

新竹市 109 年國教輔導團環境海洋議題

1.研習名稱	環境教育探索課程教材研發工作坊-環教海洋素養奇幻季
2.研習地點	青草湖國小
3.研習時間	2020/07/16
4.研習人數	30 人
5.研習活動內容	<p>☞上午場</p> <p>塑誰殺了信天翁</p> <p>位於太平洋夏威夷群島中的中途島是許多海鳥的棲息地，一開始先以影片告訴大家，原為信天翁避風港的島嶼，近年來成為垃圾集散地、海鳥墳場，更有研究者發現信天翁屍體肚內充滿各種塑膠垃圾：寶特瓶蓋、打火機等，信天翁育雛時也會誤餵塑膠製品給雛鳥，食物鏈的牽引下，影響到的範圍及生物是相當多。身為地球村的我們也不要置身事外，這些塑膠製品在海上漂浮、日照及水流等因素會碎化成更小的碎塊，年復一年下，塑膠微粒也會進到任何生物的肚子裡。</p> <p>了解到這些危機後，我們也可以身體力行做一些友善環境的舉動：減少使用一次性商品、淨灘、減塑行動等等，這些觀念都應該從小培養起，舉手做環保，是對生態及環境永續維持的不二法門。</p> <p>☞下午場</p> <p>客雅溯源--以獨木舟實地踏查客雅溪源頭了解污染</p> <p>先解說獨木舟的操作方式，上獨木舟時重心壓低，一隻腳先上另一隻腳再上，屁股坐下往後坐到底。拿槳的方式，右手握有凸出那一端，後座的人要配合前面的人划槳，拿槳時也要小心，不要打到同伴。接著，學員老師合力抬獨木舟至客雅溪畔，在下水前的請其中一位學員帶領大家一起朗誦祝禱感謝詞。許多人都是第一次划獨木舟，經過教練的教導，大家實地操作划獨木舟都沒什麼問題，都能順利出發安全回來。只是適逢青草湖清淤泥沒水，划獨木舟場地也是水位下降，划獨木舟時要注意擱淺的問題，但是學員們也都很厲害克服或避開這個麻煩。</p> <p>布袋蓮開了美麗的紫色花，清不完的布袋蓮和大萍一直是青草湖的夢魘；在水位降低後露出的階梯上也有幾隻曬乾的琵琶鼠魚，外來物種對湖河的污染問題是大家需要去面對的。</p>
6.研習心得、效益與收穫(含教師研習回饋意見)	<p>學員回饋：</p> <p>1.對於活動內容符合教學的需求是滿意的；講師帶領技巧引人興趣程度是滿意的；課程內容設計對您的幫助是滿意的；對於本課程整體的評鑑是滿意的。</p> <p>2.研習活動最大的收穫是：環保觀念要從小孩時教起；淨灘對守護海洋的重要性；實際體驗划獨木舟真棒。</p>
研習照片	



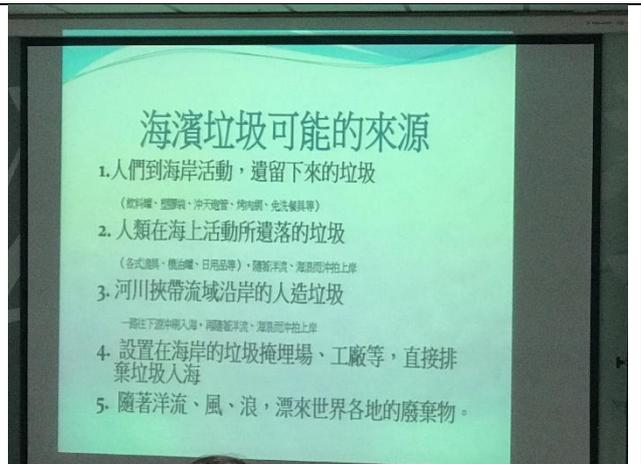
照片註解：暑假第一場環境海洋的研習，在校長的開場下展開，早上進行靜態課程，下午到客雅溪溯溪划獨木舟。



照片註解：隔天要到自然谷參訪，行前說明必備裝備及集合時間。



照片註解：今天的研習從許多影片入手，信天翁的肚子裡有許多令人難以理解的垃圾。



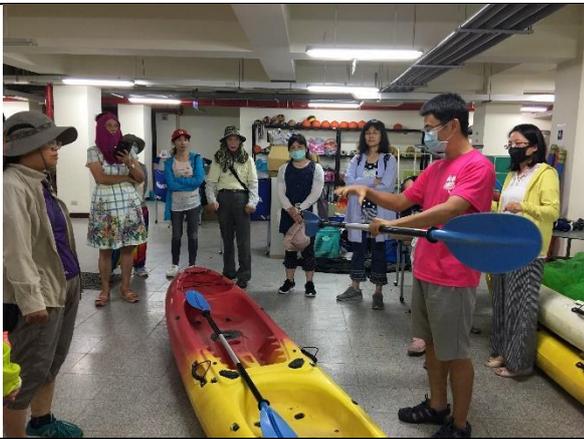
照片註解：海濱垃圾的來源相當多元。



照片註解：國際淨灘行動(ICC)能喚起大家對環境的重視，近期也有許多小學生共同響應。



照片註解：研習結束，講師特別分享 4*4 組合的紙板，可以組合 8 種動物。



照片註解：講師解說槳的拿握方式。



照片註解：講師解說上下獨木舟時要注意的事項。



照片註解：下水前由其中一名學員帶領大家一起朗誦祈禱詞。



照片註解：學員很快能上手出發。



照片註解：大家一起合作，順利出發。



照片註解：前後學員合作無間。