

# 大華技術學院

## 通識課程

### 科技發展與永續環境

#### 【環境生態探索手冊】

【DCM4000A521】【選修】【2學分】

日間部-學院-各系

中華民國九十八年六月制定

## 大華技術學院「防災與生活」課程環境探索範本

組名：第五組

組員姓名與學號：

班級：	國四 $\alpha$	姓名：	盧柔靜	學號：	1978042
班級：	國三忠	姓名：	李育如	學號：	4968061
班級：	電三孝	姓名：	劉正平	學號：	4964010
班級：	自三忠	姓名：	陳俊鴻	學號：	4962060
班級：	自三忠	姓名：	陳汶炫	學號：	4962009

調查主題：

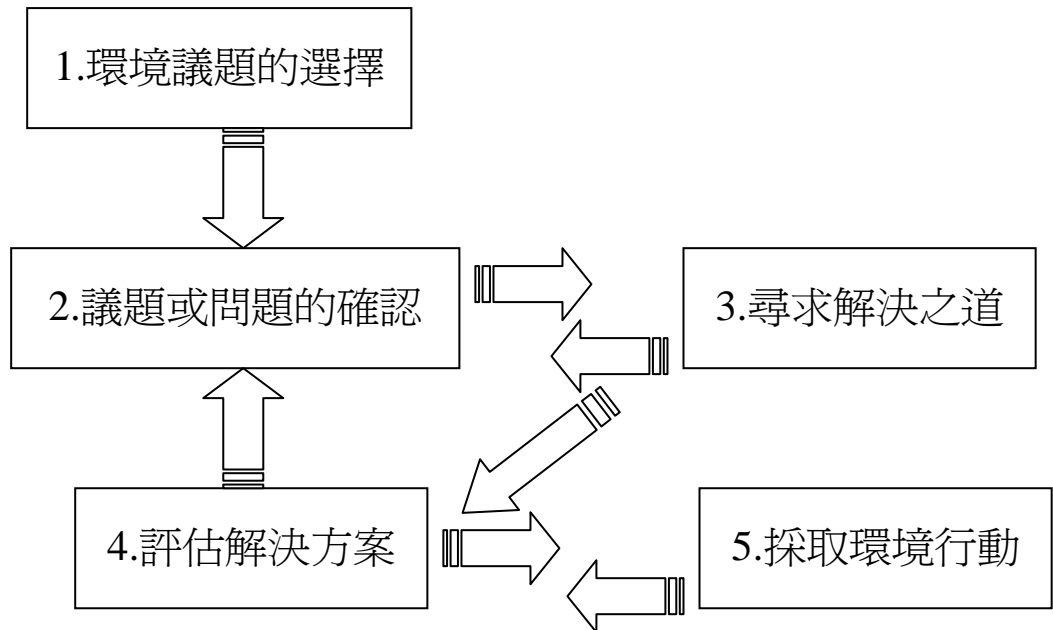
工業污水

調查地點：

鹿寮坑

完成時間：98 年 12 月 28 日

## 附件（一）環境議題探索流程圖：



### 1. 環境議題的選擇

- 巡視校園
- 回顧一個月來校園發生的事情
- 訪談其他學生
- 訪談學校裡的老師或職員
- 訪談家長
- 腦力激盪
- 小組成員彼此討論、遊說。
- 確認關心的事
- 檢視議題的可行性：時間、利害關係、權益、複雜性、重要性。
- 小組成員達成共識。

### 2. 議題或問題的確認

- 問題是什麼？是議題還是問題？
- 什麼人牽涉在其中？
- 它發生在哪裡？
- 它為什麼會發生在這裡？
- 我們想解決什麼問題？
- 為什麼要探索這個議題？真的有興趣嗎？

### **3. 尋求解決之道**

- 要以什麼為重點？
- 需要哪些資料？如何去蒐集？
- 從各項資料中，看到了哪些關聯性？
- 我們可以做什麼樣的推測？
- 我們提出哪些解決的方案？
- 行動的步驟為何？

### **4. 評估解決方案**

- 解決方案是基於什麼價值觀？
- 牽涉到哪些利害關係？
- 我們預期看到什麼結果？
- 過程中會遭遇什麼困難和限制？
- 需要哪些資源？執行的時機為何？
- 有哪些替代方案？

### **5. 採取環境行動**

- 行動的進度如何掌握？
- 如何分派工作？
- 過程中哪裡需要調整？
- 達到多少預定要做的事？
- 小組成員心得分享：有什麼感覺和收穫？
- 需要再規劃什麼新的行動？

附件（二）環境議題的選擇：

環境議題	可行性(✕：低 ●：中 ◎：高)						可行性總評 (低、中、高)	贊成 票數
	關 心 度	重 要 性	複 雜 性	權 益	利 害 關 係	時 間		
<u>排放污水</u>	●	◎	◎	◎	●	●	中	<u>2</u>
<u>空氣污染</u>	◎	◎	◎	◎	◎	◎	高	<u>3</u>

經過大家充分的討論溝通之後，我們所決定探索的環境議題是：

**空氣污染**

我們選擇這個議題的原因是：

**砂石車跟工廠排放廢氣、砂石廠造成很多灰塵**

附件（三）環境行動計畫書：

校園環境行動計畫書
行動計畫名稱：
小組成員：國四 $\alpha$ 、國三忠、電三忠、自三忠 整組
一、這項行動的主要目的是：
減少工廠排放的氣，與當地居民有無發生疾病
二、議題或問題的確認
1.是問題還是議題？
是問題
2.發生在哪裡？
鹿寮坑
3.為什麼發生在哪裡？
因為工廠都蓋在人煙稀少的地方
4.有什麼人牽涉其中？
當地居民與工廠員工
5.我們想要解決什麼問題？
當地居民的健康
三、尋求解決之道
1.我們要以什麼為重點？
以健康做為保障當地居民空氣環境的品質
2.需要蒐集哪些資料？
空氣品質的居民身體狀況
3.針對問題的解決，我們提出哪些方案：

(1).居民定期健康檢查
(2).環境保護局定期檢定空氣品質
(3).加裝監視器
4.我們所擬定的行動步驟：
(1).將本組分為三組，每組 2 人
(2).一組糾察巡邏
其他兩組分別詢問工廠員工與居民
四、評估解決方案：
1.我們預期行動之後可能看到：
工廠增設防禦設備可大大減低灰塵的廢氣
2.我們需要哪些資源？
需要居民與工廠的配合
3.我們利用什麼時間來進行？
上、放學與工作下班後的時間
4.過程中可能會遭遇到什麼困難？要如何克服？
廠商不願配合調查，尋求法律訴訟及調查環保品質是否超出標準值。

#### 五、採取環境行動

行動進度與執行工作表			
日期	工作內容	負責人員	執行成果
12/25	流程規劃	盧柔靜	確認組員時間，進行計畫行程表。
	勘查地形	李育如	了解山路地形，大客車，進入山區困難。
	實地演練	劉正平	與居民間詢問合作狀況。
	彙整資料	陳俊鴻	收集每個同學的資料，加以彙整。
	製作報告	陳汶炫	以資料彙整過後，來製作報告。

六、行動結果總檢討
1.我們做得不錯的地方：
(1)藉由這次活動，可以更了解團體的中要性。
(2)與居民間的互動：藉此可以了解居民的心情。
2.我們還需要加強的地方：
(1)參與這次活動，有少部分重要的相關照片沒有拍到。
(2)與當地居民及工廠員工之間的互動協調性。
七、小組成員心得分享：
1.我們的心得和收穫：
感謝這次組員間的配合，使這次的活動能夠圓滿的落幕，也因為這次的活動，加深組員間的默契，以及在鹿寮坑的活動，發現了道路狹窄、居民間的安全問題以及工廠廢氣與廢水是這次，發現最為嚴重的事情，所以我們才會以大眾化的空氣污染為題材；促使在這次鹿寮坑的行程中，因此能有效的制止，讓居民間的生活過的更好。
深入研究而發現居民需求，提供給居民需要的服務，讓居民安全受到保護，是我們這次的收穫，另外看到居民的快樂，是我們的原動力，也很感謝這次鹿寮坑居民的配合。
鹿寮坑活動行程的正常運作上，是組員永遠美好的回憶，希望這次的活動，可以使組員、居民之間的默契，運用在相關實際上，看到相關事情，能伸出援手，創造更多，美好的環境。
2.我們下次想要在規劃的行動是：
(1)鹿寮坑、九芎湖相關的生態保護活動。
(2)探討全球二氧化碳含量高於 350ppm 的危機。