

海洋塑命

Plastic Ocean





阿燿
13歲
沉著冷靜



均均
13歲
文靜溫柔



小渝
13歲
大方開朗



小渝、均均、阿煒，
三個人都喜歡海洋，
那一天，三人不約而同一起抽中了
神奇的「未來海洋館」的門票。

要出發的前一晚，
小渝興奮的睡不著覺。





Z

看著牆上畫中的魚，
羨慕牠們徜徉在大海的優游自在，
好不容易，小渝終於睡著了。

Z

Z



小渝：「糟了，我睡過頭，要遲到了！」





均均：「小渝又遲到了！」

阿燦：「對阿，明明約好9點的。」

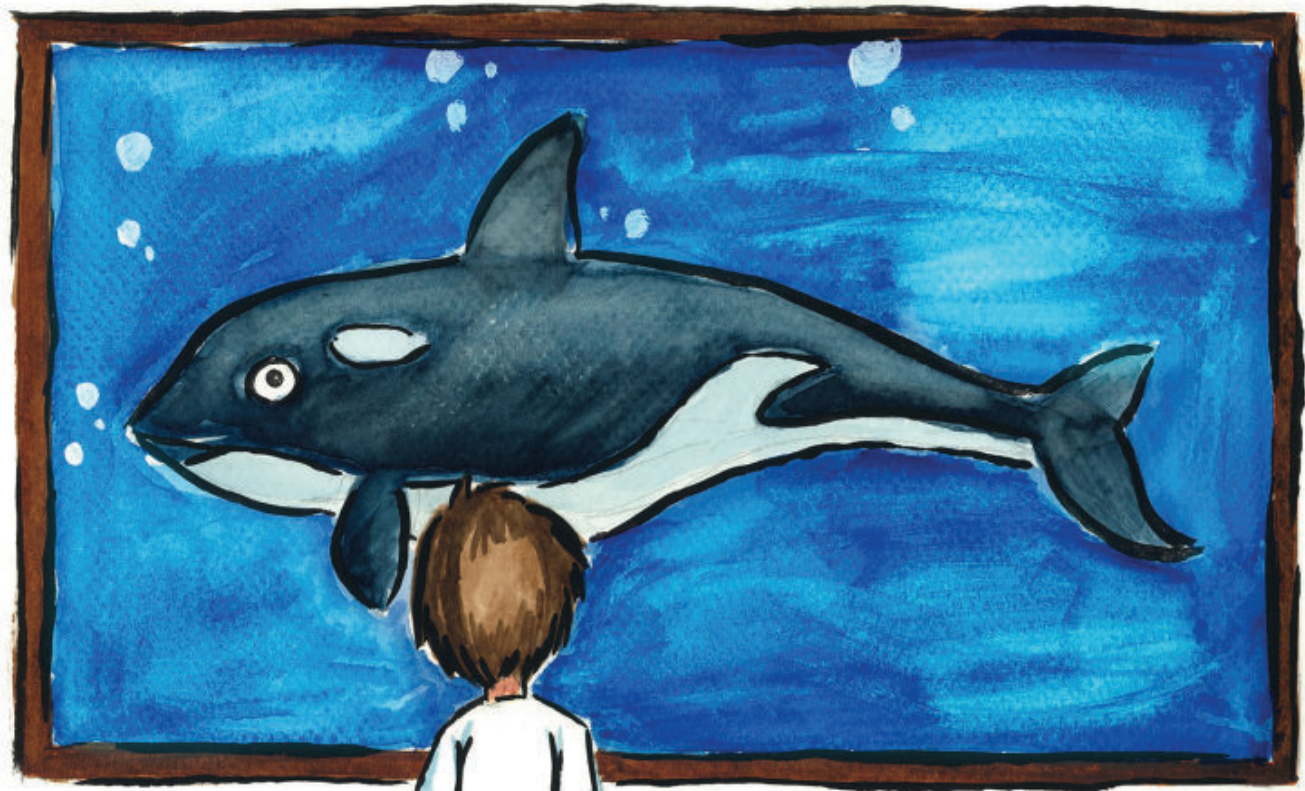
還好小渝只遲到 10 分鐘，三個人搭了兩個小時的車，終於抵達了「未來海洋生物館」。



阿煒：「太棒了，是鯨魚！」



三人走近一看，才猛然發現……「這不是鯨魚……這是……垃圾魚！！」

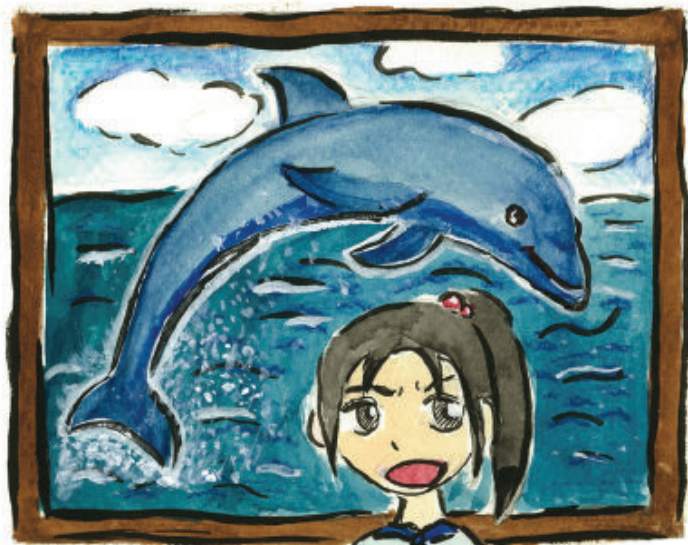


開心進去的第一個展場，
卻讓三人大吃一驚。

絕種海洋生物區

阿煒：「虎鯨…絕種了?!」

均均、小渝：「劍魚、海豚…也都絕種了?!」



阿燦：「好髒的小美人魚ㄟ」

小渝：「怎麼會這樣！」



經典童話故事區

海洋生物互動區



「好奇怪的寄居蟹！」



現代海洋水域區

阿燁：「什麼！
吸管海草？」

均均：「對阿，還有塑膠袋魚。」



小渝：「怎麼海中都是塑膠垃圾？」





轟隆隆！！

垃圾車又來倒垃圾了。

劈啪啪！！



阿煒：「觀景窗有裂縫！」。

均均：「一定是太多垃圾，
塞爆了海洋水域區了！



「垃圾跟鯊魚跑出來了！！」

「快逃！！」

「好可怕的未來海洋館啊！」

「嚇！這是……夢！？」

小渝驚醒了，
全身冒著冷汗。



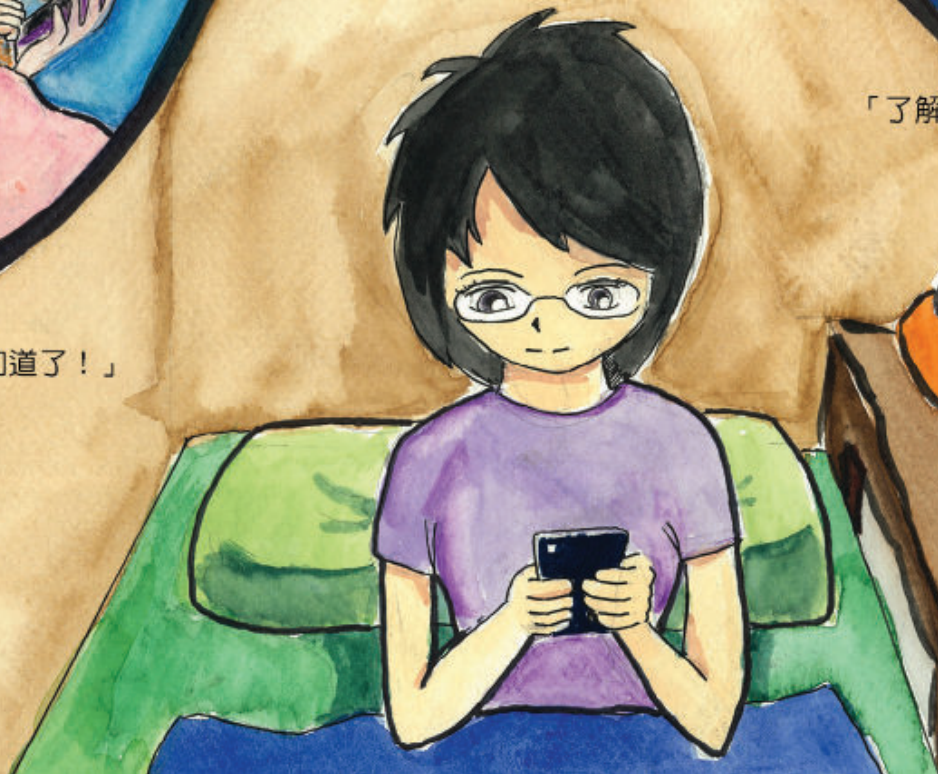


「好，知道了！」

小渝發現事態嚴重，
連忙聯絡另外兩人
「我們明天約在圖書館。」

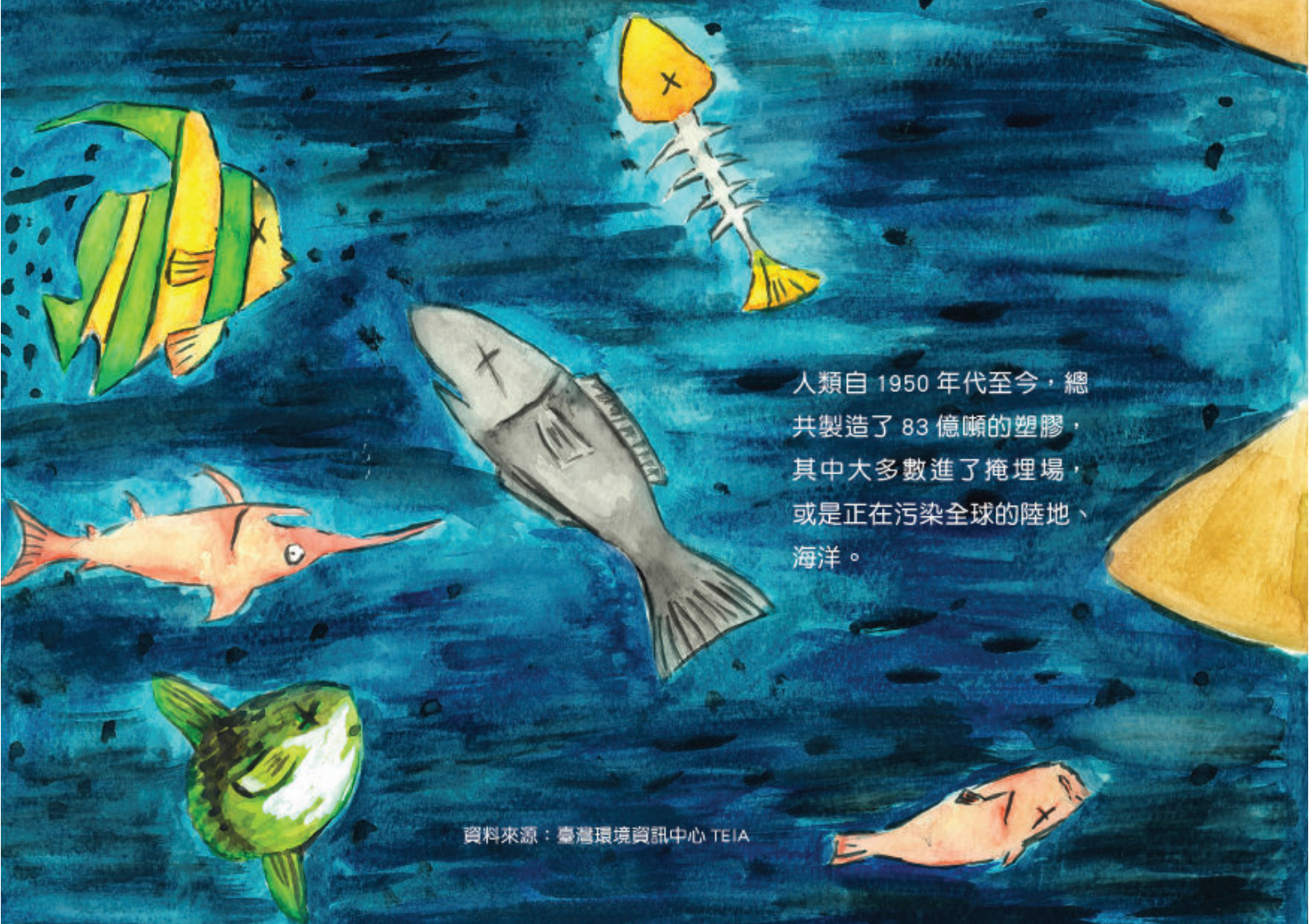


「了解！」





上網查詢資料後，發現垃圾造成海洋污染的現況，
讓他們三人大吃一驚。



人類自 1950 年代至今，總共製造了 83 億噸的塑膠，其中大多數進了掩埋場，或是正在污染全球的陸地、海洋。

資料來源：臺灣環境資訊中心 TEIA

過度撈捕貝類及遊客大量
撿拾貝殼，造成寄居蟹無
家可歸；再加上海邊到處都是垃圾，導致牠
們只能居住在「垃圾貝殼」中。





28,629

個塑膠飲料瓶



44,518

根菸蒂



73,881

件免洗餐具



100,180

個塑膠袋

許多垃圾被丟到海邊，
或是被海浪沖回到海灘上。
光是 8 年時間，
就有這麼多的垃圾量。





52,684

個塑膠瓶蓋



38,544

根塑膠吸管



11,890

個漁業用保麗龍浮球



11,757

個打火機



玻璃瓶

非常久，確切時間
未知。



菸蒂 1~5 年



塑膠瓶 450 年



報紙 6 周



塑膠袋 10~20 年



夾板 1~3 個月



鋁罐 200 年



蘋果核 2 個月



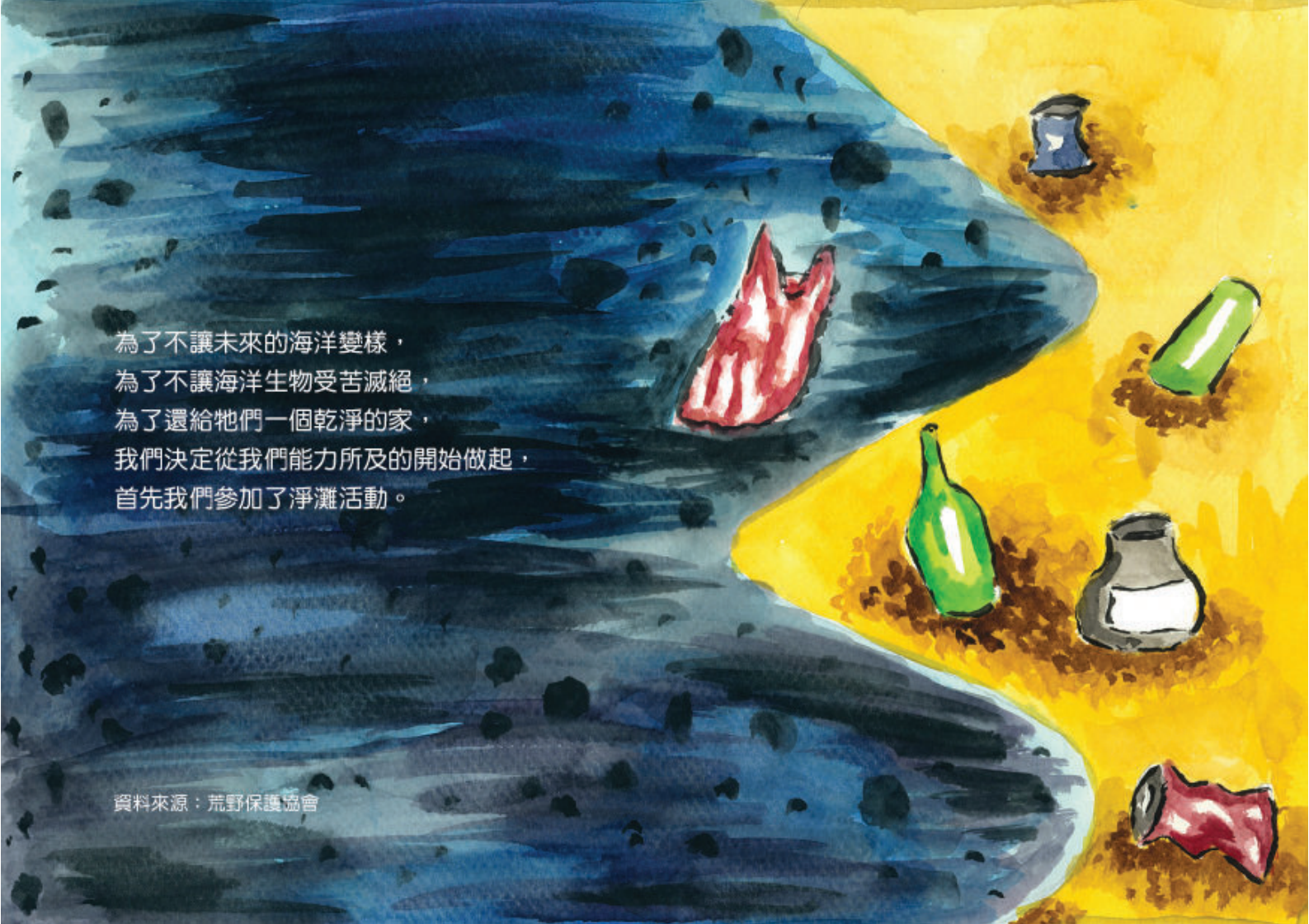
要多久才能分解這些垃圾呢？
所需要的時間長度，
真的超乎我們的想像。





而太陽與海洋分解了塑膠後，會變成小於 5 毫米的塑膠微粒，魚吃下了塑膠，人再吃下這些海鮮，有毒的塑膠化學物質就這麼回到人類身上這會干擾生物內分泌生殖系統，甚至可能讓致癌的有毒物質一起吃下肚。

吸附在塑膠上面的持久性有機污染物，所釋放出的生態毒性，會影響生物的生長、賀爾蒙，也會破壞棲地。根據相關記錄，不論是魚類、海洋哺乳類、軟體動物或其他生物，都曾被發現鄰苯二甲酸酯（俗稱塑化劑）和磷酸酯阻燃劑（flame retardants）的殘存痕跡。



為了不讓未來的海洋變樣，
為了不讓海洋生物受苦滅絕，
為了還給牠們一個乾淨的家，
我們決定從我們能力所及的開始做起，
首先我們參加了淨灘活動。

資料來源：荒野保護協會

沙灘上的垃圾從哪來？根據近年國際淨灘的垃圾統計，海洋垃圾兩大頭號殺手：免洗餐具與塑膠垃圾。光是撿拾到的塑膠瓶，堆疊高度高達 8.4 座台北 101 大樓；免洗餐具的數量，以每人三餐使用來計算，可用上將近 30 年。這些廢棄物歷經幾十年也不會分解，不僅隔離了人與海的距離，也迫使海洋生物享用人類製造的「垃圾食物」。





6月8日是世界海洋日，
我們打算長大後去考潛水證，
參與海灣淨海作業，
來個海底垃圾清除總動員。





海底垃圾五花八門，
根據研究報告顯示，
每分鐘有 6.5 噸的塑膠排入海裡，
每年有 800 萬噸塑膠垃圾流入海洋。

80%的海洋廢棄物都是一次性塑膠產品，
預估到 2050 年，海洋中的塑膠重量，
可能會超過魚類。

更重要的是生活中垃圾減量，
也減少使用塑膠製品，
讓我們一起當「不塑之客」。





我們要一起努力推動生活上 減塑 9 招

1. 記得攜帶可重複使用的袋子。
2. 攜帶可重複使用的水瓶。
3. 攜帶自己的杯子。
4. 不用一次性的塑膠吸管與餐具。
5. 別再使用塑膠製的袋子。

6. 將餐點裝進可重複使用的容器。
7. 在店內「慢食」。
8. 將剩下的食材儲存在玻璃瓶裡。
9. 與朋友分享這些減塑妙招。

資料來源：綠色和平組織網站



希望有一天，能讓大海恢復健康的樣貌！！
讓海洋脫離「塑命」！

小渝：「看！是海豚」
均均：「看起來很有活力！」

阿燁：「我們的努力一定有代價！」





著作人格權為原作者所有，原作者授權臺灣海洋教育中心於非營利目的下，得典藏、推廣、借閱、公布、發行、重製、複製、公開展示及上網宣傳之使用。

版權所有 翻印必究