**彰化縣104年度海洋教育資源中心**

水質監測工作服務學習實施計畫

一、依據：

1. 彰化縣104年度海洋教育資源中心維運計畫。
2. 彰化縣推展海洋教育工作小組會議決議。

二、目的：

1. 提升學生公共事務參與能力，並從關心自己環境與愛護自己家鄉開始。
2. 做中學、學中做—學習發現問題，成為有行動力、會思考的環境公民。
3. 從最基本生活必須元素「水」著手，感受環境潛在變化因子。
4. 讓學生了解水質檢測方式，並實際操作了解且習得科學技能。

三、辦理單位：

1. 指導單位：敎育部國民及學前教育署
2. 主辦單位：彰化縣政府
3. 承辦學校：線西國中
4. 協辦學校：弘光科技大學服務學習中心、協助推派參與學生之學校

四、參加對象：

國中學生，學習檢測環境中水質，做成紀錄並執行分析。參與學生學習過程及檢測分析歷程完成，將由中心學校頒發服務學習時數五小時證明。

五、實施時間：

報名時間自即日起至民國104年11月17日止（120人，額滿為止）。

辦理日期104年11月21日(星期六)早上9時至15時。

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 11月21日(星期六) |
| 08：45～09：00 | 中心學校報到、分組入座 |
| 09：00～10：30 | 水資源概說  環境影響與檢測目的  講師:弘光科大服務學習中心  張簡琳玲主任 |
| 10：30～12：00 | 水質檢測實作  分組進行環境水質分析  簡報內容規劃 |
| 12：00～13：00 | 用餐與午休  小隊輔會議 |
| 13：00～14：30 | 分組簡報與心得分享 |
| 14：30～15：00 | 活動總結、成果報告 |

六、實施方式：

申請學校聯繫商定適當的時間召開技術說明會議，再依排定日程至中心學校執行指導教學，技術指導委由弘光科技大學服務學習中心團隊組織到校服務團，協助至中心學校進行說明指導，後續再由學生執行資料上傳工作及成果報告呈現。

七、活動地點：彰化縣海洋教育資源中心(線西國中)

八、技術說明

1.環境報導與水質監測培訓。

2.GPS紀錄水質採集樣點、拍攝周圍環境照。

3.以文字配合影像的方式上傳指定網站，撰寫成環境報導。

4.以分析結果口述環境概況，並陳述自我認知提出報告。

九、預期效益

透過親身體驗檢測居家周圍水資源之酸鹼值，重新且用心了解自己的家鄉，理解資源是多麼珍稀，進而將環境保護觀念帶至家庭、社區及未來生活中，因為了解而有所行動。

十、報名方式：

填妥報名表（附件一），本表由各校自行留存，報名資料請寄送電子郵件([yichung1029@yahoo.com.tw](mailto:yichung1029@yahoo.com.tw) or [w\_jane514@yahoo.com.tw](mailto:w_jane514@yahoo.com.tw) )，以利彙整人數及辦理保險。

十一、經費來源：由敎育部國民及學前教育署年度專案經費支應。

十二、聯絡人：線西國中學務主任李主任04-7584129#16、王組長#34。

十三、本活動經承辦單位報請主辦單位核定後實施，修正時亦同。

附件一：

**彰化縣104年度海洋教育資源中心水質監測工作服務學習申請表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學校名稱 |  | | | 辦理處室 | |  | |
| 參與人數 |  | | | 聯 繫 人 | |  | |
| 聯繫電話 |  | | | 電子信箱 | |  | |
| 協辦教師 |  | | | | | | |
| 參與學生名單（個人資料，保險用，請妥善保存) | | | | | | | |
| 學生姓名 | | 班級 | 出生年月日 | | 身分證字號 | | 備註 |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
| 備註：1.本資料表不敷填寫，請另表複本處理，學生資料務必完整以利保險。  2.學生水質監測活動期間，以分組方式進行，達到合作學習目的。  3.即時資訊互動需求，請撥打電話04-7584129#16李主任、34王組長。  4. 報名資料請寄送電子郵件：  ([yichung1029@yahoo.com.tw](mailto:yichung1029@yahoo.com.tw) or [w\_jane514@yahoo.com.tw](mailto:w_jane514@yahoo.com.tw)) | | | | | | | |