

計畫編號：81	計畫名稱：「以管窺天，鏡裡乾坤」天文科普體驗營
主持人：張志郎	聯絡人：徐英傑
執行單位：嘉義縣布袋鎮新岑國民小學	
計畫摘要：	
<p>一.計畫背景：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.本校位於嘉義縣布袋鎮西南角的 6 班小校，海邊空曠的環境及低光害的偏鄉環境，非常適合推展天文觀星的科學教育潛能，豐富師生在科普教育的學習。</li> <li>2.藉由天文科學教育體驗營隊的實施，能彌補偏鄉學子欠缺天文科學知識學習機會，也希望藉此提升本校教師天文科普知識素養與教學專業的成長。</li> </ol> <p>二.計畫目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.運用多元教材教具、野外觀星活動來引起學生對天文的興趣。</li> <li>2.透過天文知識課程與觀測活動，讓學生有正確完整的天文基礎知識。</li> <li>3.經由實驗操作製作，增進學生對天文觀星工具的瞭解與操作運用及創意改良。</li> <li>4.提升學校教師天文科普教學的知識與天文觀測技能。</li> </ol> <p>二.研究方法：</p> <p>本研究將採專題導向式學習(Project- Based Learning,PBL)融入天文科普體驗營活動中，探討本校中高年級學生在開放式天文科學探究活動中的探究歷程，及學習過程中問題解決能力的改變情形。</p> <p>三.本研究欲解決問題如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.學生學習本課程期間，天文科普知識能力的表現為何？</li> <li>2.實施本課程前後對於天文科普知識興趣與知識能力是否提升？</li> </ol> <p>四. 本項「『以管窺天，鏡裡乾坤』天文科普體驗營」科教計畫，預期達到如下的效益：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.藉由天文科普營隊課程提昇師生天文學得知識經驗分享與擴散。</li> <li>2.增進師生對觀星工具的操作應用與創想改良運用。</li> <li>3.透過天文科普課程及 DIY 製作過程培養師生解決問題的能力。</li> <li>4.培育師生正確且完整的天文觀念，瞭解人類在宇宙中的地位，進而能愛護地球，保護環境。</li> </ol>	