

# 113 學年度校內科展獲獎名單

## 高中組

### 化學科

班級	作者	作品名稱	名次
一誠 一愛	陳品媛、劉貫寧 徐新崴	觀察乙炔蔥衍生物分子是否具背刺激響應行為	優等
一愛	江承家、李毅、李紘寬	不同植物油間的相溶情形	佳作
二誠 二愛	陳芊霽、陳逸安 賈濬宇、郭瀚惟	含醯胺基咪唑衍生物之合成與光物理研究	佳作

### 生物科

班級	作者	作品名稱	名次
二愛	王晨瑄、黃楷燦	頭腦的康復之路：探討使用 AZD 是否可以減會炎症的持續發生	優等
二智	盧伯翰、陳柏辰、宋宇倫	發生蝦咪！不同層級豐年蝦之孵化數比值探討	佳作
二智	鄭鈞蔚、黃崧洋	地板上的秘密——五秒之內真的安全嗎？	佳作
一誠 一愛	黃池卉、陳品翰 童語潔	藥物 17-PGE2 對 MK 細胞毒殺 GBM 癌細胞能力的影響	特優
一誠 一愛	陳子晴、徐尚榆 林佑潔	PGE2 對 GBM 腫瘤侵襲及遷移能力的影響	優等
一誠	李沂珊、李捷希	FGF21 在帕金森氏症造成粒線體功能失常扮演的角色	優等
一誠	胡宇瑄、黃靖恩	SERP-1 對於發炎 BV2 細胞的影響	優等
一誠	蕭詠擇、倪語辰、林宜霆	CPR75 對 LMC 往背腹側生長的影響	佳作
二智	賴柏勳、皮定本、李宸語 陳易謙、陳柏任	光合色素濾紙層析分離	佳作
二智	盧昱姍、呂芮米、林夏安 黃錦佳、張定華	光合色素層析分離	佳作
二智	陳柏安、賴聖安、吳政杰 林家瑋、陳育岑	光合色素色層分析	優等
二智	林昱希、趙苡甯、張恩瑜 江奕和、李恩宇	光合色素層析分離	優等
二愛	姚驊玳、孫芸芸、薄慧明 陳學晟	從綠色到五彩 色層分析實驗	佳作
二愛	李芷甯、柳芸蓁、陳宇菲 葉妍昕、鄭楷恩	植物中的彩虹：色層分析讓色素現形	佳作
二愛	李芷涵、李湘柔、簡苡安 游嫚寧、駱筱瞳、林暉傑	光合色素層析與分析	佳作

二愛	蘇靖涵、王莉安、麥紫穎 廖姝涵	眼見為憑？光合色素的層析分離	優等
二愛	郭瀚惟、游心辰、田家成 許詠翔、何政緯、陳孝宇	葉子裡的彩虹：光合色素大解密	優等
二愛	賴睿昇、吳璨宇、潘祈銘 陳柏瑜、簡臻銳、黃季寬 黃祺祐	眼見為憑？光合色素層析分離	優等
二愛	江紘宇、李宥諺、賈濬宇 林家萱、陳亭安、陳顯典 楊立丞	光合色素層析分離	優等
二愛	吳政緯、宋承佑、高浚睿 陳奕誠、李建文、陳宥鉸	葉子的隱藏調色盤：色層分析實驗探密	佳作

### 生活與應用科學科

班級	作者	作品名稱	名次
二愛	吳璨宇、李建文、陳宥鉸、 陳顯典	辨識物體的顏色並進行分類	優等
一誠	王亭之、陳姿樺、趙立欣	長輩的政治參與和政治效能感是否和後代 政治效能感高低相關	佳作
一愛	林珮容、陳虹樺、湯承擘	誰來決定我的未來？高中選組背後的推手	佳作

## 國中組

### 生物科

班級	作者	作品名稱	名次
八義	陳品劭、朱愷元、鄭博元	豌豆苗在藍光與自然光中的生長變化	佳作
八信	林妍唯、陳晴敏、林緻唯	水的酸鹼度與小白菜的生長狀況	佳作
八忠 八孝	林宥忻、黃郁軒 蘇宥婕	倉鼠齊心	佳作
八和	吳亦恩	光與植物的生長關連	佳作
七忠	蔣和軒、王品翰、朱彥鎔 康賀、林東澄、崇晨睿	螺螺退散！探討如何抑制蘋果螺的生長與繁殖	佳作

### 化學科

班級	作者	作品名稱	名次
八仁	王亮文、陳昱碩、陳秉綸	熔岩燈	佳作
九和	周宥燻、柯承翊、楊均凱	硝糖火箭隊 硝糖火箭的秘密	優等
八忠 八義	翁赫 林子安、楊翊辰	水果發電	佳作
八忠 八仁	彭鈺涵、周舒嫻 俞沛岑	海藻酸鈉和乳酸鈣複雜三角戀	佳作
八愛	林睦凱、陳禾安、林柏昕	彩色金屬	佳作

### 生活與應用科學科

班級	作者	作品名稱	名次
九孝	李依珊、魏羽韻	酵素洗衣精—植物酵素對於不同物質的情形	優等
八仁	吳淳甯、趙予梵、古若穎 施詠甯	結晶棒糖	佳作
八和 八愛	王研涵 周喬蓁	汽水曼陀珠	佳作
八信 八仁	楊廷恩 呂承澤、林允	誰是史特林	佳作
八義	余語菲、涂心婕	黑糖珍珠	佳作
八平	黃乾睿、楊詔安、蔡梓珺	濾水器	佳作
八信 八和	張子薇 林家榆	糖葫蘆糖漿形成條件	佳作

### 物理科

班級	作者	作品名稱	名次
八義	林芷萱、金汎鎂、陳沁潔	新式發電—熱電效應的神奇原理	佳作

