

113 年度補助高級中等以下學校辦理 暑假學生多元資優及藝術才能類潛能營活動簡介

壹、活動申請表

一、承辦學校	青埔國中
二、營隊名稱	誰是珠寶王
三、聯絡方式	承辦人:巫秋宜 連絡電話:287-1886#613
四、辦理目的	1. 以建構性創造思考及領導才能訓練，培養樂於學習、善於溝通、勇於承擔、敢於創新的優秀人才。 2. 透過營隊活動培養學生問題解決能力、創造力及人際互動與關懷，以強化未來領導者的領導能力。
五、營隊內容 資優類別	<input checked="" type="checkbox"/> 領導才能 <input checked="" type="checkbox"/> 數理類 <input type="checkbox"/> 語文類 <input type="checkbox"/> 藝術才能類 <input type="checkbox"/> 創造能力類 <input type="checkbox"/> 其他：_____
六、活動性質 (可複選)	<input type="checkbox"/> 情意發展 <input type="checkbox"/> 創造力 <input type="checkbox"/> 領導才能 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立研究 <input type="checkbox"/> 批判思考 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 <input type="checkbox"/> 經典導讀 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 其他_____
七、活動對象	階段： <input checked="" type="checkbox"/> 國小(年級： <u>五升六</u>) <input type="checkbox"/> 國中(年級：_____) <input type="checkbox"/> 高中(年級：_____) 人數：共 20 人(辦理 1 梯次)
八、報名方式	1. 報名網址： https://forms.gle/9bXdGhF2oHQJQqAY7 2. 報名費用：0 元 3. 上課地點：桃園市立青埔國中 4. 依報名順序，錄取 20 人。 5. 113 年 7 月 26 日前於本校校網公告錄取名單。
九、講師資料	1. 姓名：汪政緯 2. 學經歷：交大應用數學碩士 3. 專長：國中數學教育 1. 姓名：謝嘉臨 2. 學經歷：清大動力機械碩士 3. 專長：國中理化教育
十、錄取標準	1. 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. 經專家學者、指導教師或家長觀察推薦，並檢附學習特質與表現卓越或傑出等之具體資料。
十一、辦理日期 及時間	113 年 8 月 1 日(星期四)，共半天，課程時間 8：30-12：30。

十二、預期效益	從簡單的實驗，了解原理及如何運用，並從實驗中辨別控制變因、操縱變因、應變變因。
---------	---

貳、課程/活動說明

序號	主題	課程/ 活動說明	師資	活動日期	節數	學生準備 事項	預期成效
1	誰是珠寶王？	改編 2013 BIMC 數學試題，找出棋類問題先後手的差異並找出必勝策略。	汪政緯	8/1(四)	2	無	透過觀察並操作，找出棋類遊戲的模式，並學習將大問題拆解成數個小問題後，再各個擊破。
2	白糖變黑蛇 美麗的燄色	1. 了解白糖變黑蛇的機制。 2. 自行探究如何加快黑蛇的產生速率。 3. 白糖/冰糖/砂糖，磨粉/不磨粉的差異 4. 利用甲醇當燃料，燃燒不同的化學藥劑，可以發出各種美麗的顏色	謝嘉臨	8/1(四)	1	無	1. 從實驗過程了解要怎麼做才能將快反應速率。 2. 了解那些因素能夠增加反應速率。 3. 從實驗了解美麗的煙火背後組成的故事。
3	單極馬達	利用強力磁鐵、電池、銅線組成單極馬達	謝嘉臨	8/1(四)	1	無	了解磁場、電流、受力方向的關係，動手做如何加快轉動速率