**精誠中學第四屆自然教育實驗班**

**專題成果發表會活動辦法**

1. 依據：本校自然教育實驗班計畫及106學年度優質化子計畫「D-3自然實驗課程講座計畫」辦理。
2. 目的：本校自然教育實驗班經由規劃小組規劃自然科學相關課程，並加入科學文章閱讀、寫作、專題研究撰寫課程，經過資料蒐集、文獻閱讀、分析整理等訓練，辦理學習成果發表，藉由本活動培養獨立思考判斷的能力，另邀請友校參與，期能達到校際交流之目的。
3. 活動內容：
   1. 專題成果簡報發表。
   2. 專題成果展示及意見交流。
4. 活動日期：107年5月2日(星期三)及5月3日(星期四)，下午12:50至16:40，共兩天，各三個場次。
5. 活動地點：彰化縣私立精誠高級中學精誠樓二樓第一會議室。
6. 實施方式：
7. 專題及作者：發表主題及作者請參見附件一。
8. 活動流程：進行科學專題實驗暨小論文成果發表活動及意見交流，流程表請參見附件二。
9. 報名方式：採網路報名，即日起至107年4月9日(星期一)24：00前。報名網址：<https://goo.gl/forms/DQMS4OkEKKI0JMb43>
10. 聯絡人員：
    1. 實驗班導師：林慶豪 0919-770300
    2. 實驗班負責人：謝煒智 0958-381583
    3. 公關長：吳姵瑩 0935-436967
11. 備註：
12. 每一場次間均有約15分鐘的茶敘時間。
13. 聯絡信箱：cchs.breakthetopoftheworld@gmail.com，歡迎做會前或會後之交流。
14. 活動經費：本活動經費由106學年度優質化子計畫「D-3自然實驗課程講座計畫」及班級自籌款支應。
15. 本辦法經 校長核定後實施，修正時亦同。

**精誠中學第四屆自然教育實驗班**

附件一

**專題發表日期及作者一覽表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 發表日期 | 科別 | 專題名稱 | 作者 |
| 5/2  （三） | 生物 | 「班」門「農」斧─探討不同農藥在不同濃度下對斑馬魚胚胎發育的影響 | 曾子凡、陳詳緯 |
| 生物 | 小心「屎」得萬年船─探討鳥屎中的何種物質腐蝕汽車鈑金 | 黃俊瑋、劉恩宏、陳彥良 |
| 地科 | 「液」「砂」一世界─比較不同砂土發生土壤液化時的情形 | 江彥蓉、張書華、蔡彥辰 |
| 生物 | 「蟻」意孤行，眾「蟻」成城─探討螞蟻的覓食路徑 | 吳娸禎、謝欣妤、周庭瑜 |
| 化學 | 海藻酸鈉的奧秘 | 吳思諭、潘奕慈、呂芷儀 |
| 物理 | 一鳴驚「叉」─探討音叉與外加質量的關係 | 楊喬安、吳姵瑩 |
| 物理 | 絕妙好「磁」─磁鐵磁場大小測量 | 李奕頡、嚴家俊、張宸豪 |
| 物理 | Spillnot-not spill!─探討水平面與Spillnot裝置晃動關係 | 李育綺、阮秉叡、董杰瑾 |
| 物理 | 天「馬」行空─以紙杯探討馬格努斯效應 | 吳品慶、侯俊佑、陳柏均 |
| 5/3  （四） | 數學 | 以馬可夫鏈探討十二年國教議題─以彰化市為例 | 陳淳恩、蔡育綿 |
| 物理 | 甩水瓶 | 謝京翰、王彥皓、洪鋙東 |
| 生物 | LED燈對蕈類生長的影響 | 李中愷、張文齊、楊承儒 |
| 物理 | 螢光柵現─探討溫度及距離對光柵長度的影響 | 陳彥宇、謝岳融 |
| 化學 | 「碳」求淨化─自製活性碳 | 沈育齊、林弘舜、高嘉言 |
| 應用  科學 | 自製紙飛機發射器─探討飛機翼型與重心的影響 | 沈凱祥、劉頤憲、洪挺智 |
| 生物 | 磁場對鴿子歸巢能力的影響 | 蕭兆軒 |
| 化學 | 青黛散純化 | 楊育棠、楊承諭 |
| 數學 | 未完成的拼圖～探討西爾平斯基猜想的埃及分數～ | 楊佳穎 |
| 資訊 | 白雪公主咬了一口黑蘋果 | 劉恩宏 |

**精誠中學第四屆自然教育實驗班**

附件二

**專題發表時程表**

**地點：本校精誠樓二樓第一會議室**

**※107年5月2日（星期三）**

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 內容 |
| 12：30-12：50 | 進場 |
| 12：50-13：10 | 開幕式 |
| 13：10-14：00 | 第一場次 |
| 14：15-15：05 | 第二場次 |
| 15：20-16：10 | 第三場次 |
| 16：10-16：25 | 閉幕 |

**※107年5月3日（星期四）**

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 內容 |
| 12：30-12：50 | 進場 |
| 12：50-13：10 | 開幕 |
| 13：10-14：00 | 第一場次 |
| 14：15-15：05 | 第二場次 |
| 15：20-16：20 | 第三場次 |
| 16：20-16：40 | 閉幕式 |