澎湖縣106年度國民中小學科學教育研習實施計畫

一、依據：澎湖縣政府106.3.15府教國字第1060902449號函辦理。

二、目的：

（一）增進本縣國民中小學師生科學研究能力及興趣。

（二）提升教師科學之認知與實際操作能力。

（三）研討科學研究方法，能將研究結果發表與展示，並能與學校課程及生活相結合。

三、辦理單位：

（一）主辦單位：澎湖縣政府。

（二）承辦單位：澎湖縣馬公市中正國民小學。

四、研習日期：106年7月10、11日（一、二）。

五、研習地點：澎湖縣馬公市中正國民小學二樓多功能教室。

六、參加對象：本縣各國民中小學對科學操作及研究有興趣或意願之教師，合計約70人，參加人員請給予公差假登記。

七、研習方式：

（一）經驗分享及專題演講。

（二）科學實作演示。

八、研習課程及講師：詳如附件1。

九、報名時限及方式：請參加人員於106年6月26日以前至「全國教師在職進修資訊網」線上報名。

十、參與本研習的學員請自行攜帶環保杯。

十一、經費：

（一）來源：由本縣科學教育活動經費項下支應。

（二）經費概算表詳如附件2。

十二、考核與獎勵：

（一）全勤學員核發研習時數12小時。

（二）辦理此項研習工作人員，由承辦單位報請縣府敘獎，以資鼓勵。

十三、本計畫陳請縣府核准後實施，修訂時亦同。

附件1

澎湖縣106年度國民中小學科學教育研習課程表

◎研習地點：澎湖縣馬公市中正國民小學多功能教室。

◎參與研習者請自備環保杯。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **時 間** | **課程內容** | **講師或主持者** | **備註** |
| 7/10（一） | 08：30～08：50 | 報到 | 方武昌主任 |  |
| 08：50～09：00 | 始業式 | 葉子超 處長陳瑞麟 校長 |  |
| 09：00～10：30 | 自然科創新教學(一)─槓桿原理及重心原理探究 | 台北市明德國小吳柏菱老師 |  |
| 10：30～10：50 | 休息 |  |
| 10：50～11：40 | 自然科創新教學(二)─槓桿原理結合重心原理玩具實作(雞年樂搖擺)(金雞獨立) |  |
| 11：40～13：30 | 午餐 | 林秀慧主任 |  |
| 13：30～15：00 | 自然科創新教學(三)─輪軸原理及齒輪原理探究 | 吳柏菱老師 |  |
| 15：00～15：10 | 休息 |  |  |
| 15：10～16：00 | 自然科創新教學(四)─輪軸原理玩具實作(轉動生『雞』) | 吳柏菱老師 |  |
| 16：00～16：20 | 綜合座談 | 葉子超 處長陳瑞麟 校長 |  |
| **日期** | **時 間** | **課程內容** | **講師或主持者** | **備註** |
| 7/11（二） | 08：40～09：00 | 報到 | 方武昌主任 |  |
| 09：00～10：30 | 自然科創新教學(五)─重力結合摩擦力原理探究及玩具實作(小雞探險趣) | 吳柏菱老師 |  |
| 10：30～10：50 | 休息 |  |  |
| 10：50～11：40 | 自然科創新教學(六)─力與簡單機械單元科學創作教學分享(機關王玩具DIY─雞年創新機) | 吳柏菱老師 |  |
| 11：40～13：30 | 午餐 | 林秀慧主任 |  |
| 13：30～15：00 | 科學玩具創作─機關王玩具DIY(雞年創新機) | 吳柏菱老師 |  |
| 15：00～15：10 | 休息 |  |  |
| 15：10～16：00 | 科學玩具創作─機關王玩具DIY(雞年創新機) | 吳柏菱老師 |  |
| 16：00～16：20 | 綜合座談 | 葉子超 處長陳瑞麟 校長 |  |