

國立屏科實中 114 學年度第 1 學期均質化計畫

動手玩數理：化學及數學試探體驗營

一、依據：本校 114 年度均質化計畫辦理。

二、目標：設計多元的活動，讓學生透過遊戲化、探究式活動，藉由實作與操作活動，引導學生以觀察、思考與驗證的方式理解化學與數學概念，培養科學探究及邏輯推理的能力，感受到數理與生活、科技的連結，讓學生在活動中實際動手做、動腦思考。

三、受益對象：社區內國中學生 30 位（依報名先後順序錄取）。

四、實施方式：

1. 時間：114 年 11 月 22 日(六)上午 9 點至下午 4 點。
2. 地點：大仁科技大學 G201、G202 教室。
3. 課堂教師：國立屏科實中 張簡宗德老師、林宜嬪老師。
4. 助教：國立屏科實中 郭品萱老師、郭詹郁老師
5. ※本活動全程免費。
6. 聯絡人：屏科實中 郭品萱組長 08-7624002 #3517。

五、行程內容

時間	研習內容	主持人及師資
08：45 - 09：00	報到	郭品萱老師
09：00 - 12：00	數學萬花筒(A 班)	屏科實中數學科 林宜嬪老師
	科學的奇幻旅程(B 班)	屏科實中化學科 張簡宗德老師
12：00 - 13：00	午餐休息	
13：00 - 16：00	數學萬花筒(B 班)	屏科實中數學科 林宜嬪老師
	科學的奇幻旅程(A 班)	屏科實中化學科 張簡宗德老師
16：00 - 16：15	填寫回饋單、發參加證明	郭品萱老師

1. 數學萬花筒：

(1)積木組木「索碼方塊」：透過實際堆疊與觀察，學生能培養對三視圖理解。

(2)桌遊「格格不入」：延續連方塊的討論，在有限格子裡找最佳步驟，鍛鍊組合與空間思維。

2. 科學的奇幻旅程：食在好好玩—可樂、牛奶與迷你曼陀珠相遇時：

當這些看似普通的飲品與糖果相遇時，會出現氣泡劇烈湧出、顏色變化、液體分層等現象。

學生可將從中學習到化學反應、氣體生成、酸鹼中和與沉澱等概念。

六、本計畫經校長核准後實施，修正時亦同。

七、注意事項：

- 請自備文具用品。
- 如活動當日有身體不適或發燒情況，請留在家中休息。
- 報名截止時間：11/13(四)；公布錄取名單時間(本校首頁)：11/14(五)。

家長同意書

茲同意本子弟_____（學校：_____ 班級：_____ 座號：_____）
參加國立屏科實中於 114 年 11 月 22 日（星期六）上午 9 時至下午 4 時於大仁科技大學 G201、
G202 教室辦理之「動手玩數理：化學及數學試探體驗營」。本人已詳閱相關活動資訊，並知悉活動
內容與時間地點，願全力配合學校之相關規範。

家長（監護人）簽名：_____



請將此家長同意書簽名並清楚拍照
用手機掃描左側 QR code 上傳圖片

※未經同意請勿擅自代替家長簽名。

家長聯絡方式：_____

日期：中華民國 114 年____月____日