

環報兒童版 15

2015/03

進擊的廚餘

環品故事

孩子眼中的地球

01-03

08

專題報導

環境遊戲

04-05

09-10

勇闖綠世界

06-07



圖片來源：地球之友·香港

餘樂園

聽說在台中市南屯區裡，有這麼麼一座有趣的樂園，能把我們不要的食⋯物變為有價值的資源。

嗨！歡迎各位大朋友小朋友來到餘樂園！

我是樂園精靈『小ㄉㄨㄤ！』



如果有什麼問題或是看到什麼比較可愛的東西，都可以問我或跟我分享ㄟ。

參觀群眾唧唧喳喳的聲⋯音此起彼落...

『我我...我有一個問題想問。』

一位穿著海綿寶寶 T-shirt 跟派大星的背包的小帥哥，怯生生地舉手發問。

『嗨～你好！親愛的，是什麼樣的問題啊？』

『就是...就是，你說你是ㄉㄨㄤ，那不就是吃東西剩下的東西嗎？臭臭髒髒的東西，到底可以做什麼啊！』小朋友帶著疑惑的表情，認真地問了這個問題。



『呵～這正是我要告訴你們的事啊！』大家有沒有看到左邊的花圃！

『有！有！這邊的花好多、顏色好漂亮

喔！』小朋友發出讚嘆的聲音。

『我自己也有種花，可是就沒長得這麼健康的樣子！』，一位爸爸小聲的說。



『是的！這個花圃是利用廚餘做成肥料，才讓花兒長得這麼漂亮！』

看著眾人好奇的眼神，小女更得意的介紹：『廚餘做成肥料還有其他的妙用，這裡是雞舍，裡面住的雞都頭好壯壯，取了個響亮的名字叫做狀元雞。』有沒有人知道為什麼這些雞，長得漂亮又健康呢？

『我知_レ道_カ，因為_カ他_レ們_カ吃_テ了_カ用_レ廚_カ餘_カ做_レ成_レ的_カ飼_カ料_カ，對_カ吧_カ！』
戴_テ著_カ小_カ太_カ陽_カ眼_カ鏡_カ酷_カ酷_カ的_カ小_カ男_カ生_カ，揚_テ起_カ頭_カ來_カ回_カ答_カ。



『是_レ的_カ！經_レ過_カ消_カ毒_カ殺_カ菌_カ處_カ理_カ，廚_カ餘_カ可_カ以_カ再_カ製_カ造_カ成_レ的_カ飼_カ料_カ，乾_カ淨_カ營_カ養_カ，雞_カ吃_テ了_カ才_カ會_カ這_カ麼_カ健_カ康_カ！』



在_レ小_カ々_カ々_カ的_カ介_カ紹_カ下_カ，大_カ家_カ了_カ解_カ，看_カ似_カ無_カ用_カ的_カ廢_カ棄_カ物_カ，經_レ過_カ回_カ收_カ與_カ處_カ理_カ，也_カ可_カ以_カ發_カ揮_カ其_カ他_カ價_カ值_カ。

散_カ步_カ在_レ餘_カ樂_カ園_カ裡_カ，完_カ全_カ感_カ覺_カ不_カ到_カ臭_カ味_カ，原_カ來_カ，回_カ收_カ場_カ也_カ可_カ以_カ那_カ麼_カ漂_カ亮_カ、乾_カ淨_カ又_カ充_カ滿_カ創_カ意_カ。

圖片和資料來源：
台中市政府環境保護局廚餘回收網

台灣廚餘回收，進行式

小朋友們有沒有幫忙倒過垃圾？

張大眼睛瞧瞧，除了收垃圾外，垃圾車後面還掛著回收桶，提供人們傾倒廚餘。



生熟廚餘分類要注意 圖片來源：李擲瓊 / 大紀元

這些臭臭酸酸的東西，經過處理後原來可以變成非常有價值的資源！



其實居家垃圾裡，廚餘大概占了2到3成，去年(103)一整年全台垃圾高逕達409.6萬公噸，廚餘就占了72萬噸。

那麼多廚餘，如果可以好好利用，對環境與經濟都有很大的幫助。

全台灣每年回收廚餘有一半以上都可以轉成養豬飼料，經過高溫烹煮、消毒、檢驗後的廚餘，就成為了豬隻的食料。

此外，也可成為有機肥料，以台北市木柵焚化爐為例，每年約可處理50噸廚餘，提供居民免費索取。

經過厭氧發酵後，廚餘還可成為燃燒發電的甲烷，一噸廚餘能產生100度的電力，還有5到10公斤的固態肥料，液態的部分也能轉成肥料，供農民使用。

從2003年開始推動廚餘回收至今，回收率已逐步成長到占總體垃圾量1成左右，雖然各縣市回收分類略有不同，但大家已經逐漸養成廚餘分類回收的好習慣。

目前環保署正在研究大型廚餘發電沼氣試辦計畫，不久的將來，廚餘回收效益可望更加提升，對環境更有助。

廚餘的綠能之路

全球能源短缺，每個國家都積極開發及尋找替代能源。

科學家發現生活中所產生的廚餘，竟可轉換成能源，取代傳統燃料產生廢氣的問題，改善空氣品質。在世界各地，回收利用廚餘的風潮正在興起。

英國有一間很特別的超商，店裡所有的供電，全靠廚餘所產生。



原來，英國超商每天平均會丟掉將近台幣七萬元的食品，這樣的浪費，讓連鎖超商 Sainsbury's 相當頭痛，決定要好好利用這些廚餘。

Sainsbury's 透過工廠加工，將食物廢棄物轉變成為沼氣產生電力，與一般電力相比，不僅費用更為便宜也將廚餘剩餘價值發揮的淋漓盡致。



用排泄物啟動公車!

此外，英國能源開發公司 GENeco，也正正在發展生產質燃料公車。利用廚餘及人類排泄物產生的甲烷作為燃料。

1人1年份的廚餘和排泄物量可供巴士行走17公里，1輛40人座的巴士，加滿燃料缸則需要5個1年份的廚餘和排泄物。

這些大家眼中的垃圾，都能變成未來的綠色能源，是不是很神奇呢！

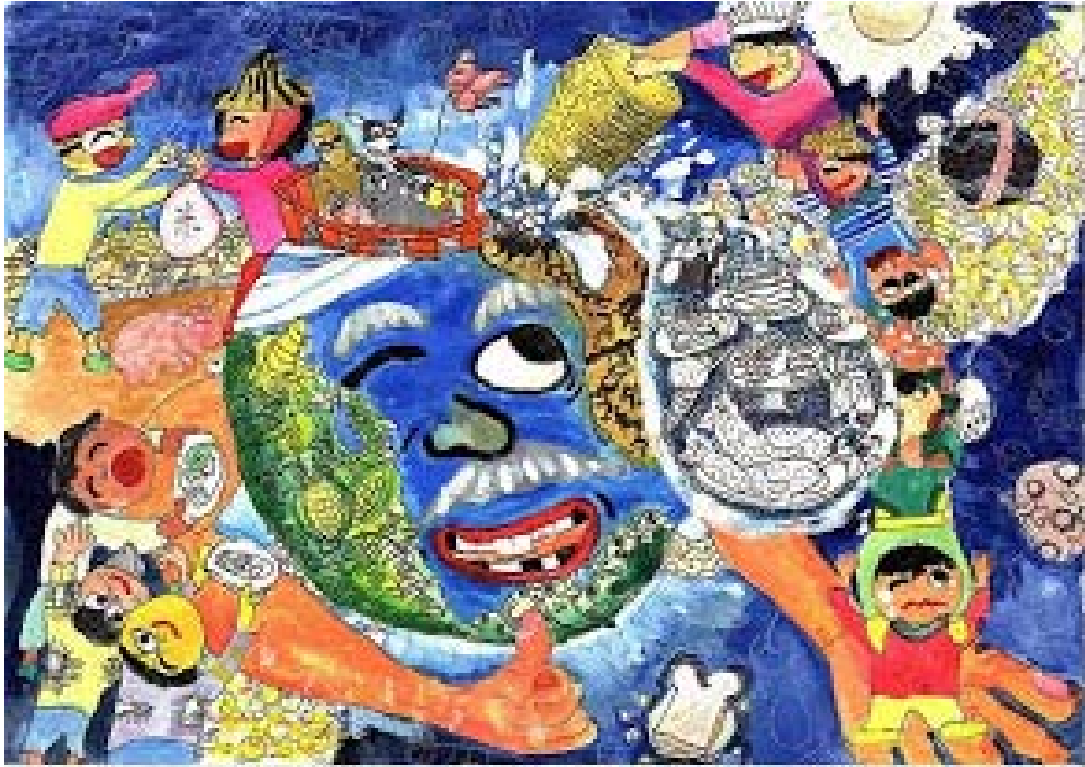
小朋友們，廚餘雖然能夠再利用，看似有益，但若不是人類以驚人速度浪費食物，怎麼會有這麼多的廚餘產生呢？

或許如何改變浪費的行為，才是最关键的。



停止浪費，拯救地球

Stop wasting, save the planet



建 安 國 小 4 年 級 李 政 恩

救 地 球 不 浪 費 食 物 繪 畫 比 賽 特 優

地 球 生 病 了 ！ 因 為 太 多 人 浪 費 食 物 ， 所 以 地 球 破 了 一 個 大 洞 ， 大 家 要 一 起 同 心 協 力 把 破 洞 補 起 來 ， 停 止 浪 費 食 物 ， 讓 地 球 恢 復 以 往 生 機 ， 使 地 球 上 每 一 個 人 都 有 食 物 吃 。

The Earth is sick! Too many people waste food, so there is a big hole in the Earth. We have to work together to fill up the hole. Stop wasting food, so the Earth can be healthy again, so that everyone on the planet can have food to eat.

廚餘智慧王

小朋友，廚餘再利_レ用_ル是_レ否_シ成_ル功_ク，有_レ賴_ル於_レ丟_ク棄_ル前_ニ妥_ク善_ク的_レ分_カ類_カ。

哪_ニ些_ノ適_ル合_ル堆_ク肥_ク、哪_ニ些_ノ適_ル合_ル養_ル豬_ク，你_ニ分_カ得_ル清_ク楚_ク嗎_カ？

廚_ノ餘_ノ智_ク慧_ク王_ク，讓_ル你_ニ變_ル身_カ分_カ類_カ達_ル人_カ！

遊_ブ戲_ノ規_ル則_ル與_ル說_ク明_ク：

- 快_ク問_ク快_ク答_ク，對_ク的_レ比_ケ圈_ク、錯_ク的_レ比_ケ叉_ク，限_ル時_ノ30秒_ノ內_ニ回_ク答_ク。
- 請_ク回_ク答_ク以_レ下_ノ廚_ノ餘_ノ種_ノ類_カ，是_レ養_ル豬_ク廚_ノ餘_ノ、堆_ク肥_ク廚_ノ餘_ノ，還_ル是_レ以_レ上_ノ皆_ハ是_レ？

養_ル豬_ク(熟_ク)、堆_ク肥_ク皆_ハ可_ク

米_ノ食_ル類_カ、麵_ノ食_ル類_カ、豆_ノ食_ル類_カ、肉_ノ類_カ、零_ノ食_ル、罐_ノ頭_カ、奶_ノ粉_カ、調_ノ味_ノ料_カ、水_ノ果_ノ類_カ；

軟_ノ質_ノ果_ノ皮_ノ類_カ(香_ノ蕉_カ、西_ノ瓜_カ、水_ノ蜜_ノ桃_カ、蘋_ノ果_カ、葡_ノ萄_カ、芒_ノ果_カ、木_ノ瓜_カ、梨_ノ子_カ、枇_ノ杷_カ、香_ノ瓜_カ、哈_ノ密_ノ瓜_カ等_カ)；

蔬_ノ菜_ノ類_カ、殘_ノ渣_ノ類_カ、硬_ノ殼_ノ類_カ(蝦_ノ殼_カ等_カ)、其_ノ他_ノ類_カ(生_ノ肉_ノ、肉_ノ類_カ加_レ工_ノ製_ル品_カ、有_レ機_ノ物_カ、乳_ノ製_ル品_カ)等_カ。

只可堆肥(生)

纖維較多之菜葉(烹煮前撿剩的菜葉、菜根、玉米葉、玉米心、筍殼等)；

水果渣(水果外皮像西瓜皮、橘子皮、柚子皮、柳丁皮等，但不含榴槤皮、椰子殼)、咖啡渣、茶渣；

豬隻無法消化之貝殼類(蟹殼、文蛤殼、貝類等)或果核(龍眼、荔枝殼及子等)、落葉、花材等。

想一想：

1. 廚餘為什麼要分成堆肥和養豬？不同處的地點在哪？
2. 廚餘是垃圾還是黃金？你覺得呢？
3. 太多廚餘，對生活環境會造成什麼影響？要如何減少廚餘產生？
4. 除了堆肥與養豬，廚餘還可以有什麼用途？



超市一天的廚餘量就這麼可觀，
珍惜食物不浪費，才是愛護地球的表現

發行人：謝英士

主編：鄭侷展

作者群：杜依真 劉建志

<http://www.eqpf.org>

環境品質文教基金會發行