

「科學遊戲在教學之應用(II)」中小學教師研習 研習計畫

主辦單位：國立台中教育大學 科學教育與應用學系 許良榮教授

一、計畫緣起：

本系許良榮教授執行科技部計畫「科普活動：中部地區科學遊戲推廣活動」(計畫編號：MOST 109-2515-S-142-001)，計畫目的為辦理中部地區的科學遊戲推廣活動，活動內容的設計以主持人發展多年的「科學遊戲實驗室」網站內容為基礎，實作內容具有趣味性、新奇性。推廣活動擬分別實施於「學校場域」以及「社會場域」。其中「學校場域」主要為辦理中小學教師研習，預定辦理五場，本次研習為第一場。

本計畫主持人許良榮教授十多年來聚焦於科學遊戲、科學玩具與科學魔術的發展與推廣，並建置「科學遊戲實驗室」網站 (<http://www.ntcu.edu.tw/scigame/index.html>)，不斷的擴充與更新，目前已經累計超過 300 項(共十類)的科學遊戲實驗。而瀏覽人次已達 837,530 人次(2021 年 3 月 1 日)，超過八十萬人次。主持人亟思如何推廣科學遊戲於學校機教學，因此辦理本次的教師研習。

二、研習課程表

時間	活動內容
08:30~09:00	報到與準備
09:00~09:30	科學遊戲之特色與價值
09:30~10:20	實作：1. 把水倒光光 2. 喜瑞爾效應 3. 浮空飛輪
10:20~10:30	休息
10:30~12:00	實作：4. 彈跳泡泡 5. 翻筋斗骨牌 6. 密碼解碼器
12:00~13:00	午餐
13:00~14:00	科學遊戲在探究教學的應用
14:00~14:10	休息
14:10~15:40	實作：啄木鳥
15:40~16:00	問題討論與交流 贈送「實作材料包」
	賦歸

三、辦理日期與時間

日期：110 年 3 月 27 日(週六) 09:00-16:00

地點：國立台中教育大學 科學樓 D104 (台中市西區民生路 140 號)

研習時數：6 小時

其他：免報名費(提供午餐便當)

四、報名教師清單

	教師姓名	服務學校	地 址
1.	葉秋香	桃園市龍興國中	320 桃園市中壢區龍勇路 100 號
2.	黃敬雯	台中市塗城國小	412 台中市大里區文化街 120 號
3.	薛寶欽	彰化市南郭國小	500 彰化縣彰化市中興路 98 號
4.	林亮君	台中市東光國小	406 台中市北屯區東光路 926 號
5.	蔡季妙	彰化市中山國小	500 彰化縣彰化市中山路二段 678 號
6.	萬信賢	新北市義方國小	224 新北市瑞芳區逢甲路 360 號
7.	祁君潔	南投縣草屯國小	542 南投縣草屯鎮玉屏路 210 號
8.	黃偉誠	新北市海山國小	220 新北市板橋區漢生東路 280 號
9.	吳政翰	國立南科國際實驗 高級中學國小部	744 台南市新市區大順六路 12 巷 6 號
10.	邱麟雅	新北市三重高中	241 新北市三重區集美街 212 號
11.	王云妤	彰化縣媽厝國小	514 彰化縣溪湖鎮湳底路 67 號
12.	洪炎揚	桃園市興國國小	320 桃園市中壢區元化路二段 62 號
13.	葉齡茵	台南市永福國小	700 台南市中西區永福路二段 86 號
14.	林琇雯	台中市益民國小	412 台中市大里區益民路二段 48 號
15.	黃崑婷	高雄市美濃國小	843 高雄市美濃區永安路 190 號