



我在塑膠海裡溺水了！









自主學習計畫-----海洋垃圾探討與淨灘實踐

圖片來源

<https://reurl.cc/Q94d8O>

10405林杉美、10415曾郁茗、10418江彥澄

目錄

-  選題動機
-  目的
-  進流程
-  實作：資料查詢與整理
-  實作：淨灘
-  實作：問卷調查與分析
-  執行成效
-  心得與反思

選題動機

- 夏天遊玩時，海邊成為遊客的首選，踩在金黃色的沙灘，海浪湧到岸邊，濺起潔白晶瑩的浪花，是那麼的美麗，但是仔細一看，沙灘怎麼可能會反光，反光的是玻璃製的物品，除了玻璃製的物品外，還有很多不屬於這裡的東西汙染著沙灘、海洋。
- 新聞媒體與網路明明時常出現相關的報導、文章，但是海邊的垃圾並沒有減少。



目的



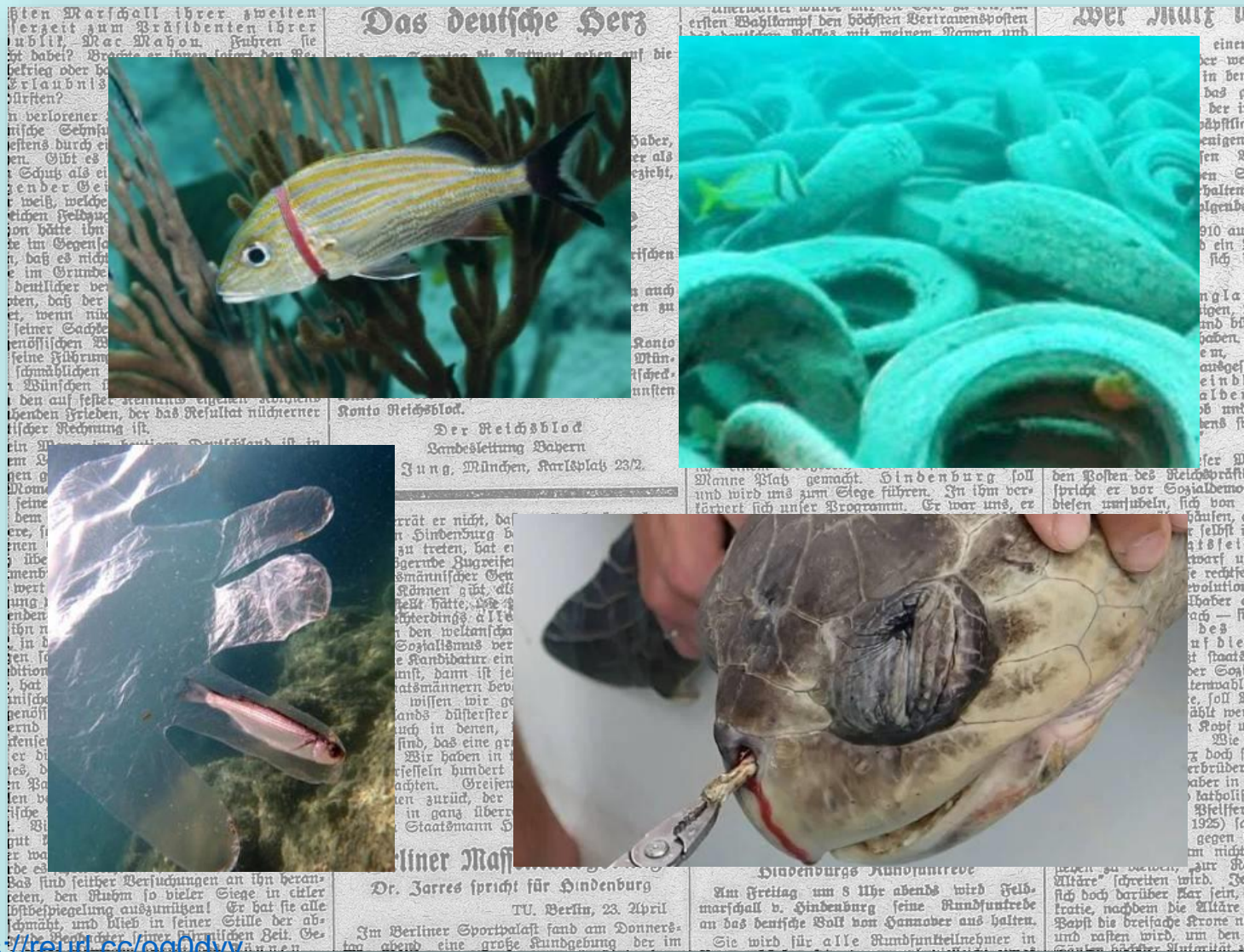
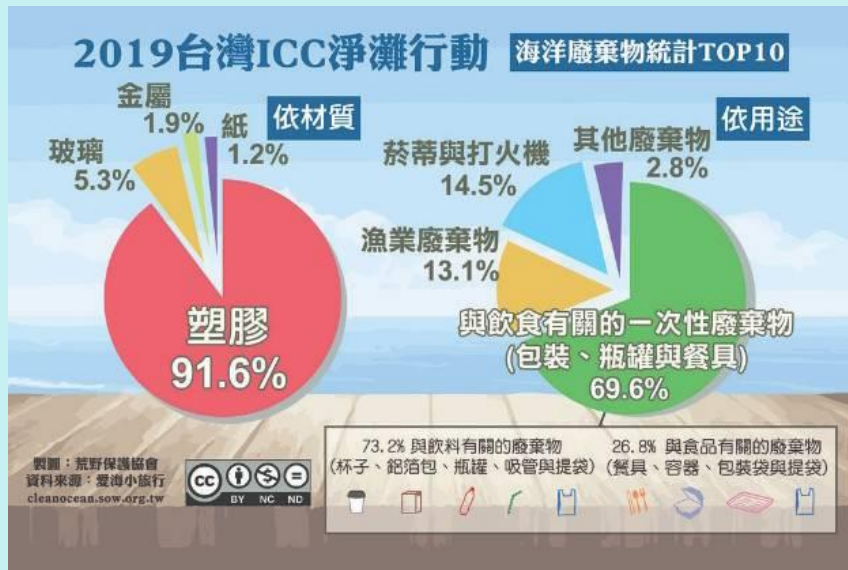
- 了解海洋垃圾危害的嚴重性
- 實踐淨灘，為環境盡一份心力
- 調查大眾對海洋污染的看法及淨灘活動的意願

進行流程

週次	活動進行	備註
第1~2週	決定主題及內部大綱	主題：我在塑膠海裡溺水了 -----海洋垃圾探討與淨灘實踐
第3~5週	文獻資料查詢與整理	資料：海洋垃圾來源及危害案例
第6~7週	查詢淨灘相關機構，規劃淨灘	淨灘負責機構：我愛淨灘 (交通部觀光局北觀管理處)
第8週	實踐淨灘	地點：白沙灣遊客中心後方沙灘
第9~10週	報告及淨灘心得撰寫	
第11~13週	製作問卷、Qrcoad及小看板	問卷內容：大眾對海洋的喜愛程度、遊憩習慣，海洋污染的看法
第14週	找尋民眾填寫問卷	
第15~16週	問卷整理分析	
第17~19週	總結成效，整體反思，製作簡報	
第20週	上臺發表	

實作：資料查詢與整理

- 海洋污染物的來源
- 海洋垃圾危害案例
- 海洋生物受難圖片



圖片來源: <https://reurl.cc/xGI0E5> <https://reurl.cc/mLI9rj>
<https://reurl.cc/og0dvD> <https://reurl.cc/a5DoX4> <https://reurl.cc/og0dyv>

安排淨灘

- 淨灘網站及申請流程

查詢資料



打電話詢問



上網站申請

- 網站:

<https://theme.northguannsa.gov.tw/cleanup/beach/index.aspx>

- 地點: 白沙灣遊客中心後方沙灘

新北市 石門 潮差：小 未來30天	乾潮 	03:21	-30	-31	100
	滿潮 	08:35	72	70	201
	乾潮 	15:37	-62	-64	67
	滿潮 	21:28	86	84	215

← ○ 捷運淡水站

...

○ 白沙灣遊客中心

分 31分 1小時 17分鐘 3小時 42分

出發時間: 09:56 所有交通方式 最佳路線

△ 因為 COVID-19 的緣故, 在公共場所 必須配戴口罩 [瞭解詳情](#)

建議路線

862 1小時 17分鐘

09:56 - 11:13 \$45

從捷運淡水站發車

路況正常

實作:淨灘

- 冬天陰雨寒冷，沙灘冷清
- 杳無人煙，**垃圾卻非常多**



實作：問卷調查與分析



海洋環境汙染

原因:人類生活之廢棄物，農業、工業生產過程中所排放之廢料，經由河川注入海洋。

對人類的危害:

污染物排放至海洋中



被生物吃下

透過食物鏈

回到人體



成淵高中自主學習- -----海洋環境與淨灘 相關問卷調查

本表單僅供研究報告使用，不會做為其他用途使用，可以安心填寫，只要依自己真實看法幫我們回答幾個問題即可，感謝您。

繼續

請勿利用 Google 表單送出密碼。

Google 並未認可或建立這項內容。檢舉濫用情形 - 服務條款 - 隱私權政策

Google 表單

- 用Google表單製作問卷
- 製作看板與QR code
找尋一般大眾填答
- 分析問卷資料

成果書面報告(待完成)

我在塑膠海裡溺水了

——海洋垃圾探討

與淨灘實踐

by 10405林杉美
10415曾郁茗
10418江彥澄

壹、選題動機

在天氣熱的時候，許多人第一個想到的就是去海邊玩水好消暑，我們這組的人也不例外。然而可能很多人開心的出遊，離去時卻沒有盡到該有的責任，把垃圾留給大海，把我們自己的歡樂建立在大海的痛苦上。分享彼此經驗的同時，我們確實都發現遊玩時總會看到海邊有許多大大小小的垃圾，有礙當地的景觀，有的甚至還會產生惡臭，令人作嘔。而且不管新聞或網路上，有時候也會看到人類對海洋造成污染的相關報導，看著海洋因為人類的行為而承擔許多傷害，我們便有了想法，決定要調查以了解海洋垃圾的來源及它們造成的危害，也決定去淨灘，實際見證垃圾污染的嚴重性，為地球盡一份心力，後續也會做「一般大眾」對海洋環境認知與淨灘意願的調查與整理。

貳、目的

- 了解海洋垃圾危害的嚴重性
- 實踐淨灘，為環境盡一份心力
- 調查大眾對海洋污染的看法及淨灘活動的意願

參、進行流程

```
graph TD; A[文獻資料查詢與整理] --> B[規劃淨灘實踐淨灘]; B --> C[報告及淨灘心得撰寫]; C --> D[製作 Qrcode 和問卷及小看板]; D --> E[找人填寫問卷問卷整理分析]; E --> F[總結成效，反思，製作簡報];
```

陸、淨灘實作

- 安排淨灘與申請流程

查詢資料 打電話詢問 上網站申請

網站: <https://theme.northguanmsa.gov.tw/cleanup/beach/index.aspx>
地點: 白沙灣遊客中心後方沙灘

- 淨灘心得

當天我們找了一些同學一起去淨灘。由於天氣不是很好，有點陰雨天的味道而且不斷的颳著海風。到遊客中心時一個人都沒看到，冷清到我們以為跑錯地方了。好險服務人員過了一陣出來看到我們，得知是要淨灘的之後，給我們工具並稍作講解，我們便出發了。服務人員給我們六個 33 公升的大垃圾袋，說：「都差不多按三分之二滿就可以回來了」我們一開始想說怎麼可能，可是到了海邊撿一陣子垃圾之後就懂了，垃圾的量遠遠超出了我們的想像，寶特瓶、煙蒂、廢棄浮球、保麗龍等各式各樣的都有，根本撿不完，甚至有些一半埋在沙裡只剩一點在表面，那裡活像個垃圾掩埋場。而且沙灘上的垃圾有的非常細小，夾子難以應付；有的「隨風飄揚」。不知道最後的終點；有的表面寫著外國的文字，是「飄洋過海」而來的訪客。最後我們兩個小時內就達成目標了。這次淨灘活動大功告成，卻看見沙灘上還有無數的垃圾，如果有機會，我們還會再去淨灘。雖然過程中我們的鞋子都進了非常多沙，而且那天又有點陰雨，還蠻冷的，但看到我們幫地球清除了那麼多垃圾，真的很開心也很有成就感。

- 會再利用表格等圖像化的圖示，來分析問卷調查的結果，並撰寫於成果書面報告上

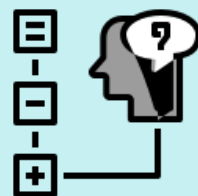
執行成效

• 已完成：①查詢資料 

②淨灘 

• 未完成：問卷調查與分析 

• 困難之處：①對實作過程的不熟悉



②遇到疫情問卷調查只能透過網路



心得

- 遠遠望去，石門的海岸是蔚藍色的，雪白的浪花向岸上襲來，本該是美景的地方，卻被人類破壞了。去淨灘時，我們發現了很多不屬於這裡的東西，佈滿整個沙灘，例如:保麗龍、塑膠袋、飲料罐、襪子、燈泡.....。有一些是遊客留下來的，另一些則是被海浪帶到這裡，若大家來海邊玩時能隨手帶走自己的垃圾，平時做好垃圾分類，海邊的環境肯定能有所改變。



- 淨灘不如所想的簡單，實際到了海邊，還下著綿綿細雨，除了要克服在沙灘上的持續走動幾個小時的不適感，還要一手拿著垃圾袋，一手拿著夾子，淨灘到最後，雖然手和腳非常的酸，但是看到被我們清理乾淨的地方，不只有成就感，更多的是為環境盡一份心的喜悅。



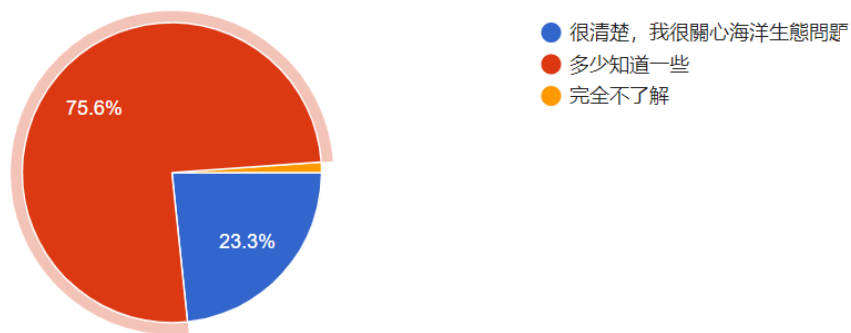
反思

- 我們一開始安排的計畫是上街請別人填問卷，但是由於疫情的關係，基於安全考量，我們改成了在網路上做問卷調查。
- 調查主要以海洋污染的問題與在海邊遊玩後是否會把垃圾帶走為主，雖然新聞媒體時常報導而且政府也常常宣傳海洋污染的嚴重性，但是真正清楚的人只有20%，甚至還有少數人完全不了解。大家在海邊遊玩，享受大自然的風光，但是卻有人不會把垃圾帶走，讓垃圾污染大自然。

- 我們還調查了大家對淨灘的意願，有80%的人表示若有淨灘活動，他們願意參加，願意一起為環境盡一份心力。雖然現在的海洋污染很嚴重，但我們相信只要大家一起努力，平常做好垃圾分類，去海邊玩時把垃圾帶走，海洋污染的情況一定會漸漸好轉。

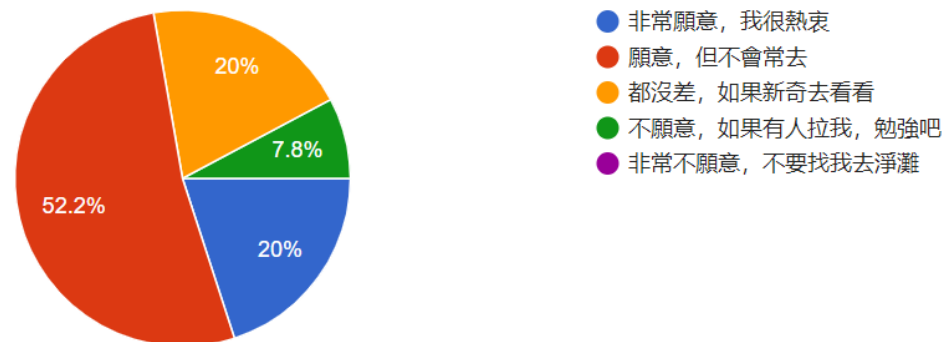
4.您對海廢污染造成的危害與淨灘的管道了解多少？

90 則回應



5.如果有淨灘活動可以為環境盡一份心力，您願意參加嗎？

90 則回應



收穫

- 真正了解海洋垃圾危害嚴重性
- 習得實作方面的能力與經驗
- 對社會事件有參與感

