

高雄市 97 年度推動創造力教育「はい、海、High」 之「Science Shine 實驗室-援中科普」計畫

一、計畫項目與內容

1. 與科學家相遇—介紹科學家的故事，讓學生熟悉科學家的思考歷程。
2. 科學大講堂—邀請高雄大學相關領域的教授蒞校演講。
3. 走進實驗室- 走進高雄大學實驗室上課及參觀高雄科工館相關活動
4. 動手做科學—由本校老師與高雄大學學生，共同策劃課程，帶領學童動手做科學。
5. 科學 GO 創意—設計科學闖關及科學點子成果發表會。

二、預計的體驗活動

年級	活動項目	負責老師	預計時間
一年級	創意飛機	衣絹	
二年級	點子船	采娥	
三年級	智慧拼片 紙片站起來	伊萱	
四年級	空氣遊戲 水火箭	智惠	
五年級	太陽能小車 太陽能悶燒鍋	錦松	
六年級	生活中的力	麗芳	

三、高雄大學學生來校時間

預計為：5/6 (週二) 5/13 (週二) 6/4 (週二) 6/11 (週二)(未確定)

四、學生發明展—預計五月

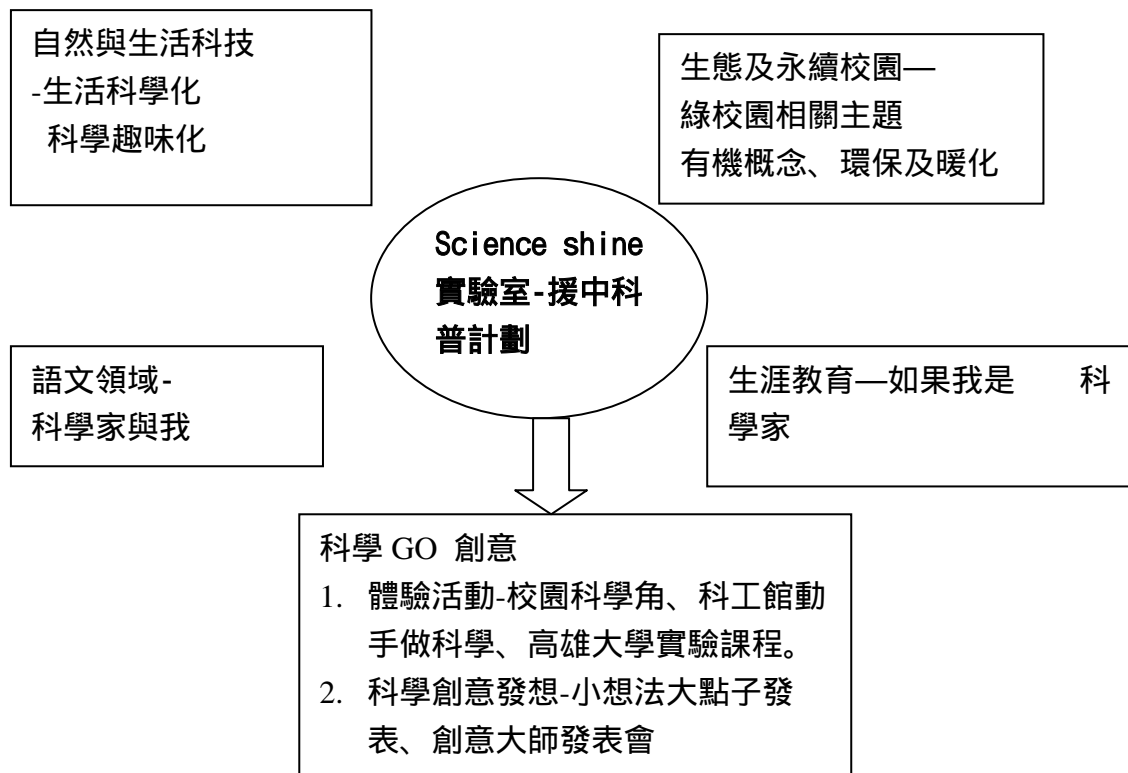
形式一：該年級體驗活動的創意成果發表

形式二：學生一人一張研究設計構想表，在大學生及自然科老師的指導下，把這個東西實際做出來。

高雄市 97 年度推動創造力教育「はい、海、High」 之「Science Shine 實驗室-援中科普」計畫

一、計畫項目與內容

1. **與科學家相遇**—介紹科學家的故事，讓學生熟悉科學家的思考歷程。
2. **科學大講堂**—邀請高雄大學相關領域的教授蒞校演講。
3. **走進實驗室**- 走進高雄大學實驗室上課及參觀高雄科工館相關活動
4. **動手做科學**—由本校老師與高雄大學學生，共同策劃課程，帶領學童動手做科學。
5. **科學 GO 創意**—設計科學闖關及科學點子成果發表會。



二、課程相關體驗活動及成果發表預估一覽表

年級	上學期	下學期	主軸活動
一年級	認識校園 請風跟我玩 天氣的改變	植物 美麗的家園 光和影 生活中的水	主概念 風力 水力 空氣
二年級	磁鐵真好玩 休閒活動 奇妙的聲音	社區 常見的動植物 一起玩遊戲	太陽能（能源） 機械與生活
三年級	1. 植物 2. 磁力玩具 3. 空氣和風 4. 廚房裡的科學	蔬菜成長日記 動物的身體及怎樣運動 奇妙的水 天氣變化	
四年級	1. 月亮 2. 水生家族 3. 奇妙的光 4. 運輸工具與能源 5. 時間的測量	電路 DIY 導電不導電 美麗的彩虹 水中生物 虹吸現象和連通管原理	體驗活動 創意飛機 點子船 空氣遊戲 水火箭 太陽能燜燒鍋
五年級	1. 太陽光與熱 2. 動物的運動構造/植物構造 3. 熱對物質的影響 4. 物質溶解 5. 空氣與燃燒	我們來看星星 酸和鹼 動物的生活 巧妙的施力工具	太陽能小車 力的拼片 紙片站起來
六年級	1. 水的形態變化 2. 天氣圖與天氣變化/ 颱風 3. 氧氣/二氧化碳製造與 檢驗 4. 火災預防與逃生 5. 聲音的傳播 6. 腳踏車的科技發展史	生活中的力 簡單機械 科技與生活 生物與棲息環境 自然資源	
			成果發表 1. 自然力動能-設計比賽 2. 紙橋站起來 3. 生活用品 創意通-改變與創新

