

計畫編號：48	計畫名稱：神奇 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：臺中市富春國小	
計畫摘要：	
<p><b>一、計畫名稱：</b> 神奇 AIR 空氣科學實驗操作及競賽活動</p> <p><b>二、研究計畫之背景及目的：</b> 隨著科技的進步、能源竟然日漸短缺，其實無價的空氣能量就在我們的眼前。如同百年前萊特兄弟飛行者一號的成功，就現代人而言，真是不可思議。相對的，我們能做什麼？我們能為後人的生活帶來什麼改善？ 神奇 AIR 空氣科學實驗操作競賽活動，讓學生真正動手實作，親身體會空氣的能量就在生活周遭。目的在增進學生對空氣進一步的認識，啟發學生的對不起眼的空氣的好奇及興趣，培養學生動手科學實驗的能力及追求真相的科學精神。</p> <p><b>三、科學活動主題：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大型空氣砲</li> <li>2. 科學水管槍</li> <li>3. 無動力滑翔氣功飛機</li> <li>4. 水火箭</li> </ol> <p><b>四、預期完成之工作項目、具體成果及效益：</b></p> <p>(一)預期完成之工作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成辦理國中小教師研習，研習人數 40 位。</li> <li>2. 完成辦理國中小學生實作及競活動，活動人數 80 位。</li> <li>3. 完成辦理全學年的學生社團課程，上課人數 20 位。</li> <li>4. 全校空氣科學飛行縱貫課程 285 人</li> </ol> <p>(二)具體成果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 讓學生體驗自然科學空氣的奧秘，進而喜愛自然科學並重視空氣污染議題。</li> <li>2. 培養學生發現問題及解決問題的能力。</li> <li>3. 增進學生對自然科學的基本素養。</li> <li>4. 增進學生的表達能力。</li> <li>5. 增進學生資料彙整及實驗結果撰寫的能力。</li> </ol>	