



# 環保工作坊

## 第2節：環保橙皮清潔劑

# 什麼是環保酵素？

- 自製 DIY 環保酵素是一個能夠兼具環保與健康的天然產物。
- 環保酵素的研發人是來自泰國的 Dr. Rosukon。製作概念是來自大自然的森林。森林裡的葉子、果子掉在土壤慢慢經細菌分解成為養份，好的微生物可以去抑制壞的微生物。
- 酵素的功能：有分解、組合與轉化，在溫室效應中，能夠幫助空氣中增加氧的含量，減少空氣中的廢氣和毒氣，酵素可以變成臭氧(O<sub>3</sub>)有降低溫度之效。



# 製作環保酵素的比例

材料 (一人份量)	比例	
500ml (例子)		
糖 (白糖/黃糖/黑糖)	1份	30g
水果皮 (橙/香蕉/蘋果)	3份	90g
水	10份	300g

————— 可按比例增減 —————



## 環保橙皮清潔劑 ~做法

- 將橙皮剪成條狀，盡量剪細，有助於分解，但不可用攪拌器攪碎，



- 將糖、橙皮按分量放入樽內攪勻，不要塞滿，
- 加入水，不要裝滿，預留約 1/3 空間發酵。

## 環保橙皮清潔劑 ~ 注意事項

- 頭兩星期需要**每天**輕輕開蓋放氣，釋出因發酵而膨脹的氣體就好，可以輕輕上下倒轉或把浮面的廚餘按下，以確保浸在水裡。
- 當開蓋時，沒有氣體噴出的聲音，這表示發酵已穩定，可以不用開蓋。



# 環保橙皮清潔劑 ~ 注意事項

- ✦ 環保酵素在第一個月發酵的時候，你會聞到有酒精的味道，第二個月你會開始聞到酸酸的味道，存放陰涼地方**三個月**後，酵素呈棕黃色，就可以使用。
- ✦ 環保酵素須**存放於空氣流通、陰涼處**，**不要放在冰箱**，**低溫會減低酵素活性**。
- ✦ **確保樽蓋好**，**在樽上寫上製作日期**。
- ✦ 環保酵素**穩定性高**，**不會過期**，**可以一直放著**，**放得越耐**，**它會繼續發酵分解**，**分子越小**，**其滲透力越強**。



## 環保橙皮清潔劑 ~ 注意事項

- 液體有白色漂浮物是微生物，可以不必理會，讓它發酵。如果變黑色，便代表壞了。
- 不同環境，材料會發酵出不同顏色的酵素。
- 用剩的廚餘渣，可以繼續放在樽內，混合新鮮廚餘再做酵素，加入新鮮廚餘後，應再計三個月時間後，方能再用。
- 請不要用魚、肉或有油脂的廚餘，會產生腐臭味。









## 清潔的好幫手：

1. 洗衣服：1份酵素、1份洗衣液 加 10份水。
2. 洗碗：1份酵素、1份洗潔精 加 10份水。
3. 洗廁所：1份酵素、1份清潔劑 加 10份水。
4. 除臭劑：1份酵素、200份水，可以噴在室內，還有臭味的渠口。
5. 清除蔬果的農藥：1份酵素、33份水，浸泡45分鐘。



## 種植的好幫手：

1. 肥料： 1份酵素、100份水， 或把酵素殘渣當肥料。
2. 驅蟲劑（昆蟲）： 1份酵素、1000份水。
3. 中和土壤酸鹼值， 活化土壤： 1份酵素、500份水。

# 環保橙皮清潔劑

- 🌿 材料：
1. 橙皮
  2. 膠水樽
  3. 糖（白糖、紅糖）
  4. 清潔水



- 🌿 工具：
1. 剪刀/水果刀



# 大家一起做手工

## 分派物資



# 環保橙皮清潔劑

- 🌿 材料：
1. 橙皮
  2. 膠水樽
  3. 糖（白糖、黃糖）
  4. 清潔水

- 🌿 工具：
1. 剪刀/水果刀
  2. 漏斗



**環保終極方案：源頭減廢**

**不要善少而不為**







轉廢為物



感謝大家的參與

