

# 教育部核定八十學年度中小學科學教育 專案研究計畫簡介

編輯室

教育部於本(80)年七月十六日，以台(80)中字第 36947 號函核定各有關單位及部分學校科學教育專家補助經費。其中關於中小學校申請研究專題獲准補助者，計高中有 13 校、高職 1 校、國中 8 校、國小 20 校，合計 42 校，補助金額合計 9,738,000 元。分析其研究科別，高級中學部分以地球科學及數學較多，生物次之；國民中學部分僅地球科學及生物等兩類，前者較多；國民小學部分以生物最多，地球科學及科教次之。再分析生物及地球科學等專題之內容，幾乎均以本土資源為取材，予以調查統計研究之。足證近年來推行地球科學教育及利用本土素材教學，已獲成果。

教育部對於核准之中小學科學教育專案研究計畫，均已專案列管，自八十年七月一日起，於每季(三個月)結束後十日內，依照規定填報「執行進度季報表」。並於次年之元月份函報期中報告，其內容包括(一)計畫目的(二)預期成果(三)研究方法(進行方式)與完成程度(四)檢討與建議等四項。詳細請參閱教育部隨函頒布之「教育部科教計畫簡化填報列管督導表卡要點」。於茲從略。

茲將受補助之學校及專案研究計畫名稱列表如下：

| 學 校                | 計 畫 名 稱                      |
|--------------------|------------------------------|
| 國立科學工業園區實驗高級中學     | 新竹縣五峰國小校園及附近山區植物的種類之調查       |
| 國立科學工業園區實驗高級中學     | 台灣地區岩石、礦物、化石採集暨特殊地形、地質景觀調查研究 |
| 國立科學工業園區實驗高級中學     | 高中「數學實驗」教材之研究                |
| 國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校 | 利用數學實驗室探討高職一年級學生三角函數概念發展之研究  |

教育部核定八十學年度中小學科學教育專案研究計畫簡介

| 學 校            | 計 畫 名 稱                             |
|----------------|-------------------------------------|
| 台灣省立台南第二高級中學   | 南化、甲仙、寶來、梅山沿線的地質現象調查                |
| 台灣省立桃園高級農工職業學校 | 桃園林口台地原生植物生態調查之研究                   |
| 台灣省立台中第一高級中學   | 新月藻和水蚤生態調查及純培養之研究                   |
| 台灣省立泰山高級中學     | 高中物理實驗改進計畫                          |
| 台灣省台中縣私立明道高級中學 | 天文科學教育研究                            |
| 高雄市立高雄高級中學     | 高中基礎數學數理資優生之解題錯誤歷程分析                |
| 台北市立第一女子高級中學   | 北一女中數理資優班學生地球科學科「認識化石」單元教學活動與模組設計研究 |
| 台北市立第一女子高級中學   | 製作「天氣圖及衛星雲圖對照說明書」輔助高中地科教學           |
| 台北市立建國高級中學     | 高中數理資優學生參與國際數學競試之系統輔導活動計畫           |
| 台灣省立新竹高級中學     | 校內有獎科學活動設計與實施                       |
| 雲林縣立斗六國民中學     | 太極峽谷地質調查(2)                         |
| 屏東縣立明正國民中學     | 高雄縣荖濃溪河谷地形觀察及六龜礫岩最大粒徑變化之研究          |
| 澎湖縣立馬公國民中學     | 澎湖縣國民中小學天文研習活動                      |

| 學 校                | 計 畫 名 稱                        |
|--------------------|--------------------------------|
| 新竹市立南華國民中學         | 南寮地域動物調查研究                     |
| 屏東縣立恒春國民中學         | 龍鑾潭季節性水鳥調查研究計畫                 |
| 嘉義縣立新港國民中學         | 嘉義縣國民小學教師天文研習營                 |
| 金門縣立金城國民中學         | 金門地區地球科學鄉土教材編印推廣               |
| 連江縣立中正國民中小學        | 馬祖地區簡易植物教學園計畫                  |
| 台東縣關山鎮電光國民小學       | 台東縣電光泥火山自然生態景觀調查研究             |
| 宜蘭縣羅東鎮竹林國民小學       | 宜蘭縣竹林地區氣象暨流星塵長期觀測研究計畫<br>(第二年) |
| 台北縣樹林鎮大同國民小學       | 北部濱海域特殊教學資源之調查研究               |
| 新竹縣橫山鄉橫山國民小學       | 新竹縣配合科學課程實施鄉土補充教材之調查研究         |
| 台中縣新社鄉大林國民小學       | 生態調查成果「大甲溪生物誌」編印計畫             |
| 南投縣信義鄉神木國民小學       | 本土自然生態之認識與保育宣導課程               |
| 南投縣信義鄉東埔國民小學       | 東埔地區蛾類生態資源調查研究及鄉土教材之編印         |
| 台灣省立台南師範學院附設實驗國民小學 | 少年科學營之舉辦及輔導                    |

教育部核定八十學年度中小學科學教育專案研究計畫簡介

| 學 校                | 計 畫 名 稱                     |
|--------------------|-----------------------------|
| 高雄縣林園鄉中芸國民小學       | 寒暑假全國兒童天文研習營                |
| 屏東縣泰武鄉萬安國民小學       | 屏東縣國民小學山地學生科學教育研習活動         |
| 台灣省立花蓮師範學院附設實驗國民小學 | 花蓮地區植物群落生態之調查研究與環境教育活動之辦理   |
| 台東縣鹿野鄉永安國民小學       | 台東縣鹿野鄉鹿寮溪水中生物調查研究及鄉土教材製作    |
| 台東縣成功鎮三仙國民小學       | 白守蓮定置網漁業資源調查研究暨鄉土教材編印       |
| 台灣省立台東師範學院附設實驗國民小學 | 台東縣國民小學低年級自然科學新課程教材教法適切性之研究 |
| 金門縣金沙鎮金沙國民小學       | 金門地區國民小學環境教育實施之調查與研究        |
| 金門縣金寧鄉古寧國民小學       | 金門縣慈湖水鳥調查研究                 |
| 金門縣立金寧國民中小學        | 金門地區潮間帶動植物生態調查              |
| 台北市文山區指南國民小學       | 指南山區常見鳥類與蝶類資源調查研究           |
| 台北市士林區士林國民小學       | 籌建昆蟲生態園做為鄉土生態教育計畫           |
| 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學       | 蘭嶼地區貝類調查研究(2)               |