花蓮縣辦理國立臺灣科學教育館109年行動科教館

縣市科學巡迴教育活動實施計畫

壹、緣起

為積極推展本縣科學教育活動，使本縣師生及民眾有機會體驗國家級的科學教育設施，並提供偏遠地區學校和社區巡迴到校服務，使城鄉科教得以平衡發展。冀望藉此優質的科教活動，以主動適切的服務，將本縣科學教育邁入新的里程。

貳、目的

一、普及科學教育、平衡城鄉落差。

二、結合國立臺灣科學教育館與本縣科教資源、推廣生活科學教育。

三、協助本縣偏鄉地區學校科學教育發展。

四、推動全民科教、提升國家競爭力。

參、辦理單位**：**

一、指導單位：教育部、科技部

二、主辦單位：國立臺灣科學教育館、花蓮縣政府

三、承辦單位：花蓮縣國中、國小

 四、協辦單位：花蓮縣各國民中小學、縣市各國民中小學、行政院原子能

委員會、臺北市立大學、中華民國物理教育學會、財團法人台達電子文

 教基金會、財團法人資訊工業策進會

肆、活動日期：

一、教育訓練日期: 109年 5月29 日下午13時至下午17時。

二、到校服務日期: 109年 6月 01日至 6月 12日止，計10天。

伍、活動對象：花蓮縣中小學校教師、學生與一般社會大眾。

陸、活動內容：

二、到校服務(一)：10所學校

（一）與定點參觀同一時段之週一到週五期間，利用低碳生活行動資源車載運科

 教器材到各校後，卸下佈展，在學校內場地以闖關方式進行活動。活動期

 間約二週，每日一校，日程如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 6月1日（星期一） | 6月2日（星期**二**） | 6月3日（星期**三**） | 6月4日(星期四） | 6月5日（星期五） |
| 到校服務 | ○○國小 | ○○國小 | ○○國小 | ○○國小 | ○○國小 |
| 日期 | 6月8日（星期一） | 6月9日（星期**二**） | 6月10日（星期**三**） | 6月11日 (星期四） | 6月12日（星期五） |
| 到校服務 | ○○國小 | ○○國小 | ○○國小 | ○○國小 | ○○國小 |

（二）活動內容(詳參附件二)：

 1.科學演示：本館展場之教學演示擇項辦理。

 2.科學展品展示：來電一下。

 3.益智科學器材闖關：6件闖關益智器材。

三、到校服務(二)：10所學校

由科教館與合作單位共同增加辦理，安排講師前往學校服務，或集合多數學校集中辦理教學，辦理時段不受限第肆條所訂活動期間。

四、活動教育訓練：

（一）科教館配合學生參觀活動實際教學需求，提供師資、多項科學教育展示器

 材及教學內容，由本府安排場地、由本縣科教輔導團老師、學校老師或召

 募解說員參加。

（二）擔任實際執行學生參觀活動之解說教師強制參加。

（三）教育訓練行程如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 時間： | 活動內容 |
| 12：40－13：00 | 報 到 |
| 13：00－15：00 | 科學活動課程 |
| 15：00－16：00 | 排定人位時段及研討練習實作 |
| 16：00－17：00 | 協助先前布置準備 |
| 17：00以後 | 賦歸 |

五、區域教師增能研習:由本府規劃辦理時間、場地、報名及核發研習時數。

到校服務 附件

壹、活動內容：

一、科學演示體驗:氣球親親嘴、水母天上飄

二、6項益智器材

三、3項積木及3項解環

四、基礎科學展品展示教學

貳、活動場地條件及人力需求：

一、縣市內交通不便之偏遠地區學校有意願參加者為優先考量，排定之各校順序

應考量各校所在相對位置作妥適安排(例如同一鄉鎮內連續安排)。

二、提供辦理活動的場地，位於一樓，約兩間教室以上大小之室內空場所，有電

源插座，放置7張桌椅。

三、活動開始及結束，提供2-3人協助科教器材搬運佈置收拾。活動期間安排學

生參與。並**有2位專任解說教師(每位1日有1,600元解說費用)負責控制全場及科學演示教學，並提供至少6名志工協助擔任闖關遊戲關主，以配合學校學生參觀導覽。**

參、辦理方式：

一、活動流程：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **項目** | **活 動 時 間** | **活 動 安 排** |
| 1 | 08:30 以 前 | 科教器材佈置及服務人員訓練 |
| 2 | 08:40 — 09:20 | 1.2節課闖關活動辦理(提供小贈品給表現優異的學生) |
| 3 | 09:30 — 10:10 |
| 4 | 10:30 — 11:10 | 3.4節課闖關活動辦理(提供小贈品給表現優異的學生) |
| 5 | 11:20 — 12:00 |
| 6 | 12:00 — 13:10 | 午 休 時 間 |
| 7 | 13:20 — 14:00 | 5.6節課闖活動辦理(提供小贈品給表現優異的學生) |
| 8 | 14:10 — 14:50 |
| 9 | 14:50 以 後 | 運送科教器材離開，到下一所學校布置 |

二、2節課90分鐘人員、學校師生行程安排：

（一）開場介紹活動5分鐘：解說人員負責

（二）益智器材闖關25分鐘：6位關主負責

（三）汽球親親嘴演示10分鐘：解說人員負責

（四）積木拼圖或解環闖關25分鐘：6 位關主負責

（五）水母天上漂演示10分鐘：解說人員負責

（六）基礎科學展品解說與操作15分鐘：解說人員負責