

**臺北市立大直高級中學 113 學年度高二數理資優班
獨立研究成果發表會實施計畫**

一、依據本校資賦優異教育實施計畫辦理。

二、目標：

- (一) 鼓勵及肯定數理性向資優學生之研究能力。
- (二) 展現本校數理資優教育獨立研究成果。
- (三) 持續提昇本校學生對科學研究之興趣。

三、主辦單位：大直高中輔導處。

四、協辦單位：大直高中家長會、大直高中員生消費合作社。

五、活動時間：114 年 5 月 27 日(週二) 13:00~17:00。

六、活動地點：大直高中迎曦館五樓演講廳（臺北市中山區北安路 420 號）。

七、參加對象及報名方式：

- (一) 指定參加：本校高一、高二數理資優班全體學生。
- (二) 報名參加：本校高一、高二普通班學生及資優班家長。
- (三) 邀約參加：邀約友校數理資優班或對數理學科有濃厚興趣之師生。以校為單位進行人數統計並安排座位，並請於 5 月 06 日（週二）前將團體報名表以傳真（傳真電話：02-25337662）或電子郵件方式送至本校特教組。

八、參加本成果發表會之與會教師、學生，請學校惠予公假參加。

九、活動內容：

(一)活動流程：

時 間	內 容
12:30~13:00	報到、入場
13:00~13:10	開場、師長、來賓致詞
13:10~14:30	研究報告發表(上半場)
14:35~15:10	靜態展&茶會&中場活動
15:10~16:35	研究報告發表(下半場)
16:35~16:50	終場活動
16:50~17:00	討論與分享

(二)發表題目：

順序	時間	研究領域	專題研究題目	研究學生	指導老師
1	13:10 13:18	數學	群體決策中的分組機制與策略運用探討	邱則語 吳英睿	劉澤宏 劉繕榜
2	13:19 13:27	數學	階層式約瑟夫問題勝負模型之探討	謝銓恩 蔡艾芸	劉澤宏 劉繕榜
3	13:28 13:36	數學	Crux4954 之探討	詹易軒	劉澤宏 藍邦偉
4	13:37 13:45	地科	台灣地區畜牧業向植物性蛋白過度的可行性 與碳足跡影響	吳宇皓	洪筱恬
講評&串場活動					
5	13:55 14:03	物理	探討物體渦流後之形成原理	張芸潔 楊東霖	謝俊儀
6	14:04 14:12	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	宋宇開 張凱弈 鄭瑞勛	謝俊儀
7	14:13 14:21	物理	水彈弓	周宸漢	謝俊儀
8	14:22 14:30	物理	無風不起電-VAWT 葉片之研究	黃雅世 蕭翊皓	謝俊儀
講評					
靜態展&茶會&中場活動					
9	15:10 15:18	化學	海藻酸鈉晶球吸收金屬之探討	李念嘉 簡立堯	吳易儒
10	15:19 15:27	化學	探索鎳錯合物的色彩奧秘	吳愷瑄 周昕穎	吳易儒
11	15:28 15:36	化學	探討不同金屬在不同環境下的電壓影響	黃俊豪 應瑄 林澤宏	吳易儒
12	15:37 15:45	化學	液態陽光理論的探討和實踐構思	林維振	吳易儒
講評&串場活動					
13	15:55 16:03	生物	鏡像異構物合成與研究	黃琦芯 張芸瑄 謝鎮陽	賴黃絹 吳學亮
14	16:04 16:12	生物	紙盒淋膜回收技術研究與生物毒性探討	胡祐嘉	賴黃絹 張一知

15	16:13 16:21	生物	利用可食用材料改變食鹽晶體形狀及性質	王彥博 陳睦尹 彭煜家	賴黃絹 張一知
16	16:22 16:30	生物	探討 snail 1 腎細胞癌化的分子機轉	許家熙	賴黃絹 王亮傑
講評					
終場活動					

十、經費：

- (一) 本校第 20 屆高中數理資優班學生家長經費贊助活動印刷品與茶點。
- (二) 臺北市政府教育局 113 學年度高級中等以下學校設置特聘教師實施計畫項目經費支應活動場地布置費用。
- (三) 本校家長會經費贊助講評師資鐘點費。
- (四) 本校員生消費合作社經費贊助活動禮品。

十一、注意事項：

- (一) 活動期間請各校領隊老師集合學生統一進出校園，並請勿任意前往教學區逗留。
- (二) 參加者請勿攜帶飲料、食物進入會場；有呼吸道症狀者，建議全程佩戴口罩。
- (三) 本校車位有限，煩請與會貴賓多利用大眾運輸工具，恕不提供停車位。

十二、本計畫陳 校長核定後實施，修正時亦同。

臺北市立大直高中 113 學年度高二數理資優班

獨立研究成果發表會 團體報名表

學校名稱：_____ 學校聯絡電話：_____

帶隊教師姓名：_____ 帶隊教師手機：_____

參加學生年級：_____

參加人數統計：教師_____人，學生_____人

備註

1. 活動期間請各校領隊老師集合學生統一進出校園，並請勿任意前往教學區逗留。請勿攜帶飲料、食物進入會場；有呼吸道症狀者，建議全程佩戴口罩。
2. 為便於人數統計及活動安排，請於 5 月 06 日（週二）前將報名表以傳真（傳真電話：02-25337662）或電子郵件方式送至本校特教組(dcs156@dcs.tp.edu.tw)。
3. 聯絡人：大直高中資優班召集人陳志郎老師（02-25334017 轉 219）或特教組張錦程組長（02-25334017 轉 156）。

班級導師：

業務承辦人：

單位主管：

校長：

電話：() _____