



環境保護署
Environmental Protection Department



培養校園「惜食」文化

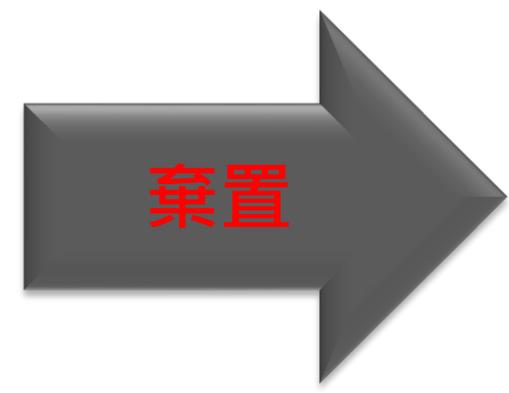
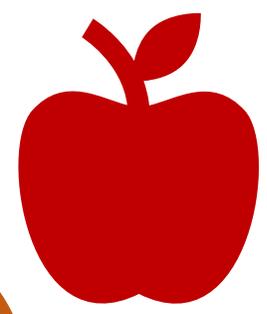
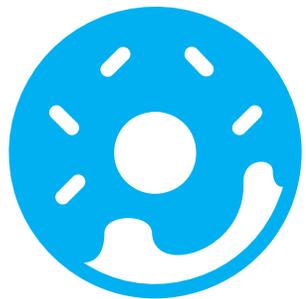
廚餘機資助先導計劃

講座

內容

- 1) 香港廚餘問題
- 2) 鄰近城市廚餘現況
- 3) 香港廚餘管理策略
- 4) 校園廚餘問題





廚餘機

廚餘

廚餘是指任何在食物製作、分發、貯存及預備膳食或用膳過程中產生的廢物，包括生 / 熟食物、可食用及不可食用的部分



剩食

是指那些仍可食用，並對身體無害的食物，例如因味道欠佳或未能賣出的食物，皆可視作剩食



廚餘的分類

可避免

尚可食用卻被丟棄的食物



或可避免

只有部分人選擇食用的食物



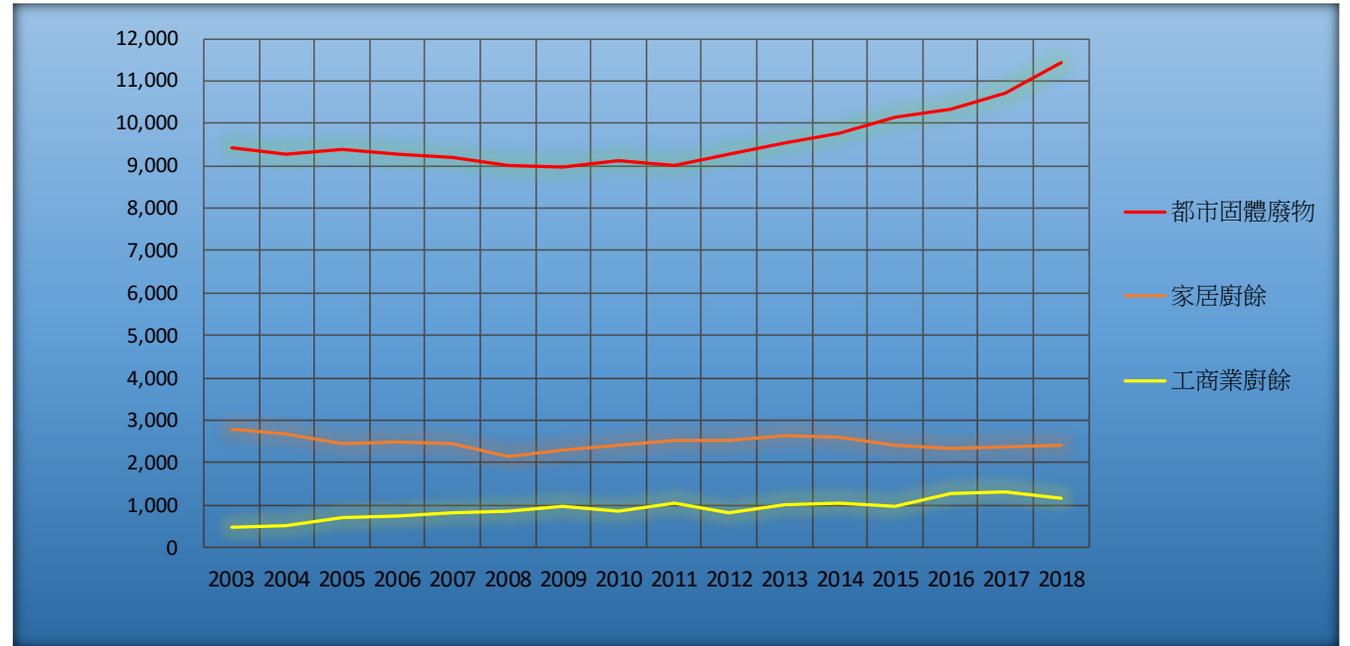
不可避免

不適合食用的食物



香港廚餘問題

- 廚餘的每日棄置量為3,565公噸，佔都市固體廢物中約31%



校園廚餘問題

有環保組織於2013年至2016年在全港31間小學進行廚餘審計，以全校700名學生計算，1間小學估計每日平均產生約55公斤廚餘



校園廚餘成因

- 眼闊肚窄
- 因偏食而剩餘食物
- 對珍惜食物的認知不足，容易浪費食物
- 食量較細的學生因劃一的飯盒分量而無法吃完整份食物

鄰近地區 - 台北



- 自2001年起，台北居民須從垃圾篩選出可循環再造物品，包括廚餘
- 2003年底推動廚餘回收政策。廚餘須細分為
 - 1) 用作飼料
 - 2) 轉化為堆肥



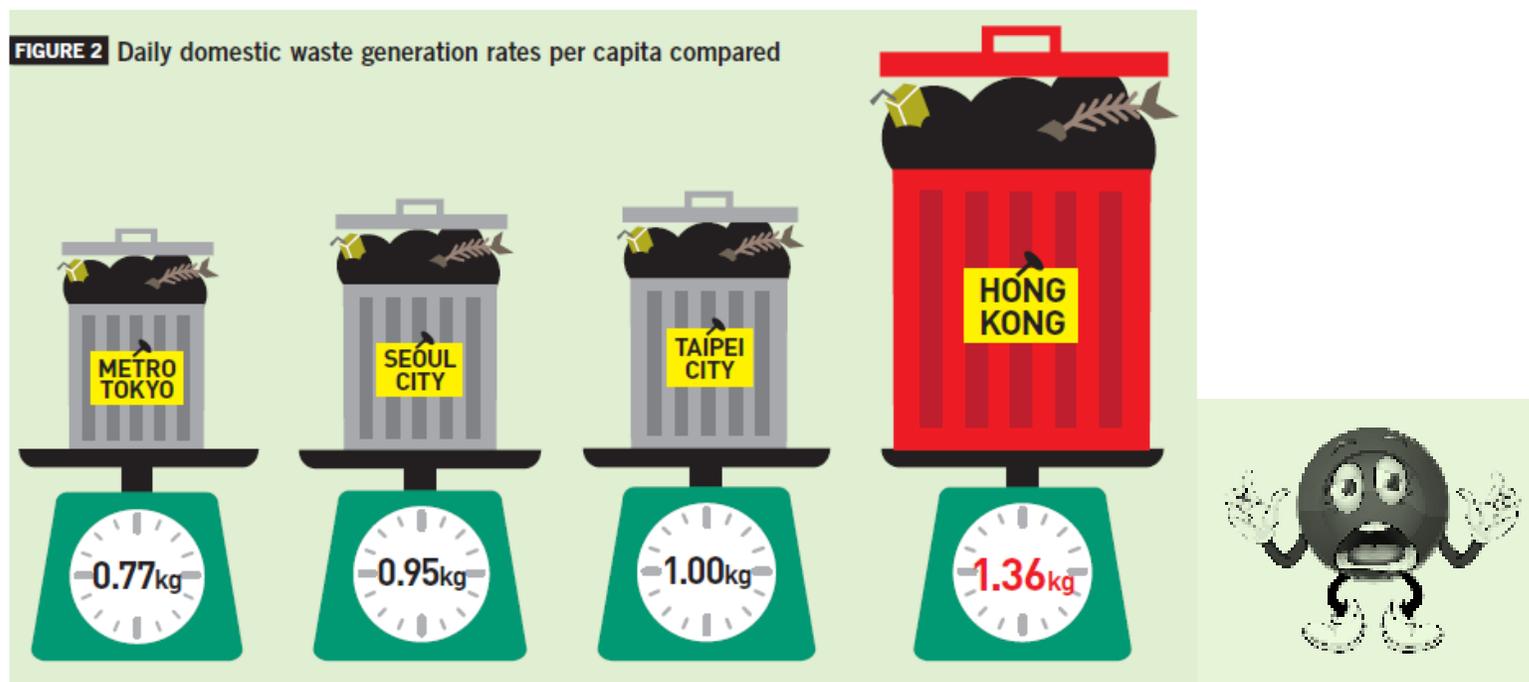
鄰近地區 - 首爾

- 2005 年起廚餘全面回收
- 2013 年起，首爾市全面落實棄置廚餘的按量收費



香港廚餘問題

香港家居廢物人均產生量較鄰近亞洲城市的東京都、
首爾和台北多出兩至四成





討論時間：



廚餘會衍生甚麼問題？



廚餘衍生的問題 (1)

➤ 碳足印影響

- 食物的生產及運輸等過程產出二氧化碳
- 廚餘在堆填區分解時，亦會產生大量的溫室氣體
- 有估計，每生產一公斤牛肉，將會排放約60公斤的二氧化碳



廚餘衍生的問題 (2)

➤ 水資源影響

- 農業佔全世界用水量的70%
- 有估計，棄置一公斤牛肉，將會浪費約1萬5000公升的食物虛擬水



製造一公斤食物或一公升飲品的耗水量

廚餘衍生的問題 (3)

➤ 社會成本影響

- 棄置大量廚餘會增加堆填區的壓力
- 營運堆填區及其他廢物處理設施的費用
- 即將推行都市固體廢物徵費，市民將需要支付自身所產生的垃圾（包括廚餘）



指定垃圾袋收費為每公升 \$0.11

九種容量、背心及平口設計



廚餘衍生的問題 (4)

➤ 環境影響

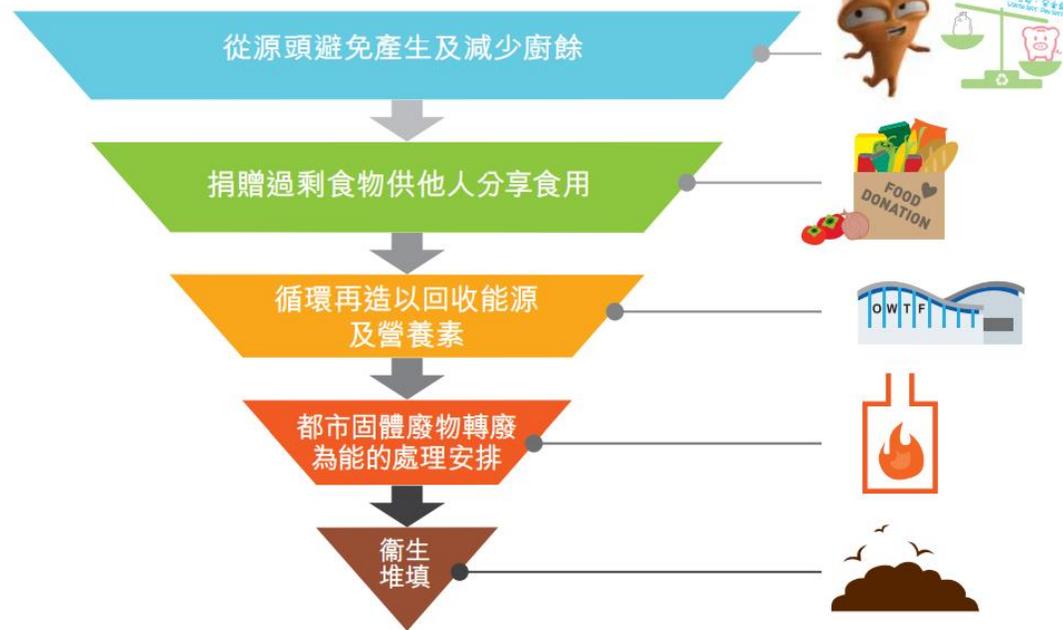
- 產生氣味、污水
- 棄置廚餘在堆填區，除了會浪費當中有用的有機物質，亦會產生有機會影響環境的滲濾液



香港廚餘管理策略

➤ 2014年推出《香港廚餘及園林廢物計劃
2014-2022》

1. 全民惜食
2. 食物捐贈
3. 廚餘收集
4. 轉廢為能



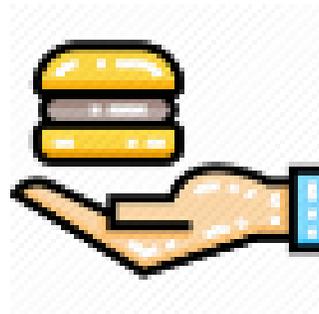
全民惜食

- 2013年推出「惜食香港運動」
- 截至2020年9月，有大約950間本地機構及公司簽署「惜食約章」並承諾減少廚餘
- 約800間食店參加「咪嚟野食店」計劃
- 編製《減少廚餘良好作業守則》



食物捐贈

- 食物安全中心於2013年發出有關食物回收的食物安全指引
- 環保基金資助非牟利組織收集剩餘食物並於社區分派
- 截至2018年底，有37項食物回收計劃獲批資助，合共收集了約6,900噸剩餘食物，超過890萬人次受惠



廚餘收集

政府已開展免費廚餘收集服務先導計劃，主要收集包括來自街市、熟食中心、商場、中小學及大專院校的廚餘



轉廢為能

有機資源回收中心網絡

透過厭氧分解過程，把廚餘轉化為生物氣作可再生能源，產熱產電。在轉化過程中會產生的殘渣，經處理後可作堆肥進行綠化園林



轉廢為能

「廚餘、污泥共厭氧消化」試驗計劃

- 研究活用部分合適的現有和計劃中的污水處理廠
- 在大埔污水處理廠已於2019年5月率先啟用，每日可處理50公噸的廚餘





討論時間：



我們在日常生活中如何減少廚餘？



惜食錦囊



同學們支持惜食

- ❖ 飯前 / 小息時，小吃零食或小食
- ❖ 認清自己的食量，「食幾多，要幾多」，「食幾多，買幾多」
- ❖ 參加講座、工作坊認識「惜食」文化
- ❖ 於校內參加廚餘回收活動



家長為學生準備午膳



採用中央派飯（現場派飯）

廚餘機



排放口
水蒸氣和臭氣排放口

攪拌臂
將廚余均勻混合
加速降解過程

除臭系統
納米碳除臭

進氣口



廚餘分類小遊戲



蔬菜類：
菜葉、菜根、
菜籽、瓜皮



塑膠製品：
膠袋、膠枱布、
尼龍繩



殘渣類：茶渣、
中藥渣咖啡渣



液態物質：
湯、餸汁

廚餘分類小遊戲



軟殼類（少量）：
蝦殼、蛋殼



米食類：白飯
等各式米製品



金屬製品



食具類：筷子、
牙籤、叉、匙

廚餘分類小遊戲



硬紙板：包裝盒



豆食類：各式豆
類製品，如豆腐



化學用品：洗
潔精、殺蟲水



肉類：生或熟的
雞、鴨、魚、肉

廚餘分類小遊戲



玻璃製品



大塊骨頭：豬、牛、雞、鴨骨類



水果類：
水果、果皮



麵食類：麵條、麵包及各式麵製品

謝謝！

