

扭轉海洋新**塑**命



面向海洋，上帝也哭泣…

臺灣號稱美麗的福爾摩莎，然而樂享生活之便，常使用一次性用具，以及過多的商品包裝，在不經意丟棄的情況下，隨著洋流，海洋垃圾正包圍臺灣及全世界…



自工業革命以來，每年的塑膠產量，已從1950年的200萬噸，增加到2015年的4.4億噸。然而很多塑膠用品在使用後的廢棄物是沒有獲得妥善處理的。





塑料不能在自然中分解，雖然推廣塑膠垃圾分類回收，但回收利用並不能防止塑料廢物對環境的影響，它只是延遲進入垃圾掩埋場或自然環境。但還有許多隨手遺棄的塑膠垃圾分散在陸地上，或是落入海底、河川中，被其他生物誤食或是誤纏以致死亡。

難以自然分解的塑膠垃圾隨著洋流，
分散到全世界。





塑膠垃圾成了海洋生物殺手，危害情況日益嚴重。





塑膠垃圾分解的時間，比你想像的還要更久。
各項垃圾分解的時間要多久呢？

保麗龍
10000年



塑膠杯
50年



保特瓶
450年



塑膠餐盒
50年

塑膠吸管
1000年



塑膠微粒
數百年



漁浮標
50年





塑膠袋
10-30年



紙尿褲
衛生棉
450年

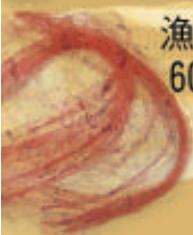


塑膠瓶架
400年



錫箔袋
1000年

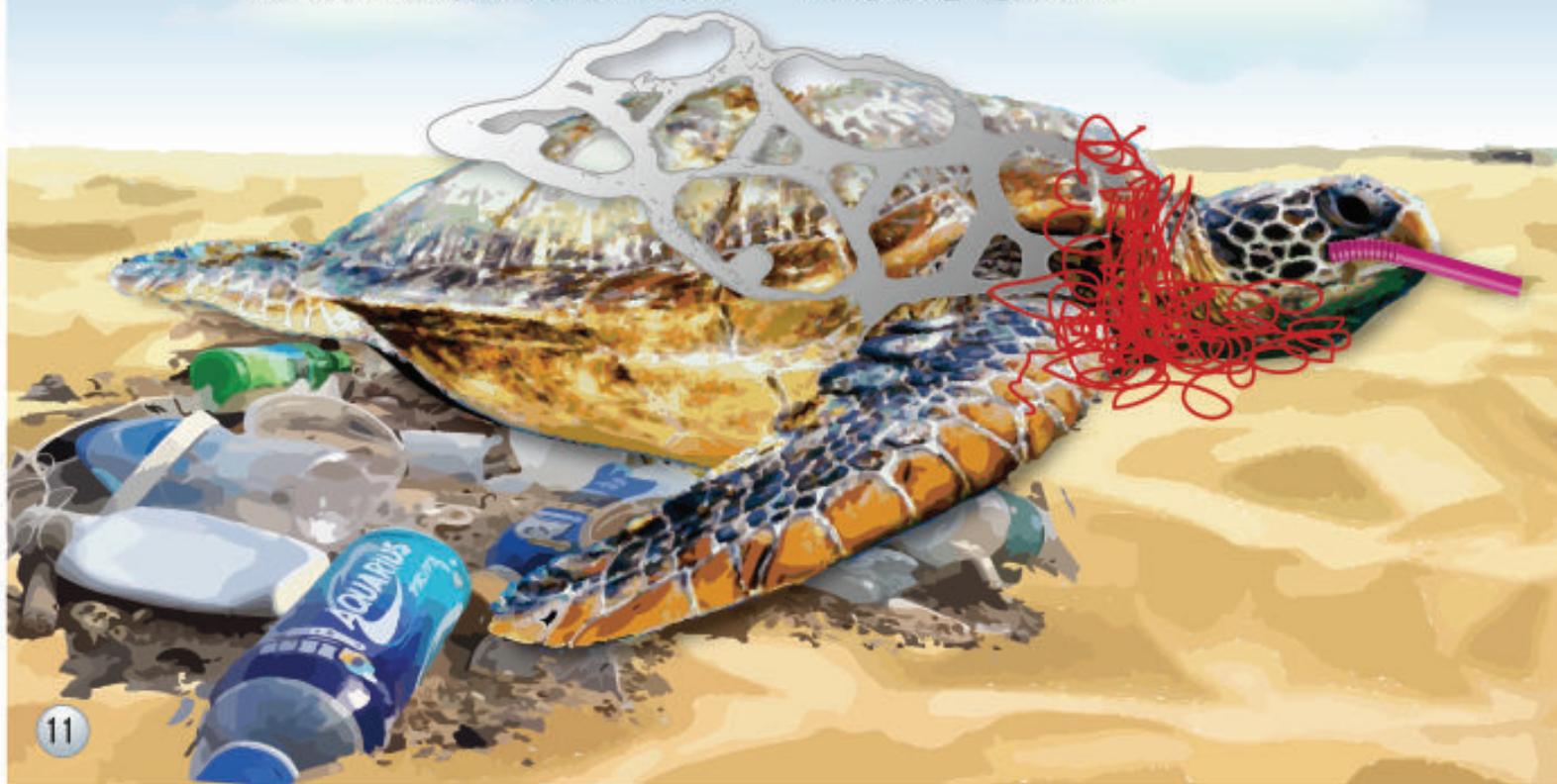
漁線網
600年



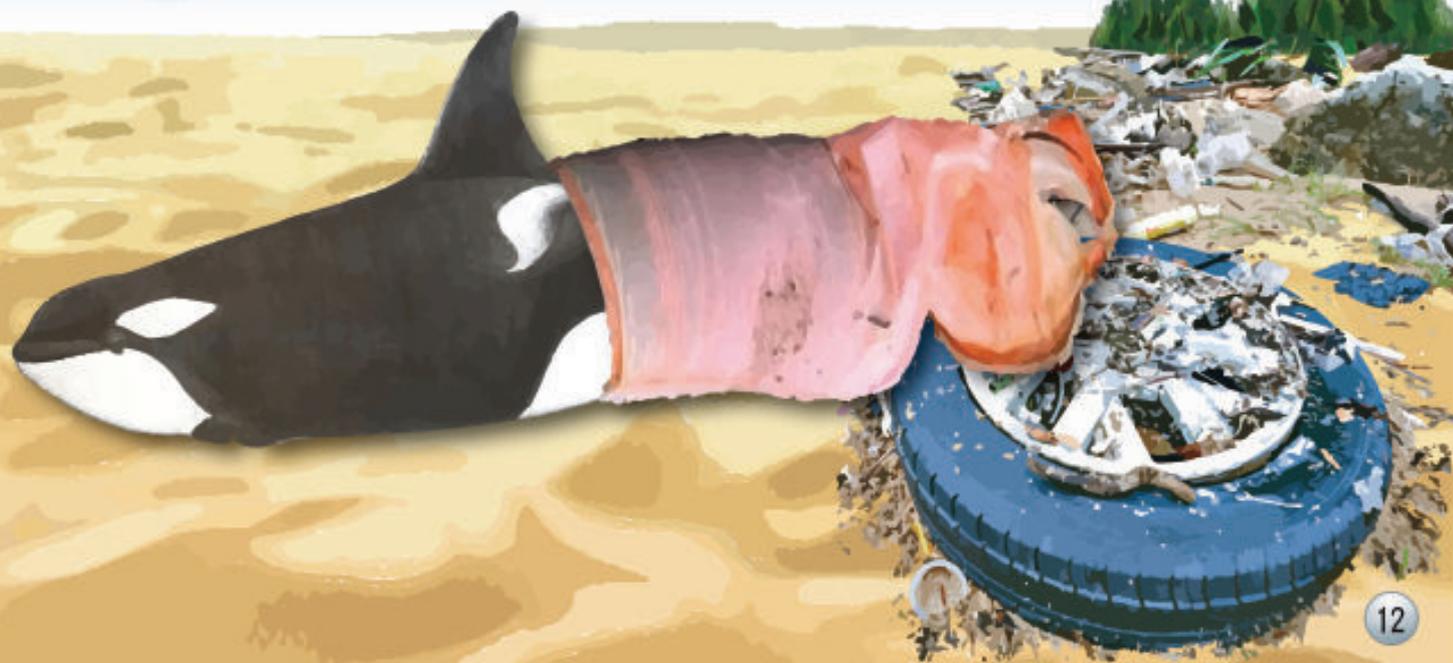
輪胎
無法分解



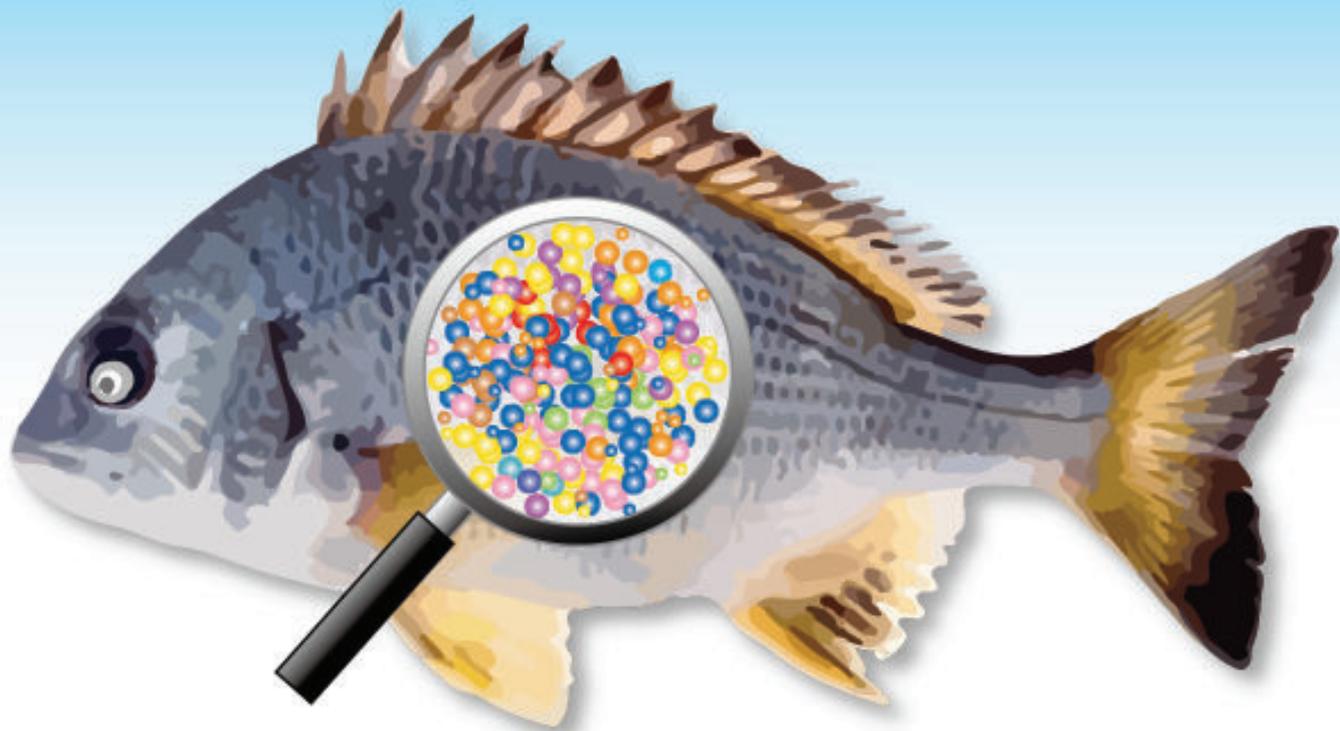
難以分解的塑膠束帶伴海龜畸型成長，永遠的束縛。
吸管插入鼻孔，每一次呼吸都是疼痛。無法掙脫的緊
纏的魚網線限制牠的行動，造成海龜走向死亡。



大塑膠袋隨著海流套住幼鯨的下半部，無法自由擺動魚尾。無法掙脫的限制牠的行動，造成擱淺悲慘地在沙灘上伴著垃圾等死。



魚類誤食了塑膠微粒，魚肚腸腹中裡發現塑膠微粒，
影響了魚類消化系統，最後導致於死亡。



在大海混濁塑膠湯長大的魚，你敢安心吃下肚嗎？



不隨意丟棄垃圾，別讓垃圾山污染我們生存的環境。



垃圾分類很重要哦！



確實做好垃圾分類，資源回收再利用，環保又經濟。

珍愛海洋確實做好塑膠垃圾分類



塑膠垃圾分類



PET

聚乙烯對
苯二甲酸酯
(保特瓶)



日常飲用的飲料保特瓶即是，也是海灘上最常發現的垃圾。

耐熱溫度約在
60-85°C

塑膠特性：耐酸鹼。過熱、長期使用可能釋放致癌物。



HDPE

高密度
聚乙烯



常見的有塑膠袋、保鮮膜、塑膠瓶(食用油、農藥)。

耐熱溫度約在
90-110°C

塑膠特性：耐腐蝕、耐酸鹼。



PVC

聚氯乙烯



常見的有廚房用具，像是罐子、雞蛋盒、調味罐，以及塑膠水管等等。

耐熱溫度約在
60-80°C

塑膠特性：過熱易釋放各種有毒物質，且添加許多塑化劑。



LDPE

低密度
聚乙烯



常見的有塑膠袋、各種容器、投藥瓶、及各種實驗室模型設備。

耐熱溫度約在
70-90°C

塑膠特性：耐腐蝕、耐酸鹼。過熱易產生致癌物。



PP

聚丙烯



常見的有汽車零件、布丁盒、豆漿瓶、工業纖維與食物容器等等

耐熱溫度約在
100-140°C

塑膠特性：耐酸鹼及化學物質、耐碰撞、高溫。



PS

聚苯乙烯
(保麗龍)



自動式托盤、食品餐器具、玩具、泡麵碗等等經常使用的餐具等

耐熱溫度約在
70-90°C

塑膠特性：吸水性佳、具有安定性。酸鹼溶液或高溫下易釋出致癌物。



OTHER

其他類



此類為其他不可歸類於以上六類的塑膠。

耐熱溫度不一定

塑膠特性：
例如：美耐皿樹脂不宜盛熱食；聚碳酸酯(PC)不適用鹼；壓克力不是用酒精。

樂當不塑之客，隨身自備餐具，減塑又能少垃圾。



塑膠垃圾資源回收再利用

無法漠視塑膠垃圾的存在，就動腦想一想如何利用創意，讓塑膠垃圾轉為有用的生活用品，延長塑膠使用的年限。





我們只有一個地球與海洋，
純淨，是留給孩子最好的資產。









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