

108 學年度彰一區高中職適性學習社區教育資源均質化計畫 「科學嘉年華」計畫

一、活動名稱：科學嘉年華

二、活動依據：108 學年度彰一區高中職適性學習社區教育資源均質化計畫

三、活動目標：

1. 推廣科普，培養社區學子科學素養。
2. 培養學生實作探究能力，開發學生的多元智能。
3. 整合高中職與社會資源，分享社區學生，弭平城鄉教育資源差距。
4. 推廣特色教學、創意學習活動，提供適性學習機會，提升社區整體的教育品質。

四、主辦單位：彰化女中

五、活動日期：108 年 12 月 7 日(週六)

六、活動時間：108 年 12 月 7 日上午 9 時至下午 3 點整

七、活動地點：彰化女中(彰化市光復路 62 號)活動中心及游藝館一樓

八、活動內容：

1. 對象：彰一區對科學感興趣之國中生及高中生。
2. 人數：攤位預計 40 攤。參觀人員無上限。
3. 方式：分生物組、化學組、數學組、物理組、機器人組五大組。邀集各校相關社團或由教師帶領班級同學到本校擺設攤位。由學生擔任解說員，向參與來賓說明各科學領域專業知識，或指導相關實驗操作。由本校發文邀請縣內國中學生參與。
4. 獎勵：各校參與擺攤學生請各校給予敘獎。

九、經費來源：108 年度高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案

十、本計畫經校長核可後實施，修正時亦同。

活動宣傳單

你知道爆米花為什麼會爆嗎？爆米香和爆米花有差別嗎？你知道微波爐為什麼不能用金屬嗎？

你知道純天然清潔劑如何製造？咖啡豆淺焙、中焙和深焙的差別嗎？你知道珍珠奶茶的粉圓為何如此 Q 彈？

你知道純天然清潔微生物可以為我們增加食物的美味與營養價值？

什麼樣的"神奇的粉末、可以增加美味，又可以減少烹煮時間進而潔能減碳？

紅蟻與紅柿一起食用真的會中毒？火腿與優酪乳一起食用會致癌？

國立彰化女中 108 學年度的科學嘉年華活動，即將於 108 年 12 月 7 日舉辦，活動內容有主題展區、科學馬戲團區、大學邀請展區等。

主題展區：今年主題-「廚房裡的科學」，由指導老師、解說員同學發想訂定次主題去探究與實作，在活動當日展現成果。

科學馬戲團區：以趣味性科學為主、讓來賓動手玩。

大學邀請區：敬請期待彰化師範大學理學院的教授們為我們帶來驚奇的內容！

科學的學習管道是多元的，不應該侷限在教室裡面，我們希望來訪的國小、國中同學、學生家長、老師可以藉著現場動手操作和解說員的說明，讓來賓體會學習科學的樂趣，補足國中小教育的缺憾。

108 新課綱有多樣創新的教學議題，本校藉實施科學嘉年華活動提升學生的學習動機、確定學生的興趣方向，且讓學生有可以呈現興趣方向的產出，豐富學習歷程檔案的科學部分。



彰女科學嘉年華

CHGSH SCIENTIFIC CARNIVAL

SECONDARY

科學馬戲團

TIME

108年12月7日

9:00~15:00

廚房裡的科學

LOCATION

活動中心一樓

游藝館一樓

ORGANIZER

國立彰化女中

DIRECTED

彰化師範大學