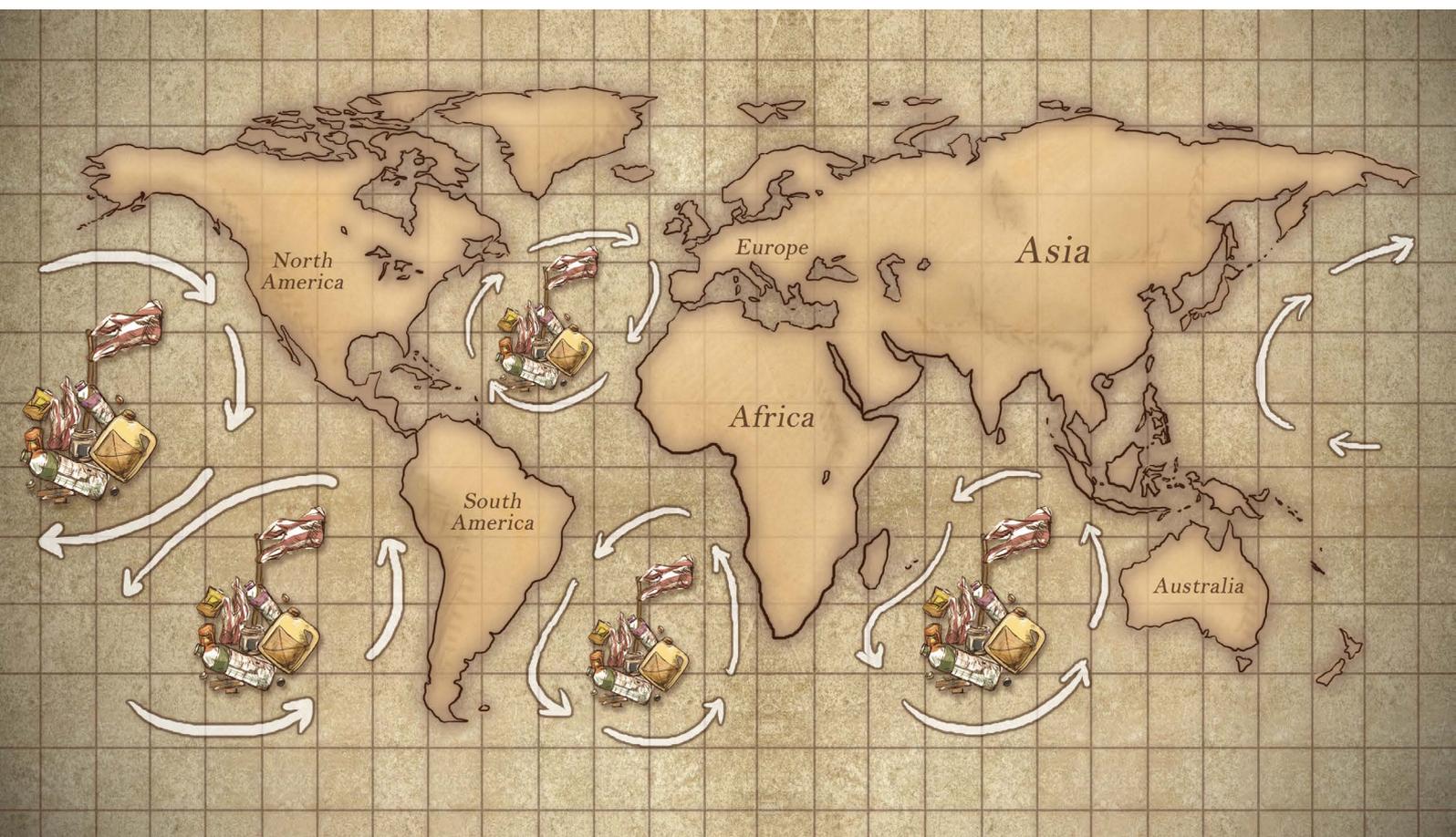


# 環報兒童版 08

2014/08

## 保護海洋



### 環品故事

01-02

### 專題報導

03-04

### 勇闖綠世界

05-06

### 孩子眼中的地球

07-08

### 環境遊戲

08-09

# 海灘上的死亡陷阱

夏天是玩水季節，圓圓最喜歡跟家人一起去海邊。這天，圓圓起了個大早，拉著爸爸媽媽往海邊走去。

玩啊玩，圓圓突然注意到，遠處的岩石上好像卡著一些東西。好奇的圓圓快步走過去。

靠近一看，嚇了圓圓一大跳，原來卡在岩石上的是又一捆又一捆的漁網，漁網上還有很多小動物也被纏住，動彈不得。

小螃蟹、小魚、海參、海兔，好多海洋裡的小生命都掉進這個死亡陷阱，圓圓緊張的要拆開漁網，卻發現越纏越緊。



費了大好大的功夫，圓圓終於解開了這一張漁網，但他發現還有更多的漁網卡在石頭上面，有更多的小生命等待她去解救。



小朋友，這樣的畫面你看過嗎？如果你是一圓圓你該怎麼辦？誰是造成這場悲劇的兇手呢？



圖片來源： Courtesy NOAA, Marine Debris Programme  
圖片來源： Marine Photobank

# 海洋垃圾島，我不愛



Charles Moore 意外發現海洋上的垃圾島  
圖片來源：Ted.com

小朋友你聽過嗎？原來在大海上，還飄浮著好幾座神秘島嶼。但這個島嶼裡面沒有金銀財寶，只有一堆又一堆的垃圾。

1997年海洋保護運動者Charles Moore，他同時也是帆船選手，在一次比賽中意外到達了北太平洋的垃圾島。原來因為海流的關係，許許多多陸地上的垃圾，因為颱風或潮水沖刷而被捲入海中，最終聚集在一起，成為海中的垃圾島。

後來科學家們發現，在五大洋的中央，其實都有著大小不一的垃圾島，最大的甚至有19個臺灣這麼大，而且還在不斷的擴張。

海洋中的垃圾主要是由塑膠物質所組成，約占60%至80%，垃圾島讓許多飢餓的海洋生物誤食或被其纏繞，影響健康、甚至造成死亡，對海洋整體環境相當的不好。

爲了減緩產生垃圾島的速度，在購買東西的時候，我們可以選擇較少包裝的產品、可重複使用的產品，減少垃圾的製造，特別是塑膠垃圾。

最重要的是，到海邊不但不要隨手亂丟垃圾，看到垃圾還要幫忙撿起來，大海雖然遼闊，但可不想容納這些東西。



圖片來源：Algalita Marine Research Foundation

# 超級垃圾清理機



荷蘭少年斯列特，  
用自已的方式讓環境更好。

塑膠垃圾佔據著廣大的海洋，爲了清除這些禍害，許多有創意、行動力的年輕人，已經捲起袖子，開始動手清除它們。

來自荷蘭的斯列特(Boyan Slat)提出了一個大膽的想法，他決定要打造一個大型的海洋垃圾清理機，花上10年的時間，減少一半以上的海洋垃圾。爲了實現這個想法，斯列特成立了清潔海洋基金會(The Ocean Cleanup Foundation)，透過募款一步一步的籌措經費。



海洋垃圾清理機概念圖 (Erwin Zwart — Fabrique Computer Graphics)

這艘大飛船將運用大自然的力，使用海流與風力，把漂浮在海面的垃圾慢慢的吞進它的肚子。大飛船將穿梭在五大大洋中，成為打擊海洋垃圾的尖兵。



海洋垃圾清理測試機。

小朋友想一想，清除海洋垃圾還有什麼創新的方法？生活中還有沒有什麼環境問題，值得我們去思考，並且找尋解決的方法呢？



利用簡單的欄網，測試垃圾清理效果。

圖片來源：The Ocean Cleanup Foundation

# 拯救海洋世界

## Save the Ocean



國小小組入選

胡適國小五年級四班 劉席妍

海底世界既豐富又奧妙。可是，人類的一些行為汙染了那美麗的海，造成一些海洋生物面臨絕種的危機。希望未來能發明一種機器，把海裡的垃圾吸上來，讓海恢復原本的風貌。

The underwater world is abundant and profound. However, some human's behaviors polluted the beautiful ocean, and caused extinction crisis of marine life. Hopefully, oneday someone will invent a machine which can vacuum all garbage from the ocean, so it can return to the original.

單字表			
profound	[prəu'faund]	深奧的、淵博的	(a.)
extinction	[ɪkst'ɪŋʃən]	滅絕、消滅	(n.)
invent	[ɪnv'ent]	發明、創造	(v.)
vacuum	[v'ækjəm]	用吸塵器打掃	(v.)

## 環境遊戲

# 海洋垃圾比一比

小朋友，你們知道海洋當中常見的垃圾種類有哪些嗎？國外的專家曾經做過研究，列出40幾種海洋常見的垃圾，哪些種類你曾經在海灘看過呢？

透過比手畫腳遊戲，讓我們一起來了解吧。

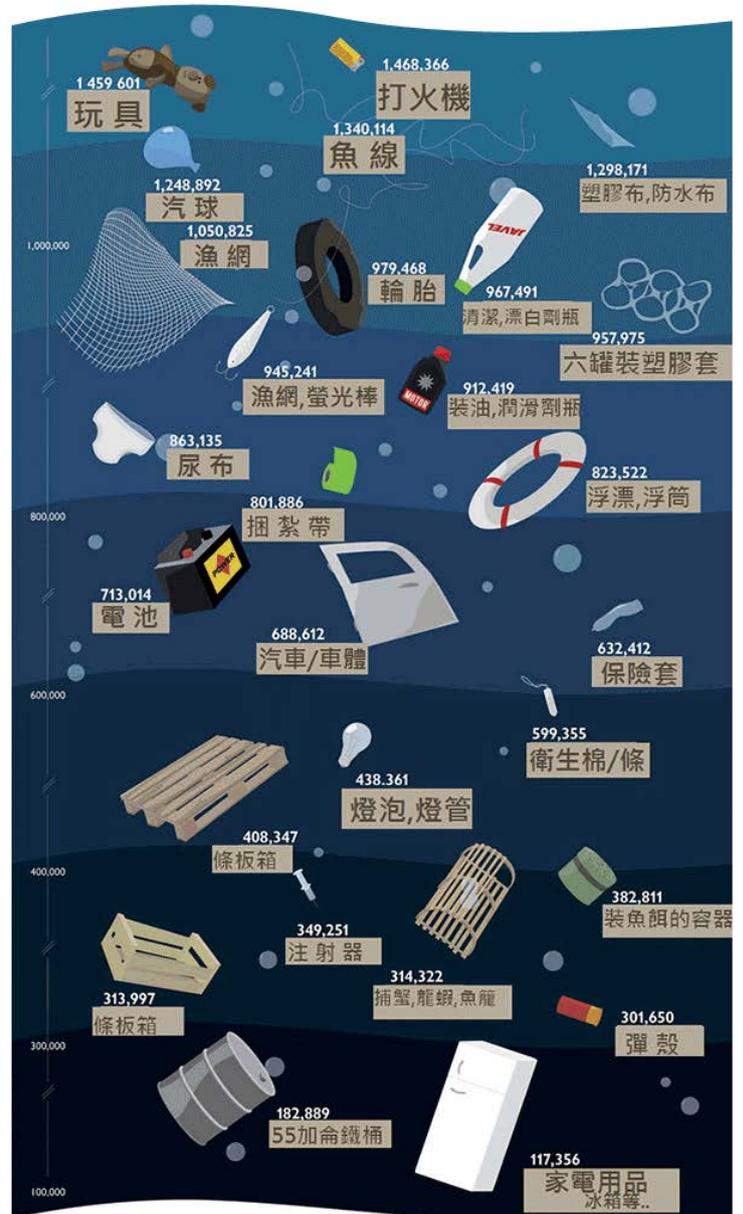
# 遊戲說明

請參考以下圖表，隨意挑選海洋常見垃圾種類。用比手畫腳方式，讓台下的小朋友猜猜看，哪些是排行榜上的熱門垃圾。

## 活動想一想

排行榜上的熱門垃圾，我是不是也常常購買使用？有沒有減少製造這些垃圾的好方法？

除了丟掉之外，這些垃圾有沒有一些回收或再利用的好點子？



圖文片來源：Ocean Conservancy (ICC)



五大洋的洋流，把垃圾困在中間，  
垃圾成島，一點都不美麗。

**發行人：謝英士**

**主編：鄭侑展**

**插畫：林孟緯**

**<http://www.eqpf.org>**

**環境品質文教基金會發行**