113學年度大直高中校內科學展覽競賽得獎名單

	作品名稱	作者	指導老師	獎項	
生物	利用植物性和動物性材料改變食鹽晶體形狀及性質	王O博 陳O尹 彭O家	賴黃絹	特優	最佳團隊合作獎
生物	探討 Snail1 蛋白促進腎細胞癌細胞癌化的分子機轉	許O熙	賴黃絹	特優	
生物	高效溶解塑膠淋膜研究與毒性探討	胡O嘉	賴黃絹	優等	最佳鄉土教材獎
生物	鏡像異構物之藥物的比較及研究	黃O芯 張O瑄 謝O陽	賴黃絹	佳作	研究精神獎
地球科學	台灣地區畜牧業向植物性蛋白過度的可能性與碳足跡影響	吳O皓	洪筱恬		最佳鄉土教材獎
化學	探索鎳錯合物的色彩奧秘	吳O瑄 周O穎	吳易儒	特優	研究精神獎
化學	探討不同金屬在不同環境下的電壓影響	黃O豪 林O宏 應O	吳易儒	優等	最佳團隊合作獎
化學	以化學方法分解日常廢棄物之永續發展應用	林O振	吳易儒	佳作	最佳創意獎
化學	海藻酸鈉晶球吸收重金屬之探討	李O嘉 簡O堯	吳易儒	佳作	最佳鄉土教材獎
物理	無風不起電—VAWT葉片之研究	黃O世 蕭O皓	謝俊儀	特優	
物理	卡門渦街剝落導致擺幅之探討	張O潔 楊O霖	謝俊儀	特優	最佳創意獎
物理	涼感革命，冷氣與電風扇的最佳使用策略	王O歌 黃O茵	廖宇新 黃信雄	優等	研究精神獎
物理	水彈弓	周O漢	謝俊儀	佳作	
物理	聲與速的交響：揮擊速度與擊球面對擊球聲音頻率的協同	宋O開 張O弈 鄭O勛	謝俊儀	佳作	
數學	階級制猜拳遊戲中的回合數及結果預測與模擬	蔡O芸 謝O恩	劉澤宏 劉繕榜	特優	
數學	給定三角形一點與三頂點距離求面積極值	魏O志 陳O年	劉繕榜	特優	最佳團隊合作獎
數學	三角形內心、三邊切點與兩個外接圓性質之探討	詹O軒	劉澤宏	優等	研究精神獎
數學	誠信與欺瞞的邏輯解析	邱O語 吳O睿	劉澤宏 劉繕榜	優等	
數學	「n元字串之探討」	吳O翰 黃O勳	劉繕榜	佳作	
數學	非負整數形成的方程式能夠湊出的數值探討	邱O頎	劉繕榜	佳作	
數學	平面上不規則的封閉區域所覆蓋格子點個數之探討	許O富 陳O崴	劉繕榜	佳作	

恭喜以上得獎者！