**112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 |
| 二愛二勇 | 李友倫、楊皓中 吳佳玹 | 含醯胺基之蒽衍生物己烷乾凝膠  刺激應答性質探究 | 優等 |
| 一愛 一誠 | 郭瀚惟、賈濬宇 陳芊霈、陳逸安 | 含醯胺官能基之蒽衍生物合成 | 佳作 |

**生物科**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級 | 作者 | 作品名稱 | 名次 |
| 一誠 一愛 | 吳恬瑜 陳亭安、李宥諺 | 利用電穿孔技術探究雞胚胎神經生長機制 | 優等 |
| 一誠 一愛 | 丁巧玲 孫芸芸、陳宇菲 | 評估Temozolomicle – Memantine雙效化合物對神經膠質瘤的療效 | 優等 |
| 一愛 | 王晨瑄、黃楷媃 | 腦部守護者　修復血腦屏障可否治療腦傷 | 佳作 |

**行為與社會學科**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級 | 作者 | 作品名稱 | 名次 |
| 一誠 一勇 | 許正 黃千翡 | 憂「綠」 - 以分析校園綠地面積佔比  探討綠地對中學生的影響 | 優等 |
| 一勇 | 許綺珊、林資耘、王毓甯 | 影響參與式預算品質之研究 | 優等 |
| 一誠 一勇 | 許正 黃千翡、張芳茹 | 從ChatGPT在教育界的應用探討  生成式人工智慧對於高中生教育的影響 | 優等 |

**生活與應用科學**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級 | 作者 | 作品名稱 | 名次 |
| 二愛 | 鍾心卉、林秉範、郭品謙 | 自動瞄準暨影像偵測系統 | 特優 |
| 一誠 一愛 | 王培德、廖宥傑、鍾岳宏 游心辰 | 物聯網電器系統整合 | 優等 |
| 二誠 | 王裕杰、陳彥安、陳柏達 | 矩陣解密機 | 佳作 |
| 一愛 | 吳璨宇、李建文 陳宥銨、陳顥典 | 顏色「辨辨辨」！  針對物體的顏色進行分類 | 佳作 |

**112學年度校內科展獲獎名單**

**國中組**

**物理科**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級 | 作者 | 作品名稱 | 名次 |
| 七孝 | 周彥澂、陳柏樺 張秉哲、郭睿澤 | 「空」花「砲」影 | 佳作 |

**生物科**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級 | 作者 | 作品名稱 | 名次 |
| 八孝 | 林子薰、鍾心沛、藍晨瑀 | 「聲」生不息：  綠豆與音律間的不解之緣 | 優等 |
| 八忠 八孝 八愛 | 趙捷詒 陳柔涵 陳宇湘 | 牙膏對口腔的影響 | 優等 |
| 八孝 八義 | 朱華崴、賴思道 陳臻 | 空氣汙染對植物生長的影響 | 佳作 |
| 八和 | 李宜蒔、張涵茵、蘇勁綸 | 陽光和水對綠豆發芽的影響 | 佳作 |
| 八義 八平 | 林翊云 廖紹惟、洪稟硯 | 各類音樂對植物種子生長的影響 | 佳作 |

**生活與應用科學科**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級 | 作者 | 作品名稱 | 名次 |
| 八孝 | 洪意琁、陳禹涵 | 阿基米德螺旋抽水機 | 優等 |
| 八義 | 孫晨云、蕭苡庭、劉柄佑 | 滲透作用對水晶寶寶及球化  製作晶球之影響 | 優等 |
| 八愛 八仁 | 丁羽彤 廖又萱、蔡湘儀 | 重心的應用 - 日本翻滾人 | 佳作 |
| 八孝 | 高宇華、陳柔方、陳渃鈞 | 自製天然顏料的奧妙 | 佳作 |
| 八愛 八信 | 杜孟澤 張允澤 | 翱翔之謎：探究紙飛機構造的影響 | 佳作 |

**數學科**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 班級 | 作者 | 作品名稱 | 名次 |
| 七孝 | 任守庸、林彥承、張君瑞 | 電梯的流程分配 | 佳作 |