廚餘議題

台灣廚餘堆肥資源發展協會

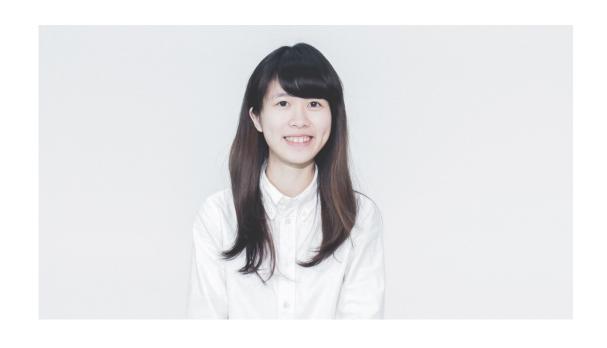




為什麼要廚餘堆肥 廚餘堆肥的效益是什麼



設計說明



吳筠綺 國立臺北科技大學 工業設計

不論產品或是形而上的服務,「從使用者出發」是我對設計 的核心價值,期許我的專業能夠幫助社會變得更好,即使只 是一點點,只要能讓世界永續發展就是件好事。

背景說明

為什麼要廚餘堆肥

廚餘堆肥的效益是什麼

廚餘堆肥流程









透過堆肥將廚餘回收再利用可產生的好處是什麼?



液態肥



固態肥

廚餘堆肥的效用



液態肥







廚餘堆肥的效用





降低環境污染



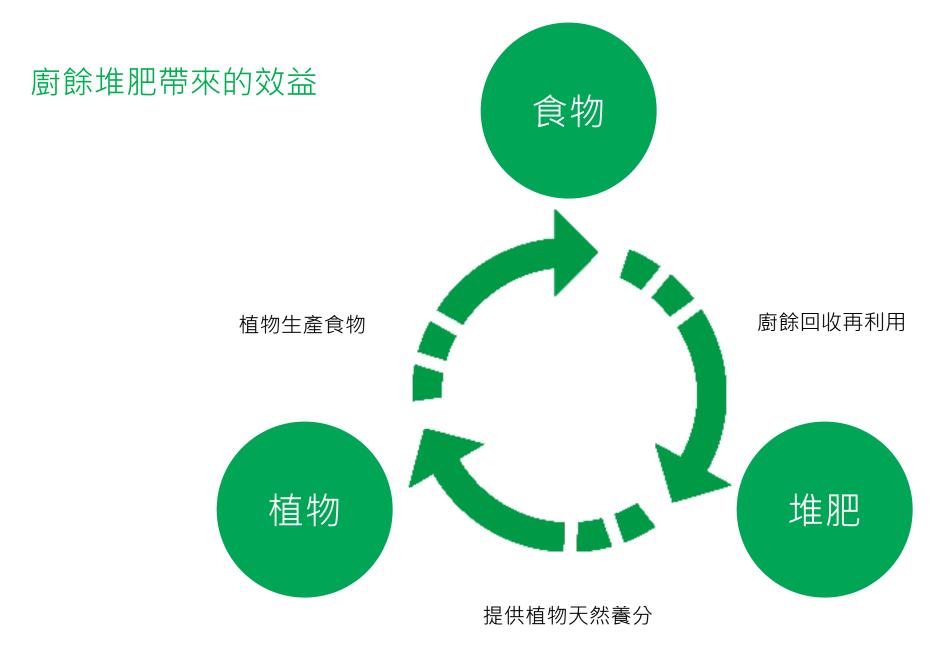
降低垃圾處理費用



延長焚化爐、 掩埋場的壽命



擁有天然肥料





廚餘堆肥不僅能夠降低環境污染 還能讓植物擁有天然養分



製作過程的問題克服 如何讓大家知道廚餘堆肥的好處



有效宣導廚餘堆肥? 除臭的方法? 加速腐敗的方法?



如何判定廚餘的含水量?如何控制堆肥發酵的溫度?如何控制送風量?

倒出後加入副資材攪拌 與泥土/培養土覆蓋 対桶兩個月

副資材的選擇? 如何準確判定堆肥已經完成?



有效宣導廚餘堆肥?

除臭的方法?

加速腐敗的方法?

如何判定廚餘的含水量?如何控制堆肥發酵的溫度?如何控制送風量?

副資材的選擇? 如何準確判定堆肥已經完成?

- 足夠的空氣跟水是最重要的
- 溫度和味道是判定堆肥品質的要素
- 以臭味是否蓄積、溫度上升及水分脫除等情況來判定堆肥品質
- 堆肥發酵理想含水率65%,依經驗手握不滴水
- 碳:氮=30:1
- 溫度50度以下、有臭味 >>> +碳:木屑、稻穀、竹屑
- 沒什麼味道 >>>>> +氮:肉、骨頭、海鮮,越多越好,會產生各式不同菌種幫助腐敗



有效宣導廚餘堆肥?

除臭的方法?

加速腐敗的方法?

如何判定廚餘的含水量? 如何控制堆肥發酵的溫度? 如何控制送風量?

副資材的選擇**?** 如何準確判定堆肥已經完成**?**

- 書本
- 網路
- 請教有經驗的人
- 相關單位





有效宣導廚餘堆肥?

除臭的方法?

加速腐敗的方法?

如何判定廚餘的含水量? 如何控制堆肥發酵的溫度? 如何控制送風量?

副資材的選擇**?**

如何準確判定堆肥已經完成?



設計說明

-

5W1H



Why • 廚餘處理不當,造成環境汙染

· 廚餘堆肥知識不普及,多數民眾不願意接觸

操作步驟複雜

等待時間長

What • 簡化操作

• 融入生活

• 結合教育

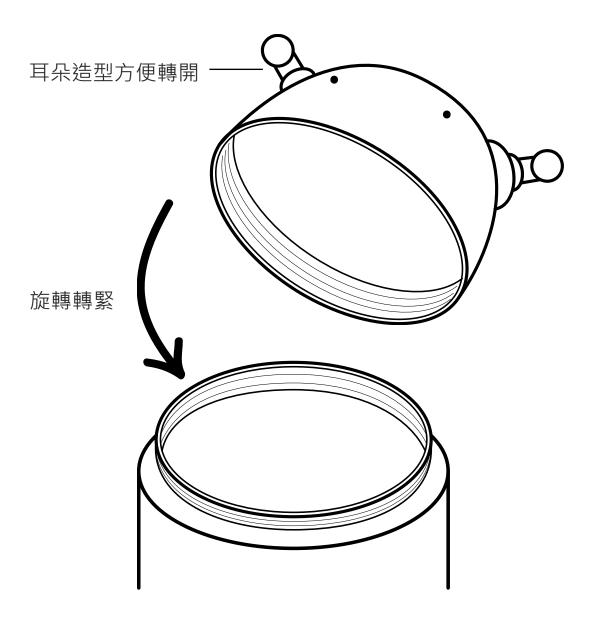
Who 小學生

Where 國小校園

When 午餐廚餘、自然課程

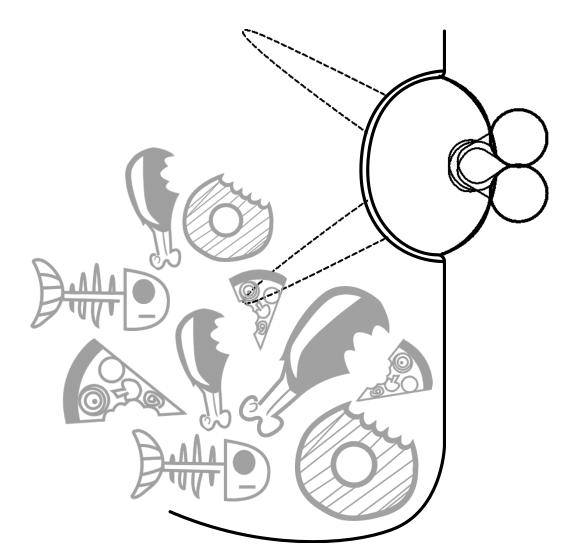
How 寓教於樂,吸引小朋友在玩樂中攪拌廚餘,環保觀念從小做起。 利用簡易科技加快廚餘等待時間、判定廚餘完成度。

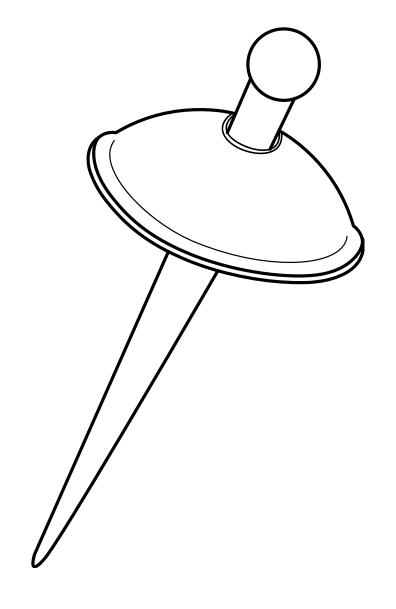
前視圖 右側視圖 200 800 500 單位 mm



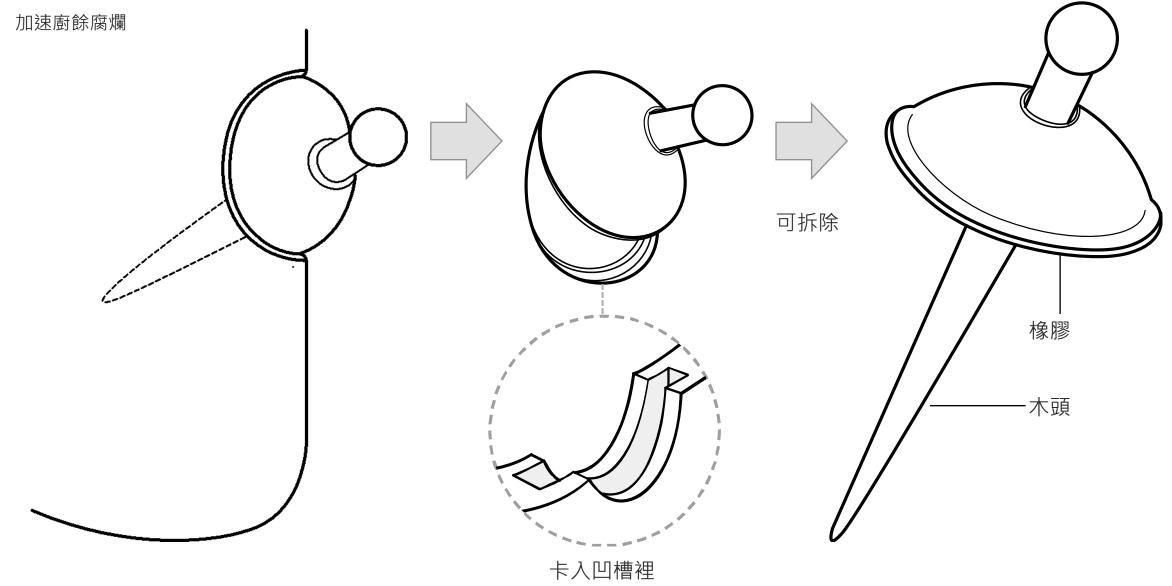
① 攪拌

加速廚餘腐爛





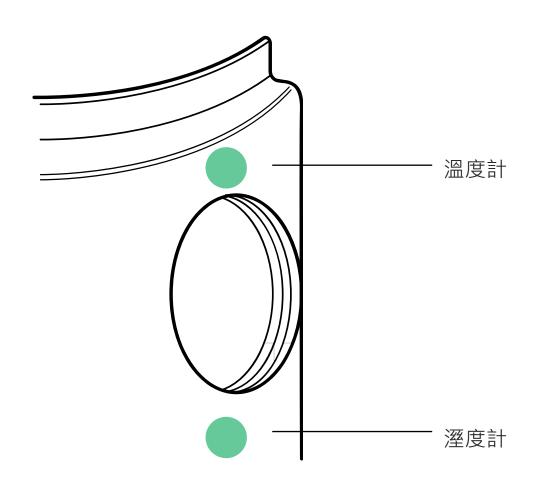
① 攪拌



② 溫度計

判定廚餘溫度與水分

③ 溼度計



WHAT

WHY

FEATURES

- 簡化操作
- 融入生活
- 結合教育



寓教於樂,吸引小朋友在玩樂中攪 拌廚餘,環保觀念從小做起。

利用簡易科技加快廚餘等待時間、 判定廚餘完成度。



- ① 攪拌 加速廚餘腐爛
- ② 温度計 判定廚餘溫度
- ③ 溼度計 判定廚餘水分

