嘉義縣107學年度國民小學特愛科學「嘉」年華實施計畫

1. 依據：

一﹑嘉義縣特殊教育發展計畫（107-111年）。

二﹑嘉義縣107年特殊教育工作計畫。

1. 目標：

一、 奠定本縣特殊教育需求學生科學教育基礎，培養學生參與科學活動之興趣。

二、 寓教於樂，讓參與特殊教育需求學生在活動中獲得科學知識及技能，並藉以推動全民科學教育。

三、 發揮動態之教學功能，培養特殊教育需求學生科學概念、科學態度及科學方法，以提升學生科學素養。

1. 主辦單位：嘉義縣政府、高雄師範大學特殊教育中心。  
   承辦單位：嘉義縣大同國小、水上國小、竹崎高中﹑嘉義縣特殊教育資源中心。
2. 參加對象：本縣國小特殊教育需求學生﹑帶隊老師及志工家長。（每校至少需有

一名學校教師帶隊。志工家長之人數務請限制在該校報名學生人數

的10％以內（尾數無條件捨去），亦即每十位學生至多一名志工家

長，以此類推3場預計參加人數山區150人﹑屯區175人﹑海區175

人共500人。

1. 辦理方式：

一﹑時間地點：

第一梯次(海區）：**107年12月21日（週五）9：00至14：30（朴子體育館）。** 第二梯次(屯區)：**108年1月21日（週一）9：00至14：30（水上國小）。** 第三梯次(山區）：**108年1月22日（週二）9：00至14：30（竹崎高中）。**

二﹑活動內容：

1. 設置科學闖關活動12站:FUN心玩物理4關﹑FUN心玩化學4關﹑FUN心數學4關共12關詳如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分區 | 主題名稱 | 配合教材單元 | 設計者 | 服務單位 |
| Fun心玩數學 | 資料疊疊樂 | 康軒四下數學第5單元統計圖 | 蕭舒方 | 高雄市彌陀國中教師 |
| 倍數骰子樂 | 翰林五上數學第2單元因數與倍數 | 陳彥霖 | 高雄市鳳甲國中教師 |
| 方塊翻轉變 | 翰林五下數學第10單\_數學立方體 | 陳清桔 | 高雄市愛國國小教師 |
| SAME~  靠關係 | 翰林五上數學第4單元平面圖形 | 黃稚薇 | 高雄市福康國小教師 |
|  |  |  |  |  |
| Fun心玩物理 | 消失的筆跡 | 翰林五上自然第3單元熱對物質的影響 | 王仁和 | 高雄市復興國小教師 |
| 吸管抽水機 | 翰林\_四下自然\_第1單元\_有趣的力 | 陳建良 | 高雄市愛國國小教師 |
| 跟著種子去旅行-  空中紙花 | 翰林\_五上自然\_第2單元\_植物的奧秘 | 陳振明 | 國立高雄師範大學副教授 |
| 磁浮列車 | 康軒\_三上自然\_第2單元­\_神奇磁力 | 楊雯婷 | 高雄市正興國小教師 |
|  |  |  |  |  |
| Fun心玩化學 | 「鹽」來  如此 | 翰林\_三下自然\_第2單元\_水的變化、  翰林\_六上自然\_第1單元\_多變的天氣 | 黃靖蓉 | 高雄市復興國小教師 |
| 遇水則發 | 康軒\_三上自然\_第4單元\_廚房裡的科學 | 許純瑛 | 高雄市彌陀國中教師 |
| 酸鹼玩玩樂~生活中的酸鹼 | 翰林\_五下自然\_第2單元\_水溶液 | 曹秀美 | 高雄市愛國國小教師 |
| 自動充氣的氣球 | 翰林\_五上自然\_第4單元\_空氣與燃燒、  翰林\_五下自然\_第2單元\_水溶液 | 黃慈愛 | 高雄市民族國小教師 |

1. 每關內容皆分A﹑B二組，A組適用學習功能輕微缺損學生，B組適用學習功能嚴重缺損學生。A組學生採用DOE-POE流程，B組學生採用DOE流程。

PS：DOE-Demonstratiob示範﹑Observation觀察﹑Explanation解釋。

POE-Prediction預測﹑Observation觀察﹑Explanation解釋。

1. 每站設關主1人（活動設計老師）+嘉大志工3人，每關需長桌2 張展示版2塊。

三﹑進行方式：參與闖關學生每人1張闖關卡集滿10格，經服務台核驗後即可獲

得參加獎一份，並可參加摸彩活動。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 主題 | 主持人/講師 |
| 8：30-9：00 | 報到 | 特教資源中心 |
| 9：00-9：30 | 開幕式  節目表演 | 興中國小  李乙蘭老師 |
| 9：30-12：30 | 科學闖關活動-12關 | 每關1位教師  +3位嘉大學生 |
| 12：30-13：30 | 午餐＋休息 | 特教資源中心 |
| 13：30-14：30 | 科學知識有獎問答  摸彩 | 興中國小  李乙蘭老師 |
| 14：30～ | 賦歸 撤展 | 各校帶隊老師  特教資源中心 |
| 15：30-16：30 | 活動檢討會 | 特幼科李育珊科長 |

四﹑活動流程：

1. 報名方式：

一﹑報名時間：

第一梯次(海區-朴子﹑東石﹑六腳﹑義竹﹑布袋﹑太保）：**107年11月30日前**。

第二梯次(屯區-水上﹑鹿草﹑新港﹑溪口﹑民雄)：**108年1月3日前**。

第三梯次(山區-番路 ﹑梅山﹑竹崎﹑阿里山鄉﹑中埔鄉﹑大埔﹑大林）：

**108年1月3日前。**

二﹑報名方式：請填寫報名表（附件二），以E-MAIL傳至嘉義縣特教資源中心公 務信箱spccenter@mail.cyc.edu.tw （依照公務信箱收信時間決定錄取學校順序，收到信件後會回信告知已收到，不接受傳真報名。）詢問電話：2217484○○○ 老師，相關資料訊息及搭車時間、地點，以公務信箱通知並公告於嘉義縣特教資訊網http://spcedu.cyc.edu.tw/spcedu/。

1. 經費概算： 107年概算27萬2,000元整如附件一概算表，108年概算17萬3,000元整如附件二概算表。
2. 附則

一、特殊教育需求學生科學園遊會活動網站：[http://spe.idv.tw](http://sf.wfjh.kh.edu.tw)

二、特愛科學「嘉」年華教師研習：**107年10月5日**辦理，國小設班學校每班至少1名教師參加，於參加特愛科學「嘉」年華前先對學生進行教學。

三﹑志工培訓：107年12月16日及12月20日辦理志工培訓。

四﹑籌備會議：預計召開3次工作人員籌備會議。

五﹑工作人員依嘉義縣國民中小學校長教師職員獎勵基準予以獎勵。

六﹑相關活動訊息及注意事項公告於嘉義縣特教資訊網<http://spcedu.cyc.edu.tw/spcedu/>。

附件：嘉義縣107學年度國民小學特殊教育需求學生科學園遊會活動報名表

梯次：1.□107.12.21朴子體育館 2.□108.1.21水上國小 3.□108.1.22竹崎高中

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 校名 | | □ 搭乘活動專車 □ 自行前往 | | | | | | | | |
| 搭車地點 | | （自行前往免填） | | | 搭車人數 | 成人 人；學生 人 | | | | |
| 帶 隊 老 師 及 志 工 家 長（每十位學生至多以搭配1位為限，請依照報名相關規定細則） | | | | | | | | | | |
| 編號 | 姓名 | | 出生日期 | 身份證字號 | | 性別 | | 電話 | 備註 | |
| 1 |  | |  |  | |  | |  |  | |
| 2 |  | |  |  | |  | |  |  | |
| 3 |  | |  |  | |  | |  |  | |
| 4 |  | |  |  | |  | |  |  | |
| 參 加 學 生 | | | | | | | | | | |
| 編號 | 姓名 | | 出生日期 | 身份證字號 | | 性別 | 電話 | | 障別 | 備註 |
| 1 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 3 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 4 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 5 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 6 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 7 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 8 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 9 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 10 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 11 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 12 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 13 |  | |  |  | |  |  | |  |  |
| 14 |  | |  |  | |  |  | |  |  |

註：1.表格不敷使用請自行複製增加。

2. [請mail至特教資源中心spccenter@mail.cyc.edu.tw](mailto:請mail至特教資源中心spccenter@mail.cyc.edu.tw)，聯絡電話：2217484。