

桃園市 113 年度推動科學教育實施歷程及成果報告

子項計畫標題：

1-1-1 設置科學教育區域重點學校（生活科學與健康） 甜秘密-糖與健康的對話

學校名稱：同德國小

一、實施內容：

(一)、主持人：許金鐘 聯絡電話：03-3176403#232

(二)、團隊成員：

	工作內容	負責人	備註
1	計畫總召集人	許金鐘	
2	計畫執行、統籌、工作分配	許金鐘	
3	材料採購及核銷事宜	黃智彬 黃崇育 陳美娟	
4	講師聘請及聯絡	許金鐘	
5	活動拍照及整理	黃智彬 黃崇育 林碧玲 崔智芬 林科文	
6	場地規劃與布置	黃智彬 黃崇育 林碧玲 崔智芬 林科文	
7	成果彙整及呈現	黃智彬 黃崇育 陳美娟	
8	創意教師群成員	黃智彬 黃崇育	
9	各項事務支援	許金鐘 陳美娟	

(三)、計畫執行地點：同德國小

(四)、參與對象及人數：教師 5 人及學生約 500 人

(五)、補助經費：55000 元

(六)、理念說明與推動方向

本計畫為實現本校以「生活科學與健康」為中心的區域科學教育重點學校目標，特別以自然科學(自然與生活科技)學習領域課程綱要之相關教材內容要項為主，進行規劃，務期能夠專業發展、永續經營。因此，建置硬體及相關設備，營造「生活科學與健康」良好學習環境，教師教學培力、學生學習活動同時進行，並成果彙整建置網頁分享經驗。

(七)、辦理方式及工作時程：

執行時間	工作項目內容	負責單位	配合單位
113.5~113.6	充實生活科學與健康檢測設備	教務處	熱血教師群
113.3~113.6	指導學生主題探究(自然課好好玩/科學數據與健康)	教務處	熱血教師群
113.7~113.10	教師研習	教務處	熱血教師群
113.7	兒童科學營	教務處	熱血教師群
113.9	推展生活科學與健康科學閱讀活動	教務處	熱血教師群
113.11	生活科學與健康教育嘉年華	教務處	熱血教師群

(八)、實施期程：

工作項目	期 程									
	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1.建立工作團隊	■									
2.子計畫送府核辦	■	■								
3.全市發文及宣傳		■	■	■	■	■	■	■		
4.創意平台網路建置與維護	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.創意社群的召募及建立	■	■	■	■	■	■	■	■		
6.進行教師社群工作坊			■	■	■	■	■	■	■	
7.定期檢討與調整		■	■	■	■	■	■	■	■	■
8.成果彙整發表									■	■
9.經費核銷									■	■
10.總檢討與修訂明年度計畫										■

二、執行目標：

- 一、以生活科學與健康為主軸，建置完整教學支援環境及設備成為本市科學教育教學示範重點學校。
- 二、提供學生充分操作生活化的實驗以學習科學，提升學生學習動機與成就。

三、實施歷程記錄（含活動照片）：

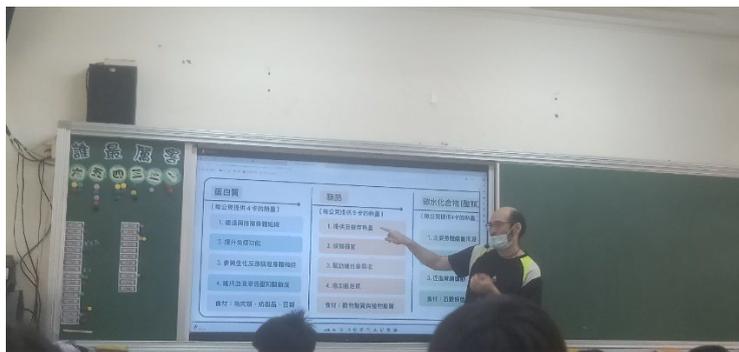


說明：許教授食品科學研習

說明：食品科學操作實驗



說明：實作畫糖



說明：中年級營養課程教學



說明：生活中常見糖的種類



說明：糖在生活中的角色

四、設備購置照片(請說明廠牌及型號)：



甜度測量計-ATC-32%



卡式爐-Moonhill-CS101A



護目鏡-無-S53N06



電子測溫筆-無-TP101



矽膠模具-美倫美-招財萌物系等



通用瓦斯罐-Carème 卡瑞米-220G

五、達成效益評估：

項次	計畫目標	達成效益	量化成果	學校自評
1	充實教學設備，支援教學需求。	有效提升師生相關知能	購置	<input type="checkbox"/> 成果卓著 <input checked="" type="checkbox"/> 達成目標 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待加強
2	提供學生實作機會，增進科學素養。	有效提升學生學習興趣及動機。	辦理夏令營，參與學生 30 人，及融入中高年級自然課相關之能參與學生人數 500 人。	<input type="checkbox"/> 成果卓著 <input checked="" type="checkbox"/> 達成目標 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待加強

六、檢討建議、展望：

對象項目 課程解析	課程創新解析 (與前一年度計畫比較，今年度創新之處)	課程價值與影響 (對實施對象項目的影響程度)
參與對象與效益	結合生活情境。	著重活用實踐的表現。
歷程分析(含過程內容及反思)	教師專業增能。	提升教學效能。
環境或文化建置	新增設備。	提供學生實作機會。
成果(例如：教案、課程設計、成品……等)	詳成果報告	持續深耕及推廣，培育具科學素養的現代公民。