

教育部國民及學前教育署中央課程與教學輔導組－自然科學學習領域
106 學年度年刊發表會暨輔導團成果分享計畫

一、計畫緣起

教育部於民國 96 年度提出「建構中央及地方課程與教學輔導網絡方案」，統整直轄市、縣(市)政府、國民教育輔導團，以及學校層級增進教師教學能力等多項相關補助計畫，各縣市輔導團以在地教育發展與需求為考量，透過輔導團與學校之行動方案，以精進教學為導向，發展各項提升教學品質的各項作為，已蔚為風氣，多元發展十分蓬勃。

為整合中央與 22 縣市地方輔導團各項資源，精進教師課堂教學能力之推動，課程教學評量之創新以及教材教具的相關製作，央團特別編製了「自然究會」專刊，並辦理發表會以及輔導員年度成果分享，希望能帶給現場老師更多的教學想法。

二、依據

教育部國民及學前教育署 106 學年度自然科學學習領域輔導群計畫

三、主辦單位

教育部國民及學前教育署中央課程與教學諮詢輔導團隊自然科學領域
國立臺灣師範大學

四、辦理時間與地點

時間：107 年 6 月 30 日(星期六)上午 10 點~16 點

地點：國立臺灣師範大學公館校區綜合大樓二樓(臺北市文山區汀州路四段 88 號)

五、參加人員

各縣市自然科學領域教師、各縣市輔導團展攤老師及徵稿入選之邀請發表人，預計共 100 人。

六、報名方式

請於 107.6.25 (星期一) 前，於全國教師在職進修網 <http://inservice.edu.tw/> 報名。(研習名稱：106 學年度年刊發表會暨輔導團成果分享、課程代碼：2435382)

七、發表會議程

時間	主題	主持/講師/發表人
09:30~09:50	報到	央團教師
09:50~10:00	長官致詞	姚清發教授
10:00~11:00	專題講座 STEAM 精神的課程設計與教學	國立臺北教育大學盧秀琴教授
11:00~12:00	自然究會 2018 入選稿件發表	戶外教育：素養導向的戶外教學 臺中市潭陽國小李永信老師 教學現場：肺力全開 新竹市培英國中楊易倫老師 教材教具：小學生專屬の迷你無菌操作台 臺北市西松國小張硯棻老師
12:00~13:30	午餐	央團教師
13:30~16:00	縣市輔導團成果分享(註)	延伸感官的戶外學習工具與安全裝備 臺中市東汴國小許彩梁、新北市三重高中顏端佑 簡易針筒抽氣器 臺北市忠孝國中陳澤民 一探究竟 宜蘭縣立復興國中林宛青 小水滴的旅行~水循環的教學實作活動 新北市樹林國小胡秀芳 科學好好玩 高雄市岡山國小黃重仁 靜電現象 高雄市五甲國中趙偉智 簡易駐波產生器 臺北市龍山國中祁明輝 小學生專屬の迷你無菌操作台 臺北市西松國小張硯棻、三興國小陶玉 跟著 Wen 哥去旅行:VR 看世界 基隆市安樂高中黃乃文 品科學 屏東縣至正國中邱彥文 蛋蛋總動員 新北市永和國中徐俊龍

註：縣市輔導團成果分享攤位內容簡介

成果分享活動展攤名稱	展攤簡介
延伸感官的戶外學習工具與安全裝備	展示探究式戶外教育常用的工具以及延伸感官的測量儀器，透過這些常用工具的使用，深化學生在戶外教育過程中對環境的認識。溯溪、攀岩、攀樹、登山等安全裝備介紹。
簡易針筒抽氣器	針筒加上幾個簡單的組件，就可以做到幾個不同的實驗
一探究竟	宜蘭縣探究社團的共同備課成果分享
小水滴的旅行~水循環的教學實作活動	以 Project WET「水的奇妙旅程」活動結合鹿角溪溼地課程發展工作坊「小水滴淨化歷險」桌遊教學，能讓學生對於水循環及水資源保育能有更深切的認識。
科學好好玩	將歷年來輔導學校做科學園遊會的成果跟夥伴們分享
靜電現象	擺攤品項 液壓升降機 特斯拉線圈 隧道燈 金屬探測器 靜電實驗
展攤名稱：簡易駐波產生器	利用小馬達、直流電源、細繩等器材，製作簡易駐波產生器，可讓學生觀察繩波波形，了解波的傳播速率與繩子張力的簡單關係。
小學生專屬の迷你無菌操作台	本攤位展示用整理箱、塑膠布、冷氣濾網、電腦風扇、紫外線滅菌燈自製成的迷你無菌操作台，及應用在黑黴菌與青黴菌轉種、培養之經驗分享。
跟著 Wen 哥去旅行:VR 看世界	利用簡單改良版 VR 眼鏡，透過個人手機去體驗 VR，並融入教學中
品科學	球中球、菲聶爾透鏡等幾樣簡單實惠的科學玩具
蛋蛋總動員	利用雞蛋進行不同的實作，結合自然科學原理與藝術創作唷！