

教育部 108 學年度中小學科學教育專案期末報告大綱

計畫名稱：108 年花蓮偏鄉地區中小學實作科學營及推廣活動計畫

主持人：李恩銘 校長 電子信箱：lmnksn@gmail.com

共同主持人：

執行單位：花蓮縣立花崗國民中學

一、計畫執行摘要

1. 是否為延續性計畫？是 否

2. 執行重點項目：

- 環境科學教育推廣活動
- 科學課程教材、教法及評量之研究發展
- 科學資賦優異學生教育研究及輔導
- 鄉土性科學教材之研發及推廣
- 學生科學創意活動之辦理及題材研發

3. 辦理活動或研習會等名稱：

項次	活動名稱	日期	地點	人數
(1)	暑假科學營	108/7/1-5	花崗國中	中小學生 80 人
(2)	實作科學教育	2019/11/13	銅蘭國小	國小 38 人
(3)	實作科學教育	2019/11/15	三棧國小	國小 45 人
(4)	實作科學教育	2019/11/20	舞鶴國小	國小 28 人
(6)	實作科學教育	109/01/07	新社國小	國小 80 人
(7)	實作科學教育	109/01/13	鑄強國小	國小 55 人
(8)	實作科學教育	109/01/14	北濱國小	國小 55 人
(9)	實作科學教育	109/06/23	宜昌國小	國小 56 人
(10)	實作科學教育	109/06/29	明義國小	國小 27 人
(11)	實作科學教育	109/07/07	新城國小	國小 73 人
(12)	實作科學教育	109/07/09	復興國小	國小 23 人
(13)	暑假科學營	109/8/17-21	花崗國中	國小 90 人

4. 辦理活動或研習會對象：國中小學生

5. 參加活動或研習會人數：如上表

6. 參加執行計畫人數：8 人

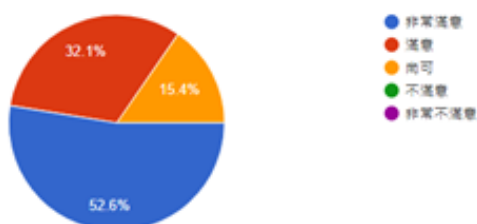
7. 辦理/執行成效：

- (1) 開發電解陰陽海、氫燃料電實驗操作教學模組
- (2) 以國中生擔任國小活動講師 3 場次，互動更加，國中生實質成長。
- (3) 分別做參與學生、家長滿意度調查，成效良好。

學生滿意度

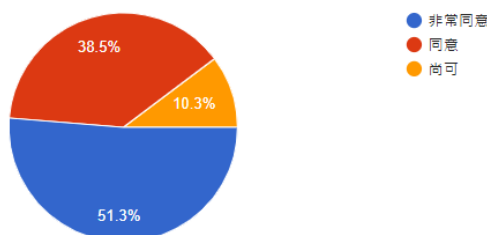
1. 我對於課程安排的滿意度?

78 responses



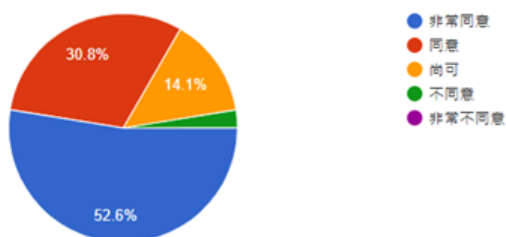
2. 我覺得參加過「實作科學營」讓我更喜歡科學了。

78 responses



3. 我覺得參加「實作科學營」對我學習自然科學更有幫助?

78 responses



二、計畫目的

三、研究方法

1. 本推廣計畫推廣的科學實作教學模組項目以具有趣味性、操作效果明顯、器材易於取得、蘊含科學概念或科學原理的科學實驗教學模組為原則。



四、研究成果

- 1、舉辦1梯次科學營，108年7月1-5日，參與學生80人
- 2、辦理11場次學生科學實作活動，參與學生500人。
- 3、辦理2場次教師科學實作研習，參與教師30人。
- 4、學生及家長滿意度，滿意超過84.7%

五、討論及建議（含遭遇之困難與解決方法）

無