**金門縣金鼎國小110學年度暑期區域資優教育方案**

**「發現金門諾貝爾」實施計畫**

1. 依據：
2. 特殊教育法及其施行細則。
3. 金門縣區域性資賦優異教育方案實施計畫。
4. 目的：
5. 藉由科學遊戲，啟發學生好奇心，激發其科學興趣。
6. 透過實際操作，引導學生「從做中學」，發現生活中的科學。
7. 藉由活動設計，學生能了解基礎科學知能，提升創造力。
8. 加強學生解決問題的能力，提高邏輯思維和判斷力。
9. 推廣資賦優異科學教育活動，以發展學生潛能。
10. 辦理單位：
11. 主辦單位：金門縣政府教育處特教資源中心
12. 承辦單位：金門縣金寧鄉金鼎國民小學
13. 辦理類別：

一般智能資賦優異教育活動

1. 招生對象及人數：
2. 對象:金門縣國民小學110學年度在校四至六年級學生。其錄取排序如下:
3. 通過金門縣國小一般智能資優學生。
4. 曾參加全國科學相關競賽，並獲得佳作以上。
5. 曾參加本縣科學相關競賽，並獲得佳作以上。
6. 自然科學領域表現優異，且經由家長或老師填寫資優特質推薦表。
7. 對本活動感興趣，經老師或家長推薦者。
8. 人數：20人。(依據錄取順序依序錄取。)
9. 報名日期及方式：
10. 報名日期：即日起至110年10月26日(二)。
11. 檢附附件一、附件二等相關資料向就讀學校報名。
12. 各校彙整核章後，於110年10月27日(三)前送達金門縣金鼎國小輔導室輔導組，並來電確認325700#42 蔡組長。
13. 學生收費：新臺幣150元整，確認錄取後，參加活動當天繳交。
14. 活動時間：110年11月20-21日，8:00-17:10。

拾、 活動地點：金門縣金鼎國小科學探索教室。

拾壹、課程項目：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 金門縣金寧鄉金鼎國民小學110學年度暑期區域資優教育方案【發現金門諾貝爾】 | | | |
| 日期 | 時間 | 活動內容 | 講師 |
| 110  11  20  (六) | 08:00~08:30 | 報到 | |
| 08:30~10:00 | 金屬與非金屬 | 何政逸/王昱皓 |
| 10:30~12:00 | 硬幣大挑戰  1.小小煉金術師  2.硬幣發電機 | 何政逸/王昱皓 |
| 12:00-13:20 | 呷飯休息 | |
| 13:30~15:00 | 食物變變變 (上)  1. 七彩蔬果汁  2. 糖的傳人 | 何政逸/王昱皓 |
| 15:30~17:00 | 食物變變變 (下)  1. 電氣烘焙王  2. 起司達人 | 何政逸/王昱皓 |
| 17:10 | 賦歸 | |
| 110  11  21  (日) | 08:30~10:00 | 指導專題發表製作1 | 蔡維誠 |
| 10:30~12:00 | 指導專題發表製作2 | 蔡維誠 |
| 12:00-13:20 | 呷飯休息 | |
| 13:30~15:00 | 科學趴1(科展製作密訣) | 蔡維誠 |
| 15:30~17:00 | 科學趴2(科展製作密訣) | 蔡維誠 |
| 17:10 | 賦歸 | |

拾貳、錄取公告：

110年11月5日(五)前辦理甄選作業，110年11月8日(一)於金門縣金鼎國小網站公告錄取名單，並通知學生就讀學校轉知家長。

附件一 **金門縣110學年度暑期區域性資賦優異教育方案**

**【發現金門諾貝爾】 學生報名表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、學生基本資料欄 編號：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(承辦學校填寫) | | | | | | |
| 學生姓名 |  | | 性別 | □男□女 | 生日 | 年 月 日 |
| 就讀學校 | 國小 年 班 | | 午餐 | □葷□素 | 身分證字號 |  |
| 通訊地址 |  | | | | 家長  聯絡電話 | (H) |
| Email |  | | | | (手機) |
| 二、資格審核欄 | | | | | | |
| 符合條件 | | □通過金門縣國小一般智能資優學生。  □曾參加全國科學相關競賽，並獲得佳作以上。  □曾參加本縣科學相關競賽，並獲得佳作以上。  □自然科學領域表現優異，且經由家長或老師填寫資優特質推薦表。  □對本活動感興趣，經老師或家長推薦者。 | | | | |
| (一)參加動機 (學生填寫) | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| (二)對於科學活動之期待 (學生填寫) | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| (三)希望在哪方面可以深入研究 (學生填寫) | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |

**家長簽名： 導師簽章： 承辦人： 單位主管：**

附件二

**金門縣110學年度暑期區域性資賦優異教育方案**

**【發現金門諾貝爾】自然科學資優特質推薦表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **推**  **薦**  **人** | **關係** | **姓名** | **服務單位** | **備註** |
|  |  |  |  |
| **學**  **生**  **特**  **質**  **及**  **具**  **體**  **優**  **異**  **事**  **蹟** | 學生特質檢核表  (推薦者填寫，請勾選，可複選) | □對自然界的事物有濃厚的興趣。  □對戶外活動，能夠細心觀察自然景物，且提出問題。  □經常閱讀或觀看與自然界事物有關的書籍、雜誌、電視節目或相關網站。  □能主動發現、探索及研究日常生活中的自然科學問題。  □照顧動物或種植花草樹木的能力良好。  □經常觀察天文、星象、雲層等的變化，並加以記錄分析。  □喜歡動手做自然科學方面的實驗，驗證或求證心中的疑問。  □積極參與保護野生動物、水資源及有關環境保護的活動。  □參與自然科學競賽表現優異。 | | |
| 其他具體事蹟  (請檢附相關資料) |  | | |
| **推**  **薦**  **人**  **簽**  **章** |  | | | |

檢核表資料來源：郭靜姿、胡純、吳淑敏、蔡明富及蘇芳柳（民 92）：特殊需求學生特質檢核表。國立台灣師範大學特殊教育中心印行

附件三講師資料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **來源** | **姓名** | **性別** | **最高學歷** | **主修專長** | **備註(如相關經歷背景)** |
| □校內  ■外聘 | 何政逸 | ■男  □女 | 國立臺灣大學化學系碩士 | 化學 | **現任**:   * 混科學實驗室ASDJ Lab負責人 * 達興材料股份有限公司研發人員   **經歷**：   * 臺灣街頭藝術文化發展協會榮譽理事/監事 * 街頭作品實驗室創辦人   **相關優良事蹟**：   * 2018   + 國際期刊發表 (Doi: 10.1002/chem.201706001、10.1039/C8CC05882B)   + 化學系研究生壁報獎 優良獎   + 化學系研究生壁報獎 人氣獎 * 2017   + 化學系 105 學年度助理助教 特優獎   + 2017 臺日生物醫學磁振研討會壁報競賽 優等獎 * 2016   + 沙烏地阿拉伯阿布杜拉國王科技大學 分子暨細胞生物顯像工作坊 全球 14 人代表之一   + 中國化學會 李遠哲院士暨夫人獎學金   + 斐陶斐榮譽學會 榮譽會員   + 臺灣大學理學院院長獎 * 2012 – 2015   + 五次書卷獎   + 美國加州大學戴維斯分校 短期研究 * 2012   + 以化學奧林匹亞保送資格進入台大化學系大學部 |
| □校內  ■外聘 | 王昱皓 | ■男  □女 | 國立臺灣大學化學系碩士 | 化學 | **現任:**   * 混科學實驗室ASDJ Lab執行長 * 達興材料股份有限公司研發人員   **經歷**:  夢想之家課輔老師  **相關優良事蹟**：   * 國際期刊發表 (DOI)   + 10.1021/acs.joc.8b01000   + 10.1021/acs.orglett.5b03068 * 2018   + 臺灣大學化學系 顏氏論文獎   + 臺灣大學理學院 院長獎   + 臺灣大學化學系 臺灣神隆獎   + 臺灣大學化學系 優良壁報獎   + 北京大學－臺灣大學 化學研討會 * 2015   + 臺灣大學－岡山大學－朱拉隆功大學 暑期化學工作坊   + 臺灣大學普通化學實驗 頂尖計畫助理助教 |
| ■校內  □外聘 | 蔡維誠 | ■男  □女 | 國立台北教育大學  學士 | 自然科學教育學系 | **現任：**  金鼎國小教師  **相關優良事蹟：**   * 金門縣第59屆科展國小組生活與應用科學(二) 佳作 * 協助辦理108年金門縣科學日嘉年華 |