綠階/初階海洋教育者培訓課程教案設計

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|-----------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
| 教案名稱 | 海廢調查小尖兵 設計 | 設計者名稱 | 教師一: 黃建綸 | | | | | | |
| 秋 示 儿 们 | | 以 引 名 初 将 | 教師二:王亞澤 | | | | | | |
| 教學對象 | □幼教(幼兒年龄)□小學■中學(含高中職)□一般民眾□其他 | | 教學領域 (科目或名稱) | | 自然 | | | | |
| 教學資源 | 教學簡報、垃圾袋、手套、平板、遊覽車 | | 教學時數 | | 3節課 | | | | |
| 教學理念 | 透過實地觀察和記錄海灘上漂流上岸的海漂廢棄物,了解自然環境目前受到的人為破壞和影響,並反思該如何改善及保護自然環境。 | | | | | | | | |
| 教學對象 分析 | 教學對象設定在國三,引導學生利用數學科的統計與圖表、自然科的海浪與潮汐。 | | | | | | | | |
| 十二年國教課網 | 海洋教育實質內涵 海 J18 探討人類活動對 海洋生態的影 響。 海 J20 了解我國的海洋 環境問題,並積 極參與海洋保護行動。 領域學習重點 學習表現: tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據,並推論出其中的關聯,進而運用 | | 本教案。學習目標 | 認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰。 執行綠色、簡樸與永續的生活行動。 | | | | | |
| 對應 教學目標 | 習得的知識來解釋自己論點的正確性 教學活動流程 (數量可自行調整) | _ | 時間 | 教學 資源 | 教學 評量 | | | | |
| 人類生存與 發展所面對 | 活動一名稱:淨灘!海廢觀察與統計課前準備 1.發放(戶外活動家長同意書),將容、交通路線及休息點告知家長,也安全要求),請家長協助提醒宣誓陪伴照顧的家長來協助。 2.安排學生分組分工。 準備活動 1.讓學生分組分工。 準備活數學生分組分工。 準備活數學生分與分型。 2.教師提問: (1)那這些日常生活中的垃圾與廢了哪裡?以及被如何處理了? | 活動目的、內 2明列(路途及活動 尊,也可徵求願意 會丟棄的垃圾與廢 | 15分鐘 | 户家書 平垃手 | 結合 日常 皇子 一 四 出 自 己 的 認知 | | | | |
| | 發展活動 1.實施戶外活動前提醒告知學生活 | 5動中的安全要求 | 10分鐘 | | 完成海漂垃圾 | | | | |

| | 及注意事項與集合地點及時間 | | | 調查活動,觀 |
|------------------|--------------------------|------|------|--------|
| | 2.帶領學生前往海岸邊觀察、撿拾和統計海漂垃圾 | 20分鐘 | | 察拍照定位撿 |
| | 的數量位置及種類,並使用手機拍照和定位上傳統 | | | 拾及上傳 |
| | 整。 | | | |
| | | | | |
| | 綜合活動 | | | |
| | 學生分組討論撿拾到的海漂垃圾中有哪些是日常生活 | 30分鐘 | | 完成討論並分 |
| | 中自己會使用到的,其他的海漂垃圾又有些甚麼? | | | 類出生活垃圾 |
| | 日日音使用到的「共心的海凉垃圾入用空也放: | | | 和不常見垃圾 |
| | | | | |
| | 延伸活動 | | | |
| | 請學生回家尋找自己日常生活中不會使用到的海漂垃 | | | 下次上課口頭 |
| | 圾是甚麼?並於下次上課口頭分享。 | | | 分享 |
| | | | | , |
| 認識與理解 | 活動二名稱:淨灘活動整合及分享 | | | |
| 人類生存與 | | | | |
| 發展所面對 | 1 0412 07 | | | |
| 的環境危機 | 準備活動 | | | |
| 與挑戰。 | 將上節課淨灘活動上傳的資料整理成簡報,並請 | 10分鐘 | 統整海漂 | 完成觀察並善 |
| 只 犯权。 | 學生觀察簡報中呈現的垃圾的種類和分布圖 | | 垃圾簡報 | 用於課程中 |
| 執行綠色、 | 十工机尔间代 主死的垃圾的性规作为 仰回 | | | |
| | 綜合活動 | | | |
| 簡樸與永續 | | | | 完成討論和寫 |
| 的生活行 | 1. 學生分組討論,觀察簡報和圖表後寫下海漂垃圾 | 30分鐘 | | 下自己的想法 |
| 動。 | 分布之間的關聯性和自己認為這些海漂垃圾會出 | | | 並由各組製作 |
| | 現的原因。如何將環境保護融入在生活中,並製 | | | 成小海報後進 |
| | 作成小海報進行分享。 | | | 行分享 |
| | | 5分鐘 | | 11 % 1 |
| | 2. 教師給予學生肯定和建議並總結課程 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |