

111 年度青埔國中暑期線上學生多元資優潛能營-大馬小馬走天下

活動名稱	大馬小馬走天下
活動日期	111 年 8 月 5 日，共計 1 日。
活動時間	08：10-12:00、13:00-16:00
報名方式 與時間	1. 填寫報名表單 https://forms.gle/YFQQKA9sMn72SkT26 。 2. 依報名順序，錄取 20 人。 3. 111 年 7 月 22 日前於本校校網公告錄取名單。
活動對象	具下列條件之鄰近學區小五升小六生： 1. 並依「身心障礙及資賦優異學生鑑定辦法」，經桃園市特殊教育學生鑑定及就學輔導會綜合研判之資賦優異學生或藝術才能學生。 2. 經教師、家長觀察具數理傑出表現者。
活動地點	線上課程（課程連結代碼將併同材料包寄送） *請務必填寫正確寄送地址，方能收到材料包與課程連結代碼。
費用	全程免費
師資	1. 教師：汪政緯 學經歷：交大應數研究所 專長：國中數學教育 2. 教師：周庭萱 學經歷：交大應數研究所 專長：國中數學教育 3. 教師：賴穎維 學經歷：臺灣師範大學生命科學系 專長：國中生物教育
課程內容	如附件一說明
聯絡方式	青埔國中特教組 聯絡電話：2871886 分機 613

附件一 課程說明

序 號	主題	課程/活動說明	師資	節 數	材料包	預期成效
1	大馬小馬 走天下 (08:10~09:50)	1. 問題解決的能力： 試著將一個複雜的大問題拆解為數個小問題，再各個擊破。 2. 創意思考：練習將小結論組裝並改良後，即可破解原題目。	汪政緯 教師	2	1. 棋盤紙。 2. 約 40 顆小棋子	透過大馬小馬的操作，帶領學生思考 2017 年波羅試地海數學競賽試題，並尋找策略，嘗試解決難題。
2	追本數源 (10:00~10:45)	1. 數學史涵養：認識東西方數學發展史，配養數學史涵養。 2. 創意思考：設計自己的數字，凸顯創意。	周庭萱 教師	1	1. A4 紙 2. 筆	透過東西方數學發展，培養數學史涵養，並效仿古人設計一套自己的計數系統。
3	新藥製作： 免疫機制 (11:00~11:45) (13:10~13:55)	1. 新藥製作流程：分析電影劇情，了解新藥製作流程與四期試驗。 2. 免疫機制：透過抗體與抗原的分析，推理快篩試劑的作用原理。	賴穎維 教師	2	1. 學習單 2. 快篩試劑盒（每人 2 盒） 3. 筆	從新藥製作流程與四期內容之差異，理解藥品安全性及 EUA 概念。進而從抗原、抗體的理解，推理快篩試劑的作用原理。
4	新藥製作： 病毒機制 (14:10~15:50)	1. 新藥製作流程：透過分析電影劇情，了解新藥製作的動物實驗與安全性關鍵。 2. 病毒機制：透過病毒的作用機制，引導推理在新藥製作上的可能性。	賴穎維 教師	2	1. 學習單 2. 河內塔 3. 筆	從新藥流程中，推理動物實驗之需求與安全性關聯。從病毒機制，找尋病毒在醫學上應用的可能性。