

103 年度科技部科學志工計畫-特殊訓練研習(1)

指導單位：科技部

計畫承辦：科學志工火車頭計畫

主辦單位：中華兩岸文教事業發展協會

承辦單位：彰化縣萬興國中

日期：民國 103 年 12 月 14 日

地點：台中市立篤行國小科學實驗室(台中市北區篤行路 321 號)

課程時段	活動規劃內容	主講人
8:30-9:00	報到及流程說明	萬興國中 吳慶一 老師
9:00-10:00	課程一 科學推廣與科學志工介紹(一)	沈月清 校長
10:10-10:20	休息	
10:20-11:20	課程二 白努力效應-科學陀螺	沈月清 校長
11:20-11:30	休息	
11:30-12:30	課程三 白努力效應-紙蜻蜓	沈月清 校長
12:30-13:30	午餐及休息	
13:30-14:30	課程四 科學玩具設計(一)	沈月清 校長
14:30-14:40	休息	
14:40-15:40	課程五 反作用力-氣球纜車	沈月清 校長
15:40-15:50	休息	
15:50-16:50	課程六 反作用力-水火箭	沈月清 校長

103 年度科技部科學志工計畫-特殊訓練研習(2)

指導單位：科技部

主辦單位：中華兩岸文教事業發展協會

計畫承辦：科學志工火車頭計畫

承辦單位：彰化縣萬興國中

日期：民國 103 年 12 月 20 日

地點：台中市立篤行國小科學實驗室(台中市北區篤行路 321 號)

課程時段	活動規劃內容	主講人
8:30-9:00	報到及流程說明	萬興國中 吳慶一 老師
9:00-10:00	課程一 科學推廣與科學志工介紹(二)	黃永昆 主任
10:10-10:20	休息	
10:20-11:20	課程二 空氣的應用-吹泡泡	黃永昆 主任
11:20-11:30	休息	
11:30-12:30	課程三 空氣的應用-神奇的乾冰	黃永昆 主任
12:30-13:30	午餐及休息	
13:30-14:30	課程四 科學玩具設計(二)	黃永昆 主任
14:30-14:40	休息	
14:40-15:40	課程五 彈珠玩具-奇奇圈	黃永昆 主任
15:40-15:50	休息	
15:50-16:50	課程六 彈珠玩具-瑞利球	黃永昆 主任

特殊訓練講師介紹

講師	服務學校	背景
沈月清	葳格高中	<p>◎經歷： 國民小學教師、國民小學主任、台中市黎明國民小學校長、台中市西屯國民小學校長、台中市私立麗澤國民中小學校長、私立弘光科技大學兼任講師、國立台中教育大學兼任講師。</p> <p>◎特殊殊榮： 國立台中師範學院九十一年度傑出校友、九十五年度教育部校長領導卓越獎、九十六年度教育部教師團隊教學卓越獎、九十五年中華民國全國家長教育協會教育貢獻獎。</p> <p>◎研究經驗： 民國七十八年至八十四年曾六次榮獲教育部科學與人文教師研究著作獎、民國八十七年至八十八年曾三度榮獲教育廳研究著作獎、民國八十一年至八十四年期間，參與台中師範學院蘇育任教授、陳素琴教授國科會研究計畫三件、民國九十年起參與台中師院黃鴻博教授國科會研究計畫，共同推動科學創意競賽活動，並將之落實為學校本位課程推廣、民國九十八至九十九年與國立台中教育大學黃鴻博教授共同主持國科會研究計畫，推動節能減碳教育，完成學校本位節能減碳課程教學手冊，推廣至大台中地區各國民小學分享研究成果、100年經濟部能源局舉辦的全國節能減碳競賽優等獎。</p>
黃永昆	篤行國小	彰化縣線西國小教師、臺中市南屯區黎明國小教師、臺中市國教輔導團自然領域輔導員、臺中市北區篤行國小主任兼教師、黃鴻博教授國科會研究計畫共同研究、科博館研究案