**106學年度彰化縣海洋教育資源中心**

淨灘暨水質監測工作服務學習實施計畫

1. 【依　　據】
2. 彰化縣106學年度海洋教育資源中心維運計畫。
3. 彰化縣推展海洋教育工作小組會議決議。
4. 【目　　的】
5. 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。
6. 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。
7. 從最基本生活必須元素「水」著手，感受環境潛在變化因子。
8. 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。
9. 【辦理單位】
10. 指導單位：敎育部國民及學前教育署
11. 主辦單位：彰化縣政府
12. 承辦學校：彰化縣海洋教育資源中心──彰化縣立線西國民中學
13. 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
14. 【參加對象】
15. 彰化縣所屬國中之學生，招收32名。報名錄取標準，以報名成功先後順序錄取。
16. 若報名名額超過活動錄取人數，則以下列方式遴選：  
    　　錄取成功之學校，一校上限5人參加。名單由各校自行重新篩選，回報中心辦理。
17. 惟本縣海洋教育資源中心承辦學校及協辦學校不受上述限制，可配合執行實況協議調整。
18. 【課程時間】107年3月31日（六），上午8：00至下午16：20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 節次 | 時間 | 活動內容 | 備註 |
| 07：30～08：00 | | 相見歡 | 多媒體教室 |
| 第一節 | 08：00～09：00 | 為什麼要做水質監測 |
| 第二節 | 09：00～10：00 | 如何使用工具  GPS、相機、網頁應用 | 電腦教室 |
| 第三節 | 10：00～11：00 | 校園內檢測練習 | 校園內 |
| 第四節 | 11：00～11：30 | 資料上傳網頁 | 電腦教室 |
| 11：30～12：00 | 學生分組進行環境報導  填寫學習單 |
| 12：00～12：40 | | 午餐與午休時間 | 多媒體教室 |
| 第五節 | 12：40～13：00 | 淨灘工具準備 | 多媒體教室  【學習單、短片】 |
| 13：00～13：40 | 淨灘行前說明與準備 |
| 13：40～14：00 | | 集合、前往淨灘地點 | 線西鄉肉粽角  海灘 |
| 第六節 | 14：00～15：00 | 淨灘  【淨灘40分鐘、秤重20分鐘】 |
| 15：00～15：20 | | 回程 |
| 第七節 | 15：20～16：20 | 反思檢討 | 多媒體教室 |

1. 活動地點：彰化縣線西鄉肉粽角海灘、線西國中教室
2. 技術說明
3. 環境報導與水質監測培訓。
4. GPS紀錄水質採集樣點、拍攝周圍環境照。
5. 以文字配合影像的方式上傳指定網站，撰寫成環境報導。
6. 以分析結果口述環境概況，並陳述自我認知提出報告。
7. 預期效益

　　透過淨灘了解海域汙染情形，並為自己家鄉盡一份環境保育的心力，同時藉由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。

1. 報名方式：
2. 報名期程：  
   　　自活動公告日 107 年 3 月 19 日（一）起至 107 年 3 月 23 日（五）止，逾期不受理。
3. 報名方式：  
   　　符合資格之報名學生，請向各校承辦單位聯絡。填妥本案報名表暨家長同意書後，由各校彙整統一於期限內郵寄、傳真或親送至彰化縣立線西國民中學學務處報名。（學校地址、通訊等詳細資訊請上網參閱。）
4. 聯絡人：彰化縣立線西國民中學學務主任江威儒04-7584129#16

　　　　　　　 衛生組長黃石岳04-7584129#34

1. 注意事項：
2. 請自備拖鞋、健保卡、水壺、環保餐具及遮陽帽等防曬物品。
3. 為深化保護海洋資源之概念，本課程安排淨灘實作。若對於參與水域課程有個人特殊考量，報名時請列入參考。
4. 本課程安排專車接送，集合地點為線西國中校門口。相關課程地點之往返，除有特殊情事，一律團體行動統一安排。
5. 經費來源：由敎育部國民及學前教育署年度專案經費支應。
6. 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

**106學年彰化縣政府海洋教育推廣計畫**

淨灘暨水質監測工作服務學習實施計畫　家長同意書暨報名表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 參加者 | | 姓名： 身分證字號： |
| 性別：□男 □女 出生日期：　　年　　月　　日 |
| 家長  或  監護人 | | 姓名： |
| 性別：□男 □女　　　　　　　　與參加者關係： |
| 就讀學校與年級 | | 目前就讀學校：　　　　　　　　　班級：　　年　　班 |
| 聯絡電話 | | 日：  夜：  家長（監護人）手機： 　　　自己：　　　　　（若無則免填） |
| 住址 | | □□□ |
| 飲食習慣 | | □葷食□素食□其他 |
| 特殊體質 | | □無□氣喘□心臟病□其他 |
| 茲同意　　　　 　　參加彰化縣海洋教育資源中心106學年推廣計畫「**淨灘暨水質監測工作服務學習實施計畫**」營隊課程，遵守營隊一切規章，並隨時注意身心健康與安全。  家長（監護人）簽章：　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　　月　　　日 | | |
| 備註 |  | |

**【注意事項】**

1. 請自備拖鞋、健保卡、水壺、環保餐具及遮陽帽等防曬物品。
2. 為深化保護海洋資源之概念，本課程安排淨灘實作。若對於參與水域課程有個人特殊考量，報名時請列入參考。
3. 本課程安排專車接送，集合地點為線西國中校門口。相關課程地點之往返，除有特殊情事，一律團體行動統一安排。