實作入選獎狀 參賽師生及工作人員抽獎活動 (侖新科技股份有限公司贊助)	化學館 B1 教室 C013
16:30 ~ 17:00	閉幕典禮及頒獎	化學館 B1 教室 C013