

新北市中平國中 112 年度自然領域教學研究會【教師增能研習】紀錄表

領 域	自然科	研習日期	112 年 11 月 28 日
研習地點	未來實驗室	紀錄者	陳柏在
研習主題	科學遊戲 X 實作探究	主講者	謝甫宜 老師

附註：1. 請各領域進行教師增能研習時，簡要紀錄研習內容，可加入研習照片。

2. 研習主題由領域內教師自行擬定，就教學現場實務需求，以提升教學成效為目標。

討論內容記錄(也可加入研習照片)：

謝甫宜老師花大量心思，主要根據國中理化(部分生物)課程，設計了很多有趣、酷炫的遊戲道具。學生在操作時，看到令他們感到衝擊的視覺效果，這是最好引起動機的方式之一。然後，再探討這些奇特現象背後的科學原理。

這次研習，老師與大家分享蠻多他設計的科學玩具，如簡易的望眼鏡、方塊稜鏡、紫光驗鈔筆、各種色光的 LED 小燈、黃綠紅色的眼鏡……。老師們自己體驗這些遊戲，並且刺激思考可以如何運用於自己的教學。

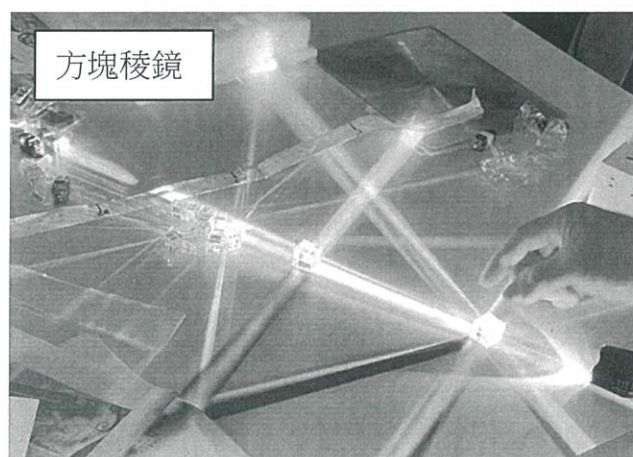
講師有分享，雖然帶學生玩這些科學玩具，學生玩得很高興，但是要帶到科學理論的部分，仍然不容易，大部分學生還是學不太起來。這確實是無奈的現實，但是如果用傳統講述式教學，學生對理化的印象就是，很難又無聊。如果帶他們玩遊戲，至少可以創造一些快樂的體驗。



紫光驗鈔筆



紅綠眼鏡



方塊稜鏡



三原色的 LED 小燈

召集人：陳柏在

教務主任：教師兼教務主任 林玲伊

校長：新北市立中平國中校長 呂秋萍



# 112 學年度第 1 學期 自然 領域 第一次增能研習簽到表

地點：

時間：112 年 11 月 28 日 (13 時 05 分~15 時數已核)

序號	學校	姓 名	簽 到	簽 退	備註
1	領域召集人	陳柏在	陳柏在	陳柏在	
2	中平國中	林方庭	林方庭	林方庭	
3	中平國中	陳琦麗	陳琦麗	陳琦麗	
4	中平國中	吳麗美	吳麗美	吳麗美	
5	中平國中	沈娟娟	假		
6	中平國中	林杰	林杰	林杰	
7	中平國中	戴秀媚	戴秀媚	戴秀媚	
8	中平國中	李佟位	假		
9	中平國中	邵慶宇	邵慶宇	邵慶宇	
10	中平國中	陳重佑	陳重佑	陳重佑	
11	中平國中	洪浩庭	洪浩庭	洪浩庭	
12	中平國中	張博雅	張博雅	張博雅	
13	中平國中	陳威磬	陳威磬	陳威磬	
14	中平國中	粘富閔	粘富閔	粘富閔	
15	中平國中	曾永馨			侍親留職
16	中平國中				