

環報兒童版 10

2014/10

垃圾煉金術

環品故事

01-02

專題報導

03-04

勇闖綠世界

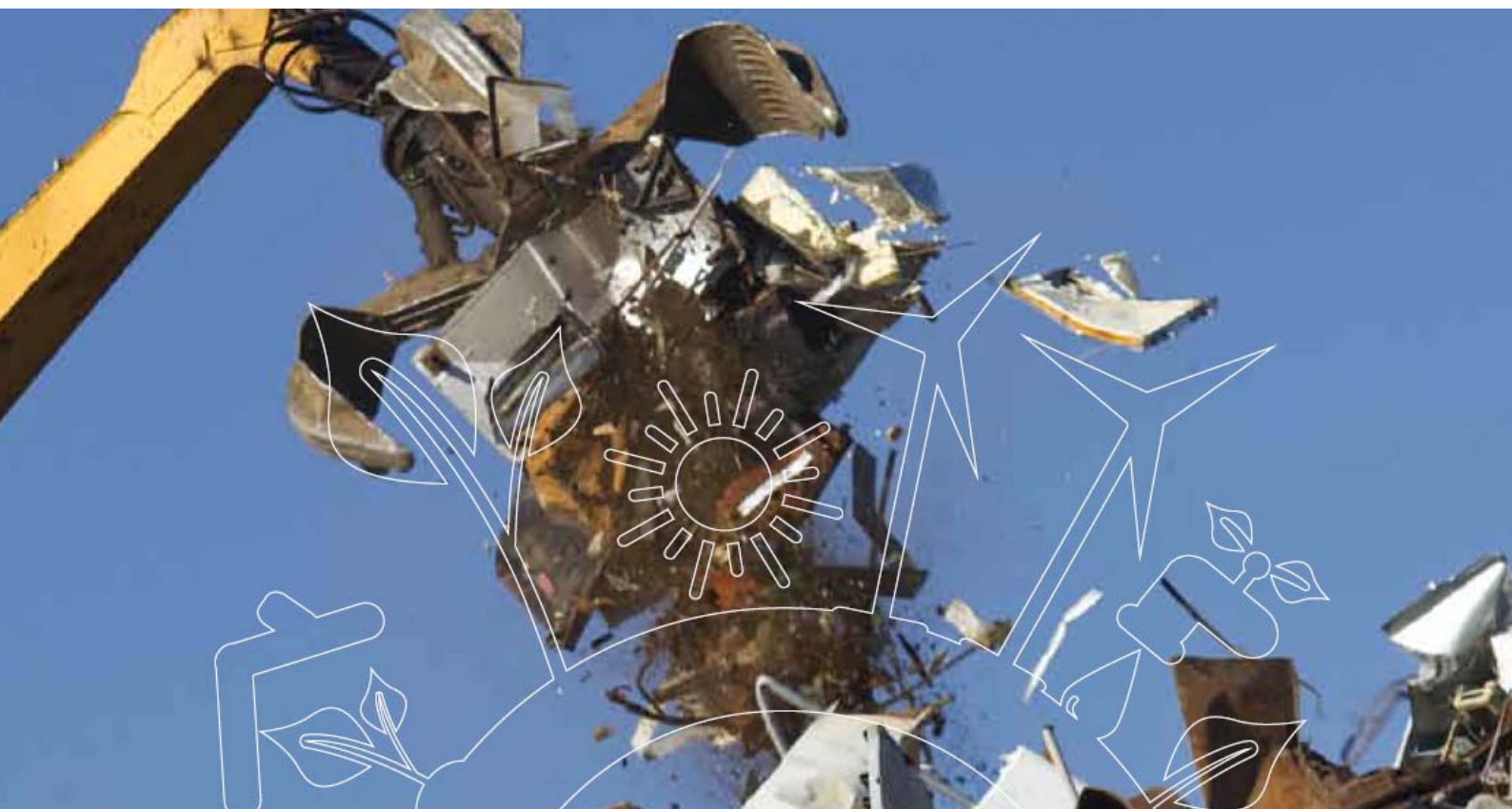
05-06

孩子眼中的地球

07-08

環境遊戲

09-11



垃圾煉金術

生活在台灣的我們，好幸福，街頭巷尾的雜貨店與便利商店，還有許多大型賣場，讓我們購買各種生活用品非常方便，但大量消費的背後，也產生許多垃圾。

根據環保署102年統計，全台灣一年產生733萬噸垃圾。其實跟15年前相比，每人每天產生的垃圾已經從1.13公斤降低到0.86公斤，減少2成多，這一切都要歸功於資源回收與垃圾減量。

從86年推動家戶資源回收以來，回收比例已達到55%，每兩個被丟掉的垃圾中，就有一個回收，相當驚人。

而日常生活產生的垃圾，除了舊衣、廢紙、廚餘外，小朋友們還可以留意觀察，許多容器、物品或包裝材料上，都有回收標誌，都可以回收唷！



回收標誌代表資源循環再利用，好像人體血液循環一般，生生不息，跟中文字的「回」看起來很像。

電子產品裡有許多金屬，價值不菲



像是牙膏、洗髮精瓶子、牛奶瓶、保麗龍(或塑膠、紙)的杯子或餐具、各種鐵罐、鋁罐、鋁箔包、玻璃瓶及電池(乾電池、水銀電池、行動電話電池等)等都可回收。

這些回收物經過處理後，部分可以轉變為原料再次使用。

以紙類回收為例，102年回收率高達172萬噸，以每公斤回收價3-5塊來算，就有50多億，各類回收品加起來，相當可觀。

小朋友們，下次看到家裡的垃圾可別亂丟，做好分類交給清潔隊，讓環境更好。另外，還可為國家創造一筆不少的收入！



家裡如何分類？將垃圾分為「資源垃圾」、「廚餘」及「一般垃圾」，快動手幫忙吧！

你丟我撿，網路平台力量大

小朋友們，去過二手市場或是跳蚤市場嗎？你不需要的東西可能有人搶著要！

隨著網路越來越發達，這件事可以更快、更有效率的發生，甚至成為一種賺錢的方式。

例如美國休士頓的RecycleMatch網站，就是一個以媒合商業垃圾為主的公司。

他們發現，在商業生產過程中，免不了會產生大量的廢棄物，而這些廢棄物，某些公司可以再利用發揮它的價值。

因此，他們創立了一個平台，透過表單填寫、調查員協助，找到能發揮它價值的買主。



拯救地球、
拯救荷包、
節省時間，
創造多贏。

國內各地方，環保署也成立「二手物交換資訊整合平台」(<http://i2so5.epa.gov.tw>)，整合政府及民間二手物交換資訊。

除了可以直接看到各縣市環保局整理的各式家具或二手物品外，各地跳蚤市場、愛心市集等活動訊息也可以在網站上找到，還可透過地圖方式查詢，相當方便。

小朋友們，家裡是不是有不玩的玩具，或是已經看完的書呢？快找出來，透過這些平台，讓你的「舊愛」，變成有緣人的「新歡」，發揮它更大的價值。

透過資訊平台，讓二手資源活起來

效法巴賽爾公約精神，減少廢棄物

小朋友們，雖然——大部分分的垃圾可透過回收、再利用等方式，發揮剩餘價值，但並不是所有垃圾都可以妥善處理或利用。



BASEL CONVENTION

*the world environmental
agreement on wastes*

這些麻煩的垃圾，被稱為有害廢棄物。

有害廢棄物是具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境的垃圾。它的種類很多，像是有毒性的重金屬溶液、具有腐蝕性的液體、容易燃燒的化學品等。

為了避免這些有害廢棄物，任意運往別國的國家棄置，造成環境問題，1989年許多科學家與政府代表齊聚，提出《巴賽爾公約》，並於1992年生效。



公約談判
徹夜進行

《巴塞爾公約》是一項國際協定，它對有害廢棄物和其他潛在危害廢棄物的跨國轉移和處置進行管理，訂下出口、過境和進口需要遵守的規則。

其中像是電視顯示器、塑膠絕緣金屬電纜、鉛酸蓄電池、生活垃圾和待處置的廢油這樣的日常物品，也包含在內。這些東西看似沒有危害，但如果沒有妥善處理，可能會對環境造成很大影響。

以廢食用油回收為例，原本可用於動物飼料、生質柴油等用途，但被不良商人重製為黑心食用油，就是一個負面的例子。

小朋友們，想想為什麼需要《巴塞爾公約》？如果隔壁鄰居把一包髒垃圾丟到你家，你會生氣嗎？垃圾有變黃金的可能性，但要用什麼態度去面對它呢？

任意傾倒垃圾，可能讓別人受苦。



美麗地球拼圖，缺「伊」不可

The Beautiful Earth Puzzle: We Can't Lose a Piece!



台南市麻豆區

國小

六年級三班

蔡昀澂

地球只有一個。20世紀以來，工業科技不斷進步，人們對地球的資源索取，地球的能源就快要被用盡，如果我們一直這樣下去，那麼我們的地球就會毀滅。

現在，有許多環保人士，運用大自然的力量做環保，像是太陽能、風力發電、雨撲滿...等，只要大家一起做環保，就可以救地球。保護地球，缺「伊」不可！

There is only one Earth. Since the 20th century, industrial technology has continued to progress, people take everything they want from the Earth, the earth's energy is about to be exhausted.

If we continue like this, our planet will be destroyed. There are many environmentalists who make use of the forces of nature and environmental protection, like solar energy, wind power, rain water storage, etc.

If we work together to protect the environment, we can save the planet. To protect the Earth, we can't lose one piece of the puzzle!

單字表			
energy	['ɛnədʒi]	能源、能量	(n.)
continue	[kənt'ɪnju]	繼續、延續	(v.)
environmentalist	[ɪnv,aɪrən'mɛntəlɪst]	環保人士	(n.)
puzzle	['pʌzəl]	難題、迷惑	(v.)

翻紙牌，認識資源回收

小朋友們，你知道哪些物品可以回收嗎？除了常見的分廢紙、鐵鋁罐之外，還有什麼你不清楚呢？

快來試試身手，透過翻紙牌遊戲，認識資源回收物品吧！

遊戲規則與說明：

1. 請剪下紙牌，每種紙牌有兩張，代表可回收物品。
2. 隨機挑選8種回收品，共16張紙牌。
3. 紙牌正面朝上，以直行4張，橫列4張方式隨機排列。
4. 玩家有2分鐘時間，記憶紙牌位置。
5. 紙牌全部翻到背面，開始翻紙牌。
6. 翻到一對的紙牌維持正面，不是翻回背面。
7. 比賽看看，誰翻得快！

紙牌數量、擺放位置可依狀況調整。

紙牌樣張，每種請印兩張後剪下

廢鐵、鋁罐



廢玻璃容器



廢鋁箔包



廢塑膠容器



數字 1-7 號均可回收

廢乾電池



廢輪胎

(含內胎)



廢鉛蓄電池



廢電腦用品

筆電、桌電、機殼、硬碟、
印表機、鍵盤、電源器等



廢電子用品

電視機、冷氣機、電冰
箱、冷暖氣機、電風扇等



紙牌樣張，每種請印兩張後剪下

廢照明光源



農藥瓶



廢汽機車



廢潤滑油



廢手機及電池



廢光碟片



廢食用油

餐飲烹煮後產生之各類
動、植物性油脂



免洗筷

木筷及竹筷等，部分地區
有回收





妥善管理、利用廢棄物，有助於建立循環型社會，
創造綠色經濟與更美好的生活

發行人：謝英士

主編：鄭侑展

作者群：EQPF Writers

<http://www.eqpf.org>

環境品質文教基金會發行