



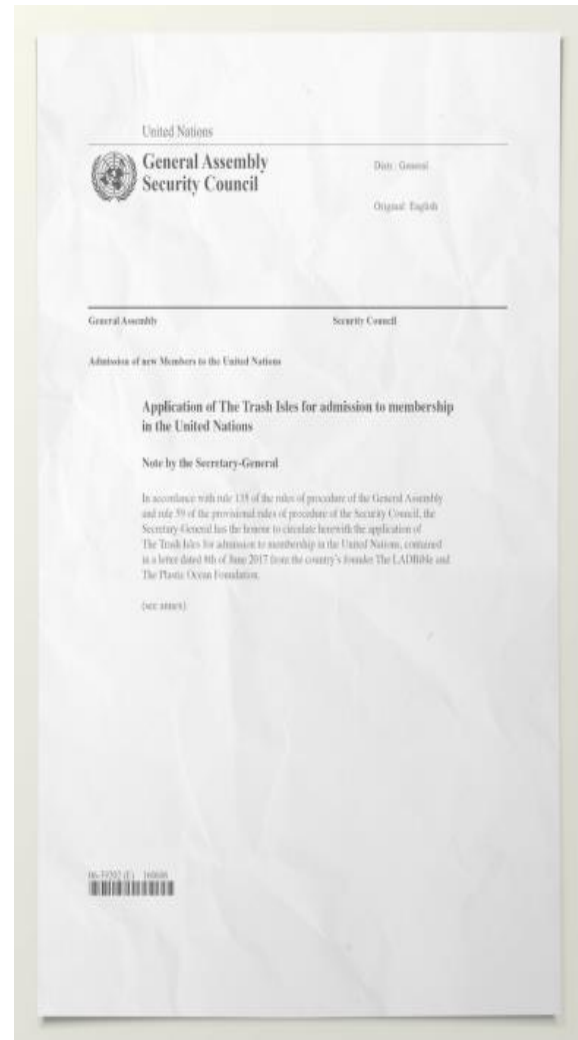
海洋教育 面面觀



1 垃圾共和國

垃圾共和國(The Trash Isles)

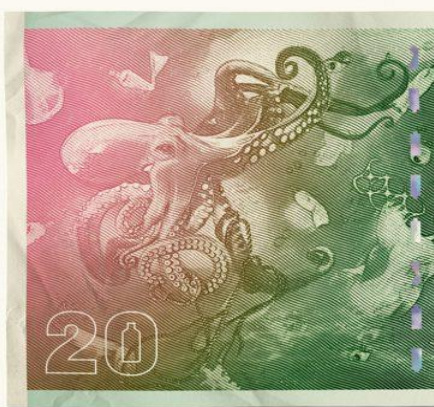
- 2017年由美國前副總統高爾成立
- 申請聯合國第196個國家





本國國土面積約等同法國，
且領土持續擴大中～

· 垃圾共和國鈔票



· 垃圾共和國郵票





TRASH
ISLES

**WELCOME TO
THE TRASH ISLES**

LAD BIBLE CLAIMS THE WORLD'S FIRST COUNTRY MADE ENTIRELY OF TRASH

歡迎一起加入垃圾共和國



2 海洋危機



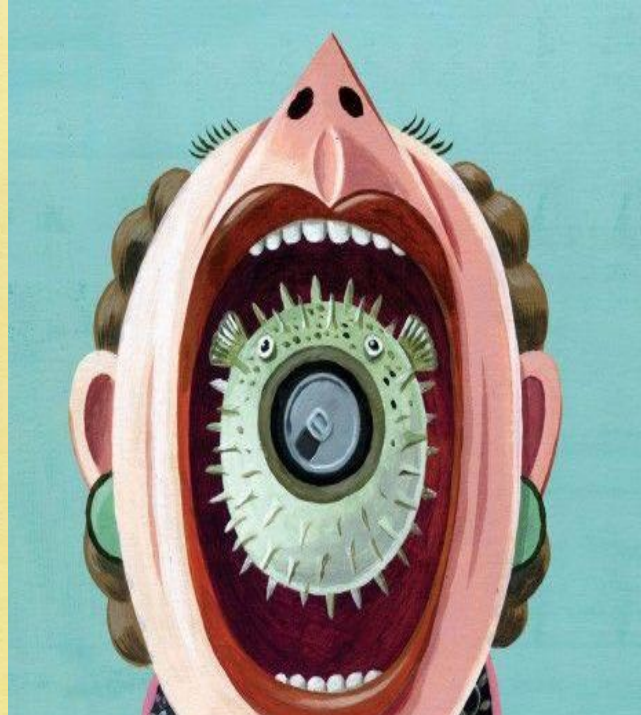
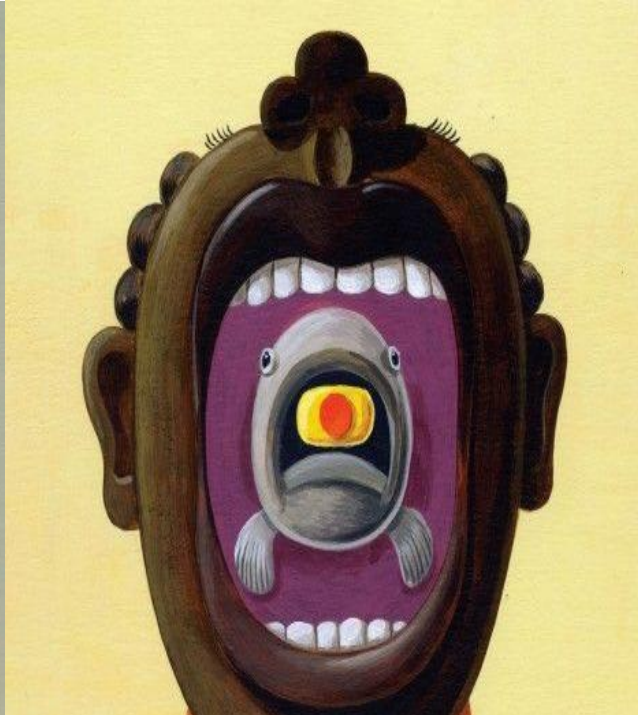
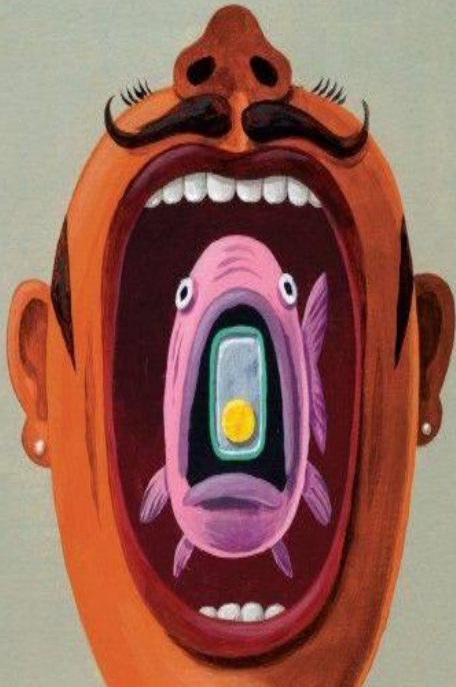


你是否為了貪圖自己
生活上的方便，

欺負了同樣居住在
地球上的牠們？



你以為這一切與你無關嗎？
這些垃圾，終將會回到你我的胃裡！



塑膠的威脅

- 大部分的塑膠需要500~1000年才能完全分解
- 世界每年都在製造更多塑膠，但僅5%能有效回收
- 90%的海鳥、1/3的海龜吃過塑膠
- 塑膠中的化學物質可被人體吸收
- 到了2050年，海洋垃圾重量將超越海洋生物重量！





3 淨灘大解密

A photograph of a beach scene with a plastic bottle lying on the sand in the foreground. The background is blurred, showing people and umbrellas. The text is overlaid in white, bold characters.

**同學們，
你有觀察過海邊的垃圾有多少嗎？**









海龜鼻孔有吸管 Removing a plastic straw from a sea turtle's nostril - Short
Version 中文翻譯

觀看次數：20,277



65



2



分享



...

A photograph of a beach with various pieces of trash scattered on the sand. In the foreground, there is a red can with the word "Legend" on it, a broken white cup, a piece of green fishing netting, and a blue and white object. A red pole is visible on the left side. The background shows a sandy dune with some sparse vegetation and a blue fence.

那海邊最多的垃圾是什麼呢？

2017年台灣ICC監測成果統計 海洋廢棄物排行



• 監測期間：2017年9~10月
• 淨灘人數：19,275人
• 垃圾總量：46,324公斤
• 淨灘長度：22,044公尺

• 資料來源： 台灣清淨海洋行動聯盟、 愛海小旅行
• 製圖單位： 台灣環境資訊協會

2017海洋廢棄物排行

1. 寶特瓶 - 49,305件
2. 塑膠瓶蓋 - 32,347件
3. 吸管 - 23,113件
4. 玻璃瓶 - 17,321件
5. 塑膠提袋 - 16,436件



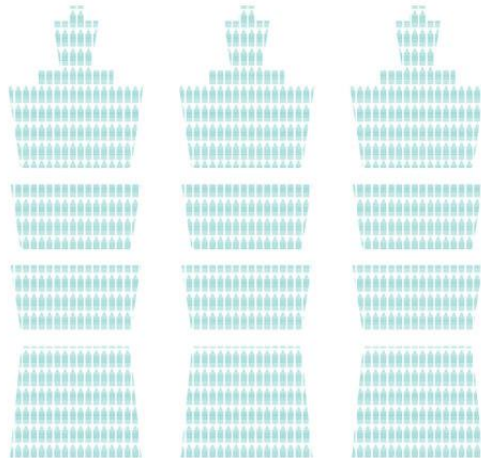


臺灣每年回收 多少寶特瓶？

資料來源：環保署



=



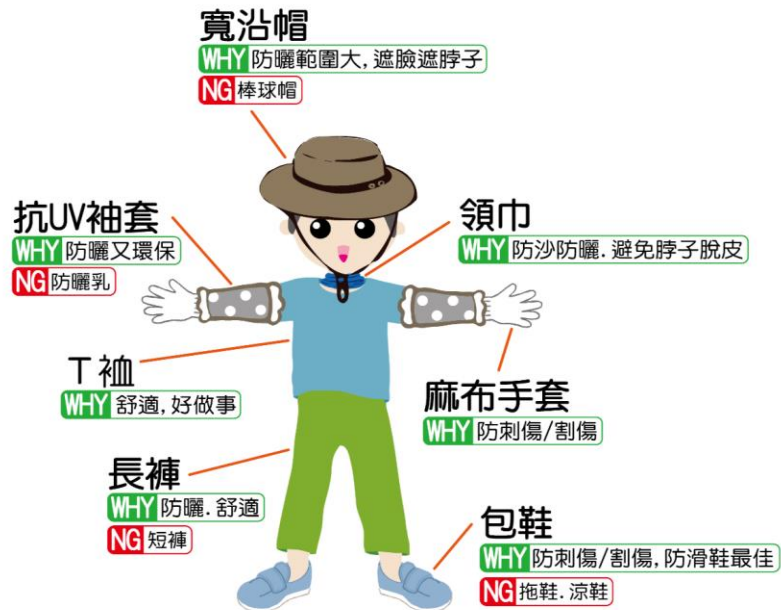
年回收量
約**45億**支

可以塞滿
3座101

垃圾來自人類，最終將回人類

- 人類→丟棄垃圾→殘害海洋生物→食物鏈→人類
- 人類→丟棄垃圾→殘存自然界→改變環境賀爾蒙→人類
- 人類→丟棄垃圾→進入海洋→海洋渦旋垃圾→
回流家鄉海域→人類

淨灘穿著



隨身包包



雙肩背包

WHY 空出雙手好做事

NG 塑膠袋, 手拿包

水分補充



環保水壺

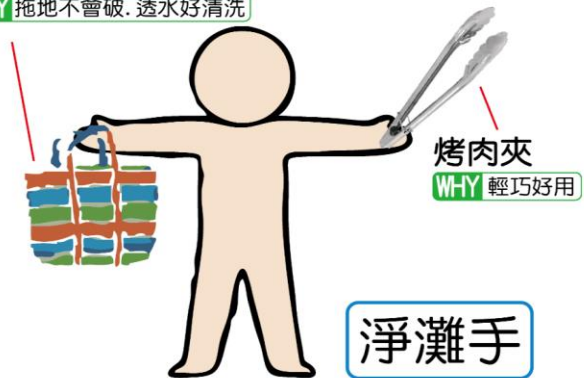
WHY 隨時補充水份

NG 保特瓶&玻璃瓶飲料, 吸管

淨灘裝備

麻袋. 茄芷袋

WHY 拖地不會破, 透水好清洗



① 分類紀錄後, 成果上傳至「愛海小旅行|海洋廢棄物平台」網頁

海邊的注意事項



安全注意事項

- 夾子撿垃圾
- 避開尖銳物
- 合作搬重物
- 踩實避免滑
- 注意潮汐變化
- 異常事件即刻報告



（疑似）危險物品的處理方法

- 針頭以工具夾取，放入瓶中送至衛生所回收處理
- 瀝青重油以工具夾取集中放置容器中
- 未知、包裝可疑液體通報領隊前來判定
- 無害液體放低倒出



不要撿的東西

- 各類植物、漂流木
- 各種生物的活體、屍體、遺骸
- 成雙的拖鞋

屬於大自然的東西請勿帶走!





淨灘的小競賽及分類

- **秤重**

個人秤重，計算班級平均

- **分類項目**

寶特瓶

漁具(浮球、浮標、漁網等)

其他



為什麼要研究塑膠微粒？



塑膠微粒哪裡來？



塑膠微粒哪裡來？

