

計畫編號：7	計畫名稱：創意 AIR 空氣科學實驗操作及競賽活動
主持人：鄭宏吏	聯絡人：鄭宏吏
執行單位：臺中市豐原區富春國小	
計畫摘要：	
<p>一、計畫名稱： 創意 AIR 空氣科學實驗操作及競賽活動</p> <p>二、研究計畫之背景及目的：</p> <p>(一) 計畫背景</p> <p>本校 104 年度執行「神奇 AIR 空氣科學實驗及競賽活動」科學教育計劃，依計劃辦理空氣科學活動教師研習，來自中部地區各縣市的教師共計 35 位參與，研習過程中，多位相關自然學領域教師及輔導員表示這研習中的各項活動皆深具創意性、示範性及啟發性。研習教師們都希望獲得協助以便帶回學校辦理相關教學造福更多學子。而學生空氣科學營活動更是受學生熱愛、學生們發揮創意、著迷在動手做，從中真學習帶得走的能力，更深切期盼能再次參與如此有意義的科學活動。</p> <p>(二) 計畫目的</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過手做過程啟發學生對空氣之好奇、興趣。 2. 期待突破學校即有課程中概略性、制式性的空氣相關知識，希望學生能透過有趣的創意科學實驗競賽，體驗無法預期、令人驚奇的結果。 3. 培養學生動手科學實驗的能力及追求真相的科學精神，進而創意思考運用空氣科學改善人類生活。 <p>三、活動方法、步驟及預定進度：</p> <p>(一) 研究步驟/活動場次</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理國中小教師研習 2. 辦理國中小學生實作及競活動 3. 辦理全校 1~6 年級學生飛行空氣科學縱貫課程 4. 辦理高年級學生彈性課程及飛行社團課程 <p>(二) 科學活動主題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電動微型氣墊船 2. 微型電動自由飛機。 3. 仿生拍翼飛行器 4. 科學水管火箭槍 <p>四、預期完成之工作項目、具體成果及效益：</p>	

(一)預期完成之工作

1. 完成辦理國中小教師研習，研習人數 30 位。
2. 完成辦理國中小學生實作及競活動，活動人數 30 位。
3. 完成辦理全學年的學生及飛行社團課程，上課人數 54 位。
4. 完成辦理全校 1~6 年級學生飛行空氣科學縱貫課程，上課人數 285 位。

(二)具體成果

1. 讓學生體驗結合科學、科技的動手做，進而展現創造力。
 2. 培養學生發現問題及解決問題的能力。
 3. 增進學生對科學、科技、創造的基本素養。
 4. 增進學生的表達能力。
- 增進學生資料彙整及專注、主動學習的能力。