

112學年度大直高中校內科學展覽競賽得獎名單



生物

作品名稱	作者	指導老師	獎項
以拉曼光譜檢測精油植物感應環境的生理變化之可行性探討—以綠薄荷為例	郭○希 呂○庭	陳志郎	特優 最佳鄉土教材獎
咖啡渣運用於栽培介質之性質探討	蔡○甯 楊○菡	陳志郎	特優 最佳團隊合作獎
螯蝦行為機制與領域建立特性之探討	陳○文 連○丞	陳志郎	優等 研究精神獎
「藻」不到！咖啡渣抑制藍綠藻—淨化水質與環境防治	謝○佳 王○瑜 游○詣	陳志郎	優等 最佳團隊合作獎
寵物用疫苗注射貼片	林○霈 周○婷	陳思卉	優等 最佳創意獎



化學

比較不同催化劑之雙氧水分解速率	賴○宇 王○鎰 林○玟	陳煌仁	特優 研究精神獎
硫酸銅溫差電池的研究	陳○丞 高○翔	陳煌仁	特優 最佳創意獎
用科學儀器看皂化反應	施○仰 蔡○竣	陳煌仁	優等 最佳創意獎
探討如何用白飯發電	賴○祐 洪○博	陳煌仁	優等 最佳鄉土教材獎
豈有此「鋰」—探討燒結溫度對鋰電池材料之影響	林○青 施○忻 石○琳	陳宏明 吳易儒	佳作 最佳團隊合作獎
影響血液檢測的因素之探討	林○芸 李○婕 黃○茵	陳宏明 陳思卉	佳作 研究精神獎



物理

探討非導體材料摻雜奈米金屬顆粒之熱電效應	郭○農 林○諭 高○筌	黃信雄	特優
疊加單頻光的色彩表現與生物體影響之探討	阮○諺 謝○唯 林○樺	黃信雄	優等



數學

圓錐曲線之切線性質探討	藍○潔	藍邦偉 劉繕榜	特優
蛋糕的切割與鋪砌問題	曾○喬 黃○羽 黃○恩	劉繕榜 藍邦偉	優等
披薩競速——在各種條件下Alice至少能拿多少Pizza	殷○宏	鍾伊婷	佳作
假幣問題	洪○永	劉宇凌 陳怡君	佳作



恭喜以上
得獎者
!