



我_メ們_レ與_レ垃_カ圾_ム的_カ距_リ離_カ

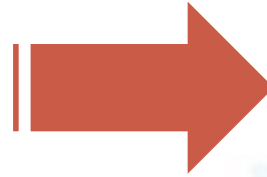
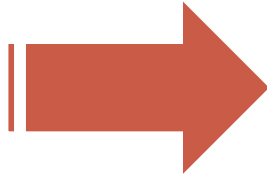
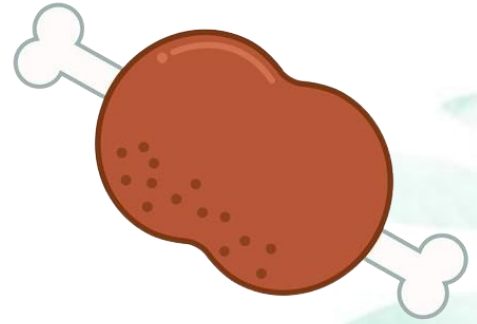
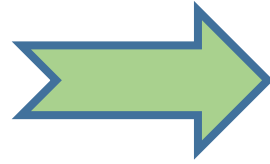
榮鼎綠能股份有限公司-環保宣導

史_リ前_マ時_マ代_カ
人_タ們_タ的_カ生_マ活_マ

在^{ㄓㄞˋ}很^{ㄅㄞˊ}久^{ㄐㄩˊ} · · · · ·

很^{ㄅㄞˊ}久^{ㄐㄩˊ}以^{ㄧˇ}前^{ㄑㄩㄢˊ} · · · · ·





食_尸、衣₋、住_出、行_丁

皆_リ取_く用_ム於_レ自_下然_日



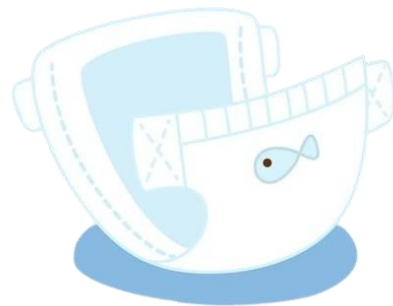
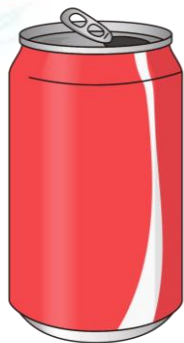
現代社會
人們的生活

看看圖片中有哪些東西是可以
從自然中取得的？

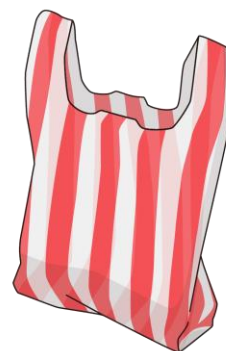




垃圾^{カ、}圾^{ム、}的^{カ、}產^{イ、}生^{ユ、}



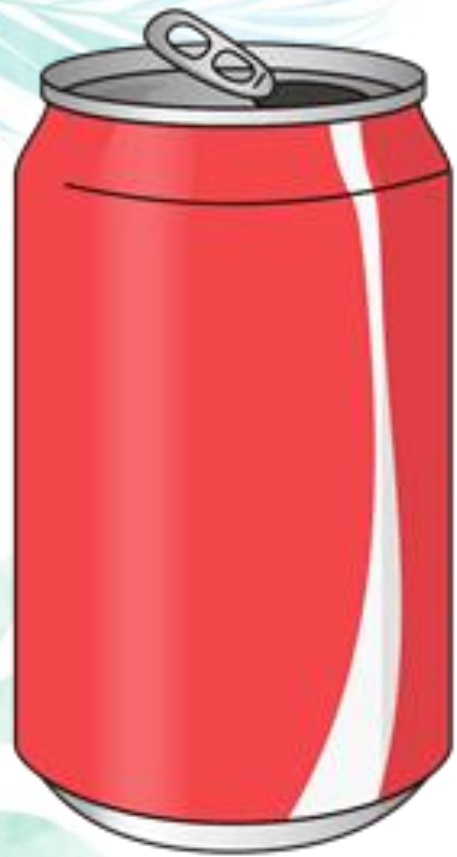
紙類





玻^{ハコ}璃^カ瓶^{ビン}

100萬^{マン}年^{ネン}以^リ上^{ジョウ}



鋁^{アルミ}罐^{カン}

200年^{ニヒャクネン}以^{ヨリ}上^{ジョウ}

塑^{ム、}膠^リ瓶^タ



450年³以^上



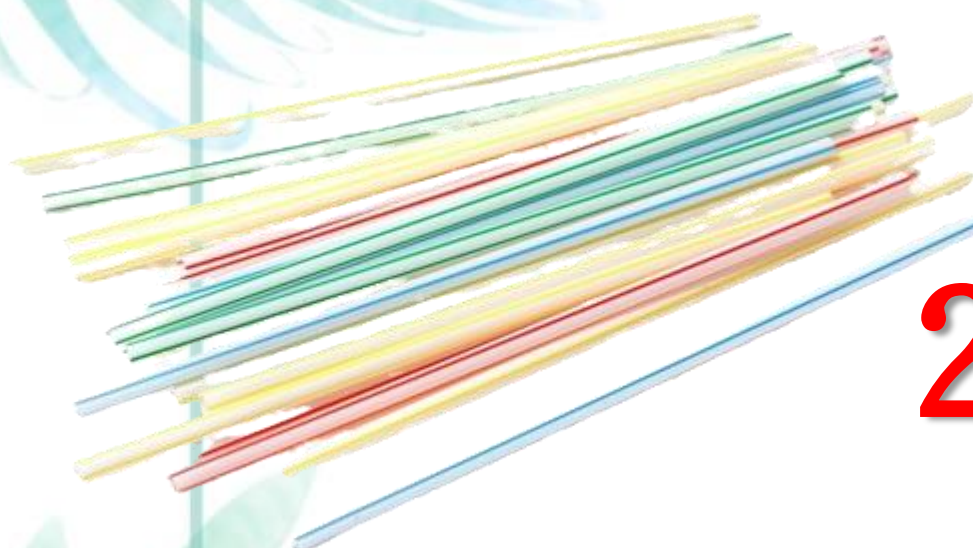
塑^{ム、メ}膠^{リ、ム}袋^{カ、フ}

500年^{3、4}以^レ上^{5、6}



電池

100年³/₄以上²/₃



塑_{ム、メ}膠_{リ、ム}吸_ト管_{ク、メ、ツ}

250年_{コ、マ、シ}以_レ上_ニ



雨^レ鞋^上

50年³以^レ上^久

我_メ們_ハ想_ハ要_ハ的_カ東_カ西_ニ越_セ來_カ越_セ多_カ，
產_イ生_ハ的_カ垃_カ圾_ム也_ハ越_セ來_カ越_セ多_カ。



廢_レ棄_ク物_×對_カ環_ハ境_リ
造_ト成_イ的_カ危_メ害_ハ

海_厂洋_尤汙_×染_日



➤ 海_厂洋_尤廢_日棄_レ物_×



海洋汙染

➤ 塑膠微粒

直徑或長度小於5 毫米的塊狀、細絲或球體的塑膠碎片。可能藉由接觸或攝食的方
式，囤積在生物體內，最後再透過食物鏈，被人類食用進而影響健康

塑_{ム、}膠_{リ、}微_{メ、}粒_{カ、}的_{カ、}故_{メ、}事_ハ



----影片出處《看守台灣協會》YouTube

塑膠造成的危害



----影片出處《綠色和平 臺灣》YouTube

塑<sub>ム、
×</sub>膠<sub>リ
一
么</sub> 汙_× 染<sub>口
マ
✓</sub> 有<sub>一
ヌ
✓</sub> 多<sub>カ
メ
エ</sub> 嚴<sub>一
マ
✓</sub> 重<sub>出
メ
ム</sub>



----影片出處《BBC NEWS 中文》YouTube

如何降低 塑膠微粒的產生？

✓ 減少使用塑膠製品

像是塑膠製吸管、餐具、瓶裝水等，
選擇可重複使用的產品。

✓ 落實分類與資源回收

不任意丟棄垃圾，
做好資源回收。



重_ム金_リ屬_ユ汚_マ染_ロ



垃_{カ、}圾_{ム、}的_カ
終_{出メ}點_{カ、}之_出旅_{カ、}

資源回収

- [illegible]

垃圾最後去哪兒？

回收大百科

秒懂101+台灣人必知的垃圾

回收大百科

RECYCLE INDEX



回收再利用製品



再生紙再製之環保OA用紙



再生紙及灰紙板製成之環保文書夾



廢輪胎再生植草磚



回收塑橡膠製成之環保課椅



保特瓶回收再生紗、環保拉鍊



再生不織布產品

回收再利用製品



再生玻璃原料



主機板回收之再生藝術品



廢塑膠再生地墊



再生玻璃磚



由花生殼、蔬果、油粕...等研配置成堆肥有機質肥料



保特瓶再生纖維製成環保提袋



回收再生木材製成之木製產品



回收保特瓶製作之產品



100%再利用回收水銀、60%回收螢光粉及30%回收玻璃再利用製成之環保再生燈管

垃圾最後去哪裡？

一般垃圾

✓ 掩埋

早期多使用掩埋處理垃圾，

但土地面積有限且易產生病菌及異味，現今較少使用。



桃園市垃圾掩埋場
虎頭山環保公園



新屋區後庄掩埋場
太陽能發電

垃圾最後去哪兒？

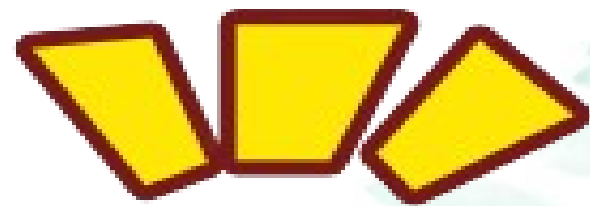
一般垃圾

✓ 焚化

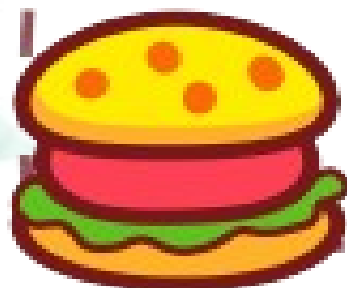
是現今垃圾的主要處理方式。

垃圾載至焚化廠，經高溫燃燒減少垃圾體積及殺死病菌，產生的熱能，再由汽輪發電機轉成電能進行發電。





吃_イ剩_{尸、}的_{カセ}食_{尸、}物_{メ、}
最_{ア、メ、}終_{出、メ、}會_{尸、メ、}到_{カ、メ、}哪_{ヲ、}裡_{カ、}？



什麼是廚餘

□ 食物於加工處理（包括烹煮）後，所剩餘的部分，或食用後所剩下的食物統稱。

➤ 廚餘可以回收嗎？如果丟進一般垃圾中？

1. 提高病媒藉由垃圾傳播的機會。
2. 降低焚化爐效能。



廚餘 → 如何正確分類



桃園市政府環境保護局

Department of Environmental Protection, Taoyuan

廣告

----影片出處《桃園環保局 護守桃花源》YouTube

廚餘之應用 堆肥

廚餘在掩埋過程中所
產生的甲烷
會捕捉大氣中的熱能，
使得地球越來越熱！



我發燒了！



以自然方式分解廚餘，
堆肥產生的肥料能夠
再變成植物的養分，
成為一個生態循環。

那些東西可以作為堆肥？

適合



不適合！





堆^{タカ}肥^ノ箱^{ハコ}蓋^{フタ}
(防^ノ止^ム異^ノ味^ミ散^ル出^ス)



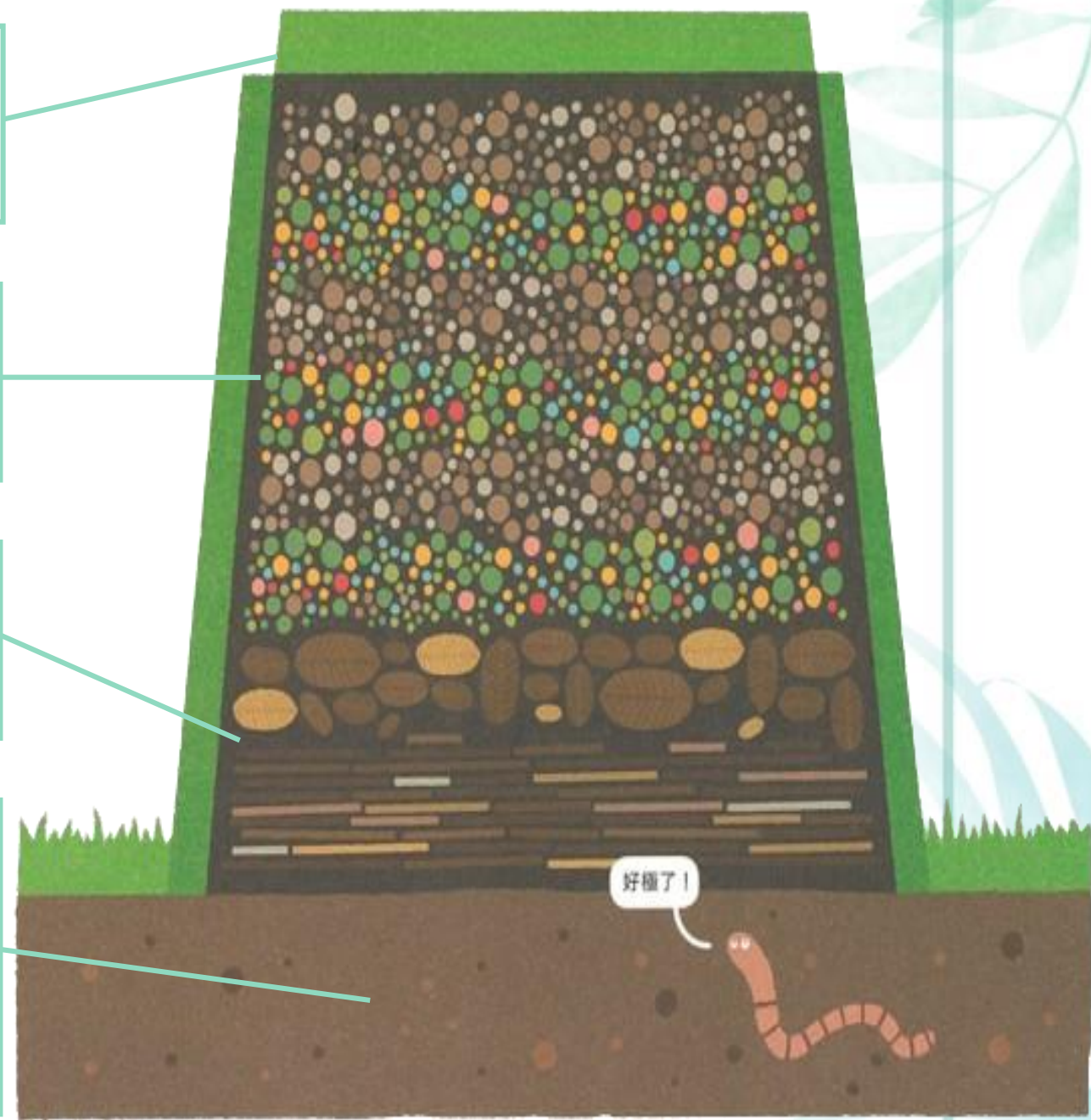
廚^イ餘^ノ及^リ乾^カ草^{クサ}枯^カ葉^ハ
(層^チ層^チ堆^{タカ}疊^{カセ}各^{モト}10公^シ分^ミ)



枯^カ樹^キ枝^エ及^リ葉^ハ子^コ
(維^キ持^イ堆^{タカ}肥^ノ箱^{ハコ}底^{ソコ}部^ノ透^ス氣^キ)



陽^{ヨウ}光^{カウ}充^{チウ}足^{ソク}的^テ土^{ツチ}地^チ
(堆^{タカ}肥^ノ箱^{ハコ}底^{ソコ}部^ノ直^{チキ}接^{セツ}接^{セツ}觸^{シュ}土^{ツチ}壤^ニ)



廚餘應用 厭氧發酵發電

微生物在缺乏氧氣的環境中，
把某些物質以化學分解成自然元素的過程。
而當中產生的甲烷可以用來發電。



廚餘應用

黑水虻的綠色循環

CTWANT

昆蟲

有商機



黑水虻

Black Soldier Fly

是世界上一種重要的資源昆蟲



心得分亨

Q&A時間

有獎徵答時間

➤ 以下何者是可回收的廚餘？

(1) 葉菜類

(2) 榴槤皮

(3) 蚌殼

➤ 焚化爐如何進行發電？

焚燒廢棄物產生的熱能。

資料、圖文參考及使用出處

《呼叫！地球需要你》-圖文 **Philip Bunting** 水滴文化出版

《居家堆肥活用百科》-黃鵬銓 著 麥浩斯出版

《如果垃圾越積越多……》-圖 李庚國 著 /文 卞基永 著 上人文化出版

桃園市政府環境保護局

台中市政府環境保護局

看守台灣協會

綠色和平 臺灣

東森新聞

BBC NEWS 中文

CTWANT

Pexels

Pngtree

The background is a light cream color. It features decorative elements: two vertical teal lines, one on the left and one on the right. Between these lines, there are stylized green leaves and branches. On the left side, there are two clusters of leaves, one near the top and one near the bottom. On the right side, there are also two clusters of leaves, one near the top and one near the bottom. The leaves are rendered in various shades of green, from light to dark, with some having a slight gradient.

End