

**臺北市立大直高級中學 108 學年度高二數理資優班
專題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：大直高中輔導室。

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：109 年 6 月 10 日(週三) 08:00~12:00。

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：

- (一) 指定參加：本校高一、高二數理資優班全體學生。
- (二) 自由報名：本校高二資優班家長。
- (三) 因應新冠肺炎疫情進行相關防疫措施，此次活動不開放外校師生報名參加。

敬請參加家長配合防疫措施，於當天填寫繳交健康聲明切結書(附件 1)。

八、活動內容：

(一) 活動流程：

時 間	內 容
08:10~08:30	報到
08:30~08:35	師長、來賓致詞
08:35~08:40	開場節目
08:40~10:05	研究報告發表(上半場)
10:05~10:40	中場活動與茶會
10:40~11:55	研究報告發表(下半場)
11:55~12:10	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	8:40 ~8:50	物理	瓶裝水中塑膠微粒檢驗及其光學分析	吳姿穎 張家婕 許捷曦	陳秉貴

				魏偉名	
2	8：50 ~9：00	物理	墜落物體在液體中之運動及其力學分析研究	高哲宣 林耕頡 許修齊	陳秉貴
3	9：00 ~9：10	物理	表面張力測量盒-簡易表面張力測試法	王詠祥 簡豪進	陳秉貴
講評+影片					
4	9：25 ~9：35	數學	Frieze Patterns 函數的新分類及其性質探討	陳姿穎 黃柔慈	劉繕榜
5	9：35 ~9：45	數學	函數限制可行區內捷徑方法數之探討	溫崇博 鄭翔友 蕭兆鈞	劉繕榜
6	9：45 ~9：55	數學	正四面體上均衡點的探討	陳昱庭	劉繕榜
7	9：55 ~10：05	數學	改良式中地理論用於理想醫療資源分配探討	陳榆中	劉繕榜
講評+影片					
遊戲+茶會					
8	10：40 ~10：50	化學	三草酸鐵錯離子光電化學反應既錯離子電池之研究	黃俊穎 謝秉皓	吳易儒
9	10：50 ~11：00	化學	導電塑膠—聚乙炔	劉姍杉 周廷駿 黃敬驊	吳易儒
10	11：00 ~11：10	化學	葉綠素奈米氧化鋅電池最佳電壓電流研究	林姮蓉 陳靜姜	吳易儒
講評					
11	11：25 ~11：35	生物	鹿角蕨葉分化與原葉體發育	洪誌鈞 黃大碩	陳志郎
12	11：35 ~11：45	生物	“魚”“記”猶存	李姿諭 劉芳妤	陳志郎
13	11：45 ~11：55	生物	褐根菌的性質與校園褐根菌的防治探討	蕭傳胤 鍾侑倫	陳志郎
講評					

九、經費：

- (一) 本校第 15 屆高中數理資優班學生家長經費贊助。
- (二) 臺北市政府教育局 108 學年度高級中等以下學校設置特聘教師實施計畫相關項目經費。
- (三) 本校家長會經費贊助。
- (四) 本校員生消費合作社經費贊助。

十、本計畫陳 校長核定後實施，修正時亦同。

臺北市立大直高級中學 108 學年度高二數理資優班專題研究成果發表會
健康聲明切結書

本人_____（身份證號：_____）參加臺北市立大直高級中學 108 學年度高二數理資優班專題研究成果發表會，依據下列說明，進行健康自我檢核，倘有不實，願自負相關法律責任，絕無異議，特此聲明：

1.過去 14 日內（○/○~○/○）是否有發燒、咳嗽或呼吸急促症狀（已服藥者亦須填「是」）？

☐否

☐是：（☐發燒 ☐咳嗽 ☐呼吸急促）

2.過去 14 日內（○/○~○/○）是否有國外旅遊史？

☐否

☐是（國家：_____）

3.是否為追蹤管理機制對象？

☐否

☐是，介入措施類型：

☐居家隔離/請勿到場應試

☐居家檢疫/請勿到場應試

☐自主健康管理（採檢中）/請勿到場應試

☐自主健康管理（非採檢中）/請配合須全程配戴口罩

簽 名：

法定代理人或監護人簽名：

日期：109 年 月 日