# 廚餘議題

台灣廚餘堆肥資源發展協會

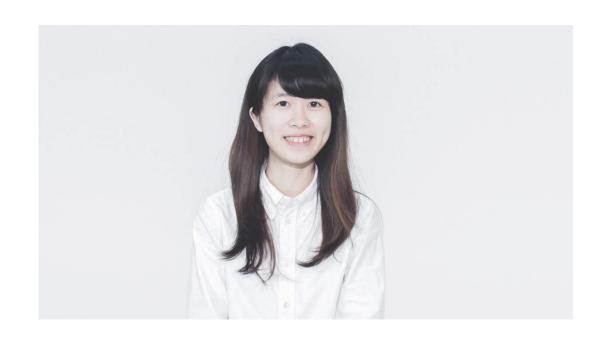




為什麼要廚餘堆肥 廚餘堆肥的效益是什麼



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



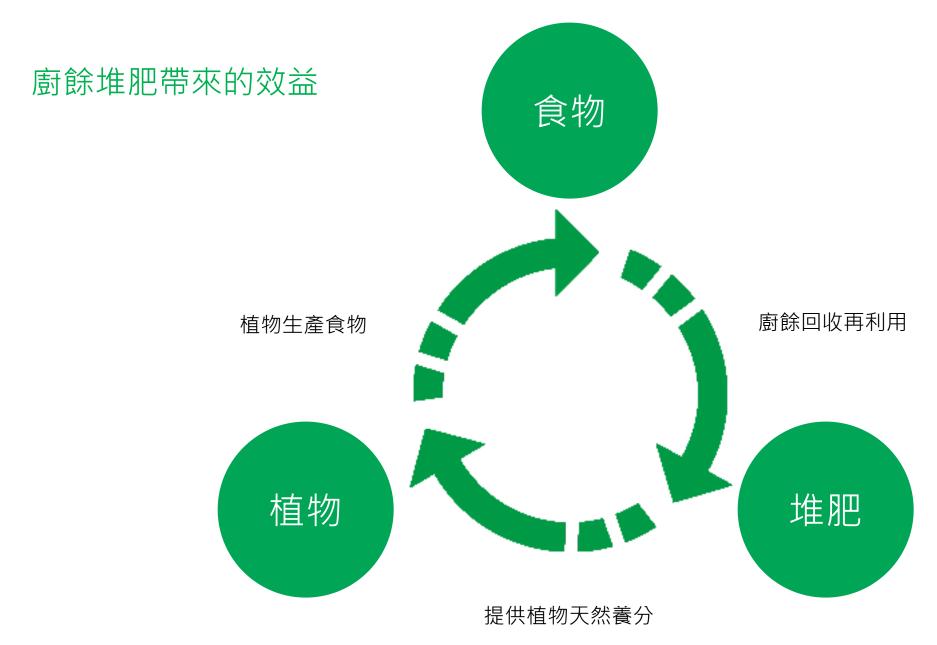
降低垃圾處理費用



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 對桶兩個月

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

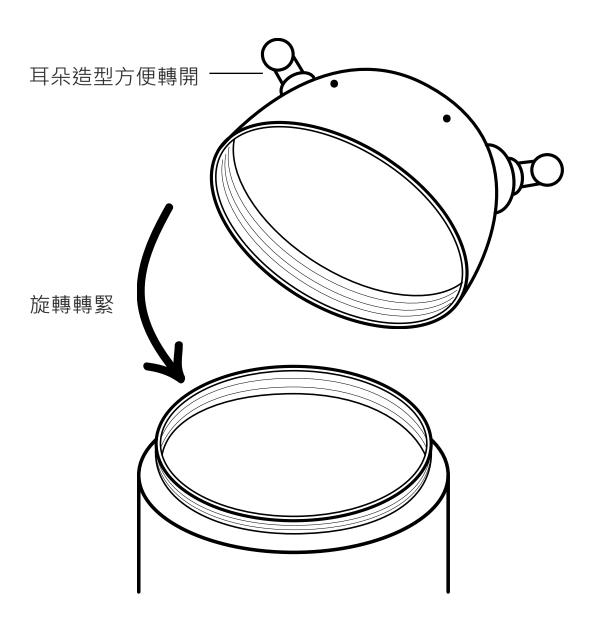
Who 小學生

Where 國小校園

When 午餐廚餘、自然課程

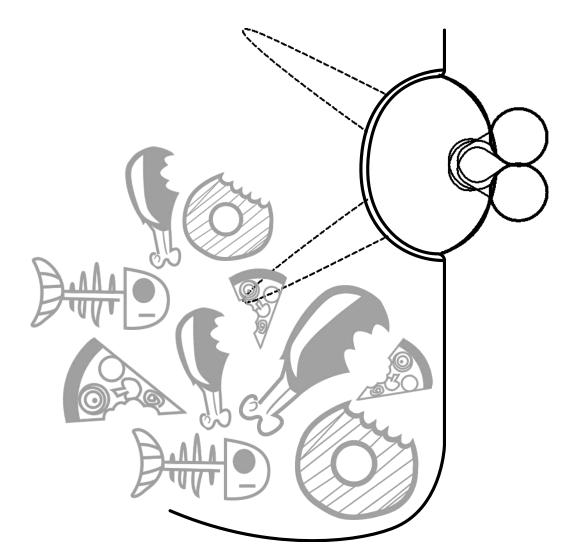
**How** 寓教於樂,吸引小朋友在玩樂中攪拌廚餘,環保觀念從小做起。 利用簡易科技加快廚餘等待時間、判定廚餘完成度。

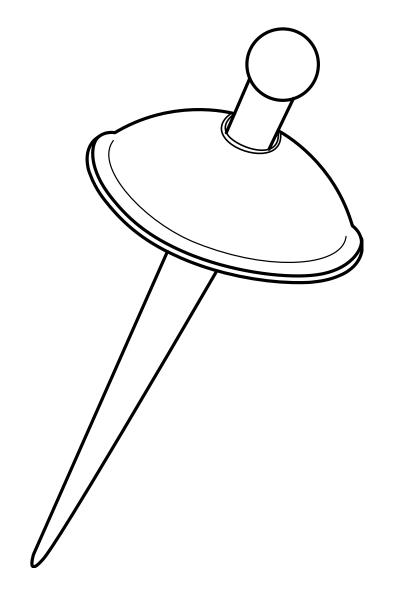
前視圖 右側視圖 200 800 500 單位 mm



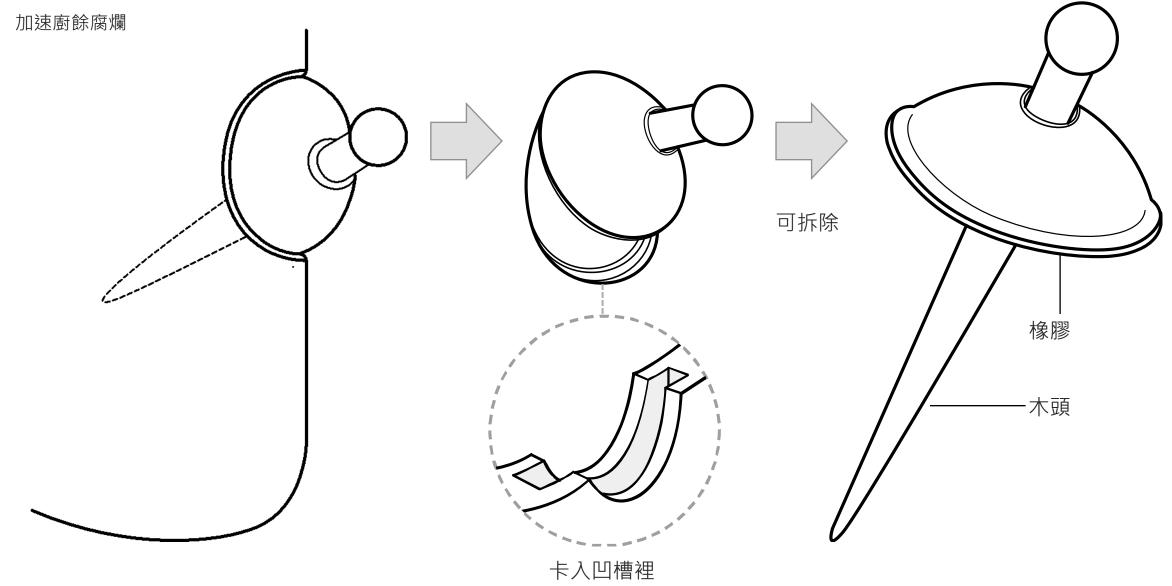
#### ① 攪拌

加速廚餘腐爛





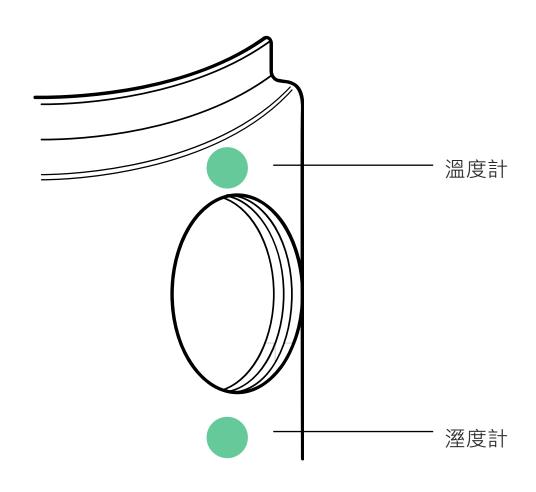
#### ① 攪拌



② 溫度計

判定廚餘溫度與水分

③ 溼度計

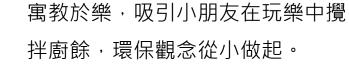


**WHAT** 

**WHY** 

**FEATURES** 

- 簡化操作
- 融入生活
- 結合教育



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

