

高雄市政府環境保護局

高雄市小小環境守護者體驗營簡章

壹、活動緣由

為增進本市學童對環境保護的正確認知為目標，特結合本年度施政計畫方向，針對空氣污染加強 PM_{2.5} 管制、空氣污染管制方法、空氣品質標準、與廢水污染的水資源水體管理及廢水排放等環境污染減量議題，將分成「空氣品質標準」及「水資源管理」兩個主題的學習增能體驗活動，培養參加學童對貼近生活環境「空氣」與「水」的環境敏銳度與行動能力，將所學環保知識落實在日常生活中，也透過學童達到同時宣傳推廣環境教育議題之目的。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：高雄市政府環境保護局
- 二、執行單位：威陞環境科技股份有限公司
- 三、協辦單位：高雄市政府環境保護局中區資源回收廠
澄清湖高質水環境教育園區

參、活動主題

高雄市「小小環境守護者」體驗營活動

肆、活動對象、報名方式及名額

- 一、活動對象：本市國小五、六年級之學童，每梯預計招收 60 名額滿為止(各校報名人數以 5 名為原則)，採網路線上報名方式。每梯全程參與者核發環境教育時數 5 小時及證書，參與兩梯次並通過評量測驗者，可得到體驗營獎勵背包。
- 二、報名時間：即日起至 107 年 2 月 1 日 24:00 額滿為止。
- 三、報名網址：第一梯次報名網址 <https://goo.gl/6vSmcj>
第二梯次報名網址 <https://goo.gl/WbLJs5>
報名完成且經本局審核後，將以電話及電子郵件通知。
於 107 年 2 月 2 日後公佈正取名單於環保局官網活動專區。

伍、活動時間與集合地點

- 一、第一梯次：
 1. 活動時間：107 年 2 月 6 日(二)，08：00-15：30。
 2. 集合地點：高雄市三民區鼎金一巷 22 號(中區資源回收廠回饋設施)。

二、第二梯次：

1. 活動時間：107年2月7日(三)，08：00-16：00。
2. 集合地點：高雄市鳥松區大埤路 32 號(澄清湖風景區服務台門口)。

陸、活動亮點

此次規畫環境教育學習增能體驗營，主要讓學童認識常見的空氣與水的環境污染議題，提升學童對環境污染的危害意識，從活動中主動思考如何友善並守護我們的生活環境，帶領學童體驗各項檢測設備，藉由觀察體驗、實際參與及互動，帶給學童不一樣的環境教育學習經驗。

柒、課程內容及場地規劃

一、第一梯次體驗營：

課程以空氣品質標準為主題，上午時段由專業講師針對課程內容，教導參與學童認識空氣品質的標準與空氣污染對環境造成的影響及處理過程，也透過參觀資源回收廠設備，實際帶領學童進一步了解生活垃圾經焚化爐處理後廢氣排放情形。下午時段由專業講師講述如何做到廢氣減量行動，透過互動的方式讓學童對目前空氣污染的概念及與講師互相討論改善措施，隨後委請環境檢測公司檢測人員進行大氣粒狀物檢測設備的原理說明，運用簡易的行動空氣品質感測器測量空氣品質狀況，讓學生體驗簡易監測作業，達到深入認識空氣環境污染影響因素與空氣品質標準，提升對環境覺察與行動能力。



二、第二梯次體驗營：

課程以水資源與生態環境搭配水環境巡守體驗為主題，上午時段由專業講師針對課程內容，教導參與學童認識水資源與環境之間的關係，教導學童認識排放污水對河川海洋水資源受到污染後對環境造成的影響，也透過澄清湖高質水環境教育園區環教課程，實際帶領學童進一步了解日常生活飲用水的處理流程，課程中透過親手操作餘氯檢測實驗，使學員了解為什麼自來水中有消毒味，啟發如何從日常生活中可以節約用水的行動。下午時段由專業講師講述水環境巡守對於維護水資源品質重要性及巡守人員監督水體資源情形，使學童了解到水環境巡守對我們水資源的重要性，委請講師進行水巡守的監測方式與檢驗水質方法的原理介紹，讓學童跟著講師實際沿著湖邊親身體驗水巡守執行任務情形，透過課程內容培養珍惜水資源的正確觀念，也將所學保護水資源知識技能落實生活中。



參與學生於體驗營當天課程結束後，將填寫空氣品質及水資源課程學習單，完成參與兩梯次體驗營且兩次評量成績皆達 70 分以上之學員，將由環保局長官授與「小小環境守護者」獎勵紀念背包，象徵代表本市環境守護者一員，可於學校或家庭推廣環境教育相關議題，達到環境教育向下扎根之目的。



表 1 第一梯次體驗營課程表

時間		內容	備註
08:00-08:30	30 分	報到	中區資源回收廠 回饋設施門口集合
08:30-08:40	10 分	路程	前往中區資源回收廠
08:40-08:50	10 分	開訓儀式	環保局長官致詞
08:50-09:00	10 分	活動課程說明	介紹課程內容
09:00-12:00	180 分	空氣品質標準基本知識	環境教育講師
		空氣污染及來源	
		參觀焚化廠廢棄物處理 (分兩批導覽)	
12:00-13:00	60 分	午餐	中區資源回收廠 回饋設施
13:00-14:00	60 分	PM _{2.5} 與健康關係	環境教育講師
14:00-15:00	60 分	空氣污染檢測儀器原理說明 空氣感測器體驗	檢測公司檢測人員
15:00-15:30	30 分	學習單填寫	
15:30	-	賦歸	-

表 2 第二梯次體驗營課程表

時間		內容	備註
08:00-08:30	30 分	報到	澄清湖風景區 門口集合
08:30-08:40	10 分	路程	前往澄清湖水漾會館 禮堂
08:40-08:50	10 分	開訓儀式	環保局長官致詞
08:50-09:00	10 分	活動課程說明	介紹課程內容
09:00-12:00	180 分	喝好水環教課程	環境教育講師
12:00-13:00	60 分	午餐	澄清湖水漾會館禮堂
13:00-14:00	60 分	水巡守檢測方法介紹	環境教育講師
14:00-15:00	60 分	親身體驗水巡守執行任務	
15:00-15:30	30 分	學習單填寫	
15:30-16:00	30 分	授予證書及獎勵品	環保局長官
16:00	-	賦歸	-

捌、預期效益

預計藉由本次活動之辦理，讓參與學童對於環境中「空氣」與「水」污染議題有更為全面深刻的體驗與認識，也透過活動增進學童對污染減量的知識，並將所知環保局推動與施政方向帶回學校或家庭進行宣導，培養對於環境的關切。參與此次體驗營活動並得到小小環境守護者之學童，未來可配合環保局參與相關環境教育推廣活動，或培訓成為本市環境教育行動巡迴車教具小小解說員，以此深耕環境教育相關知識。

玖、注意事項

- (一) 為響應環保，參加學員請自行攜帶環保水杯、環保餐具。
- (二) 若有相關問題可撥打專線電話07-7355062高先生洽詢。

壹拾、交通資訊

第一梯次：高雄市政府環境保護局中區資源回收廠
地理位置圖：



自行開車：

國道 1 號-鼎金系統交流下，往鼎中路上，左轉往金鼎路，接著左轉往金鼎路 66 巷後直行至鼎金一巷，即可抵達中區資源回收廠回饋設施。

集合地點：高雄市三民區鼎金一巷 22 號



第二梯次：澄清湖高質水環境教育園區

地理位置：



大眾運輸：

捷運鳳山西站轉乘橘 12 路、衛武營站轉乘 70 路或高雄火車站搭乘 60 路公車，可以到達澄清湖園區。

由高雄市搭公車 217、30 路或高雄客運鳳山線班車可達澄清湖。

從鳳山可搭高雄客運 111、603、701、702 及 703 路可達澄清湖。

自行開車：

北上：高雄三多交流道下，右轉三多路接中正路，遇澄清路左轉直行，即可抵達澄清湖。

南下：可於高雄九如交流道下，左轉九如一路，遇澄清路左轉直行，即可抵達澄清湖。

南下：可於高雄楠梓交流道下，直行遇縣道 183 號左轉往鳳山方向直行，遇大埤路右轉直行，即可抵達澄清湖。

集合地點：澄清湖風景區大門口



小小環境守護者

高雄市環境教育

體驗營

第一梯次

課程介紹：

空氣品質標準、空氣污染來源、參觀焚化廠、PM2.5與健康關係、空氣檢測儀器與體驗

時間：107年2月6日(二) 08:00-15:30

地點：高雄市政府環境保護局中區資源回收廠



第二梯次

課程介紹：

水資源開發與利用、影響水質的因素與淨水過程、餘氯檢測實驗、水巡守執行任務體驗

時間：107年2月7日(三) 08:00-16:00

地點：澄清湖高質水環境教育園區



活動對象：本市國小五、六年級之學童

報名方式：採網路線上報名(掃描QR CODE)

※名額有限請盡早報名!

活動詳情可至高雄市政府環境保護局網站查詢!



成為高雄市的 環境守護者!

主辦單位：高雄市政府環境保護局

執行單位：威陸環境科技股份有限公司

協辦單位：高雄市政府環境保護局中區資源回收廠、澄清湖高質水環境教育園區