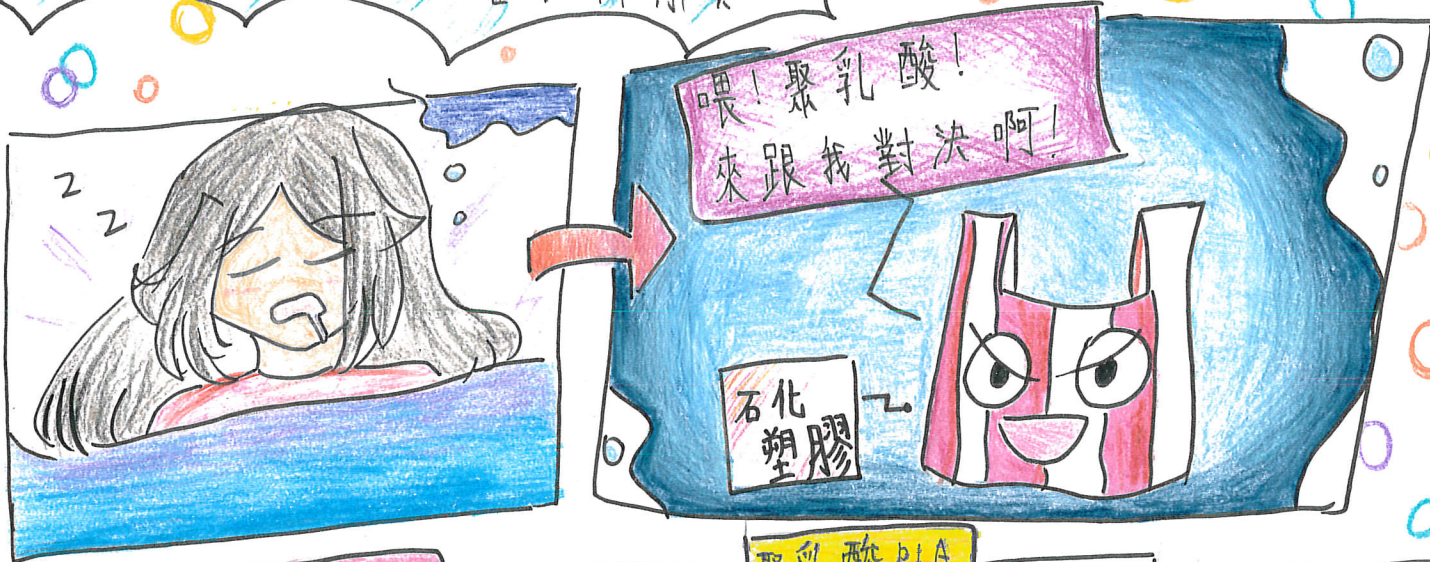


廚師免嘍, 地球免敬馬!! 石化塑膠Out!!

— 環保 PLA 廚濾膜 自製 與堆肥 降解 實馬 驗



石化塑膠 石化工業的產物

聚乳酸 PLA 取自玉米

V.S.

環保值	█	█
使用度	█	█
價格	█	█

環保值

使用度

價格



我竟然夢到 PLA 在和石化塑膠決鬥!

雖然石化塑膠目前使用率較高, 但我支持 PLA 哦!

嗚? 為什麼?

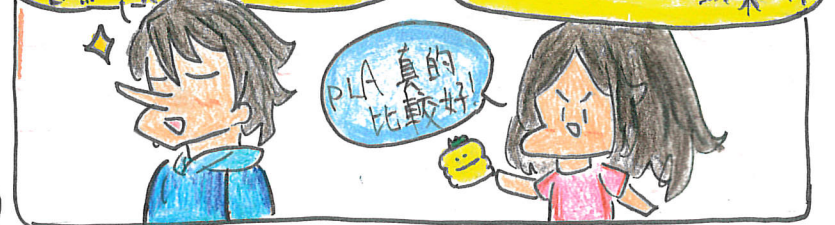
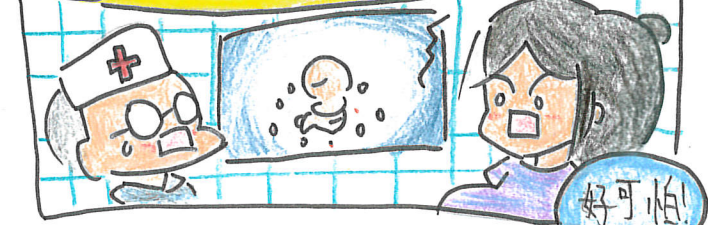
石化塑膠在海洋需要 450 年才能分解!!

也對我們的健康造成傷害!

而且, 甚至在孕婦腹中發現了塑膠微粒

但是 PLA 可以自然分解, 不會給環境帶來負擔!

這幾年, 政府也提出許多限塑政策哦!



我爸爸在飯店當廚師...

停!這不是重點!!我是想說...爸爸飯店的廚濾膜是用"環保殺手"PLA製成的>>>

哇!羨慕你每天都有美食♡

喔~我知道了!你想用PLA材質做廚濾膜?

正是如此!

可是PLA是顆粒狀的...

要怎麼變成膜狀的?

恩?

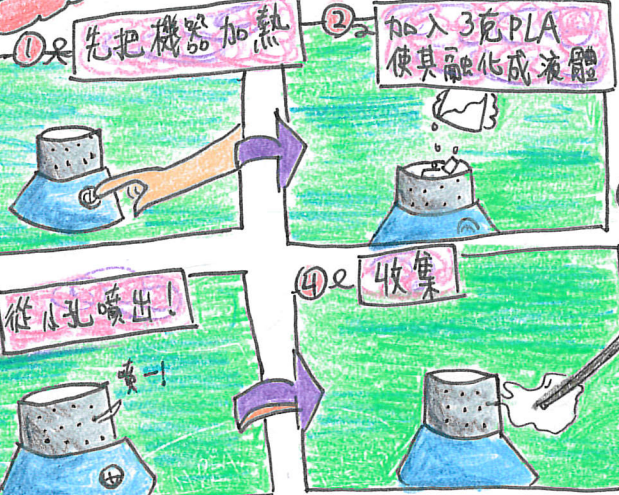
好香!

棉花糖!好香!

好好吃的樣子!

棉花糖也是從糖顆粒變成的...

過程!



PLA液從小孔噴出,遇到冷空氣瞬間冷卻,變成絲狀!

那我們用棉花糖機的原理!先將PLA顆粒變成絲狀!再製成膜!

我們使用了3種孔徑罐頭和2種高度的收集器

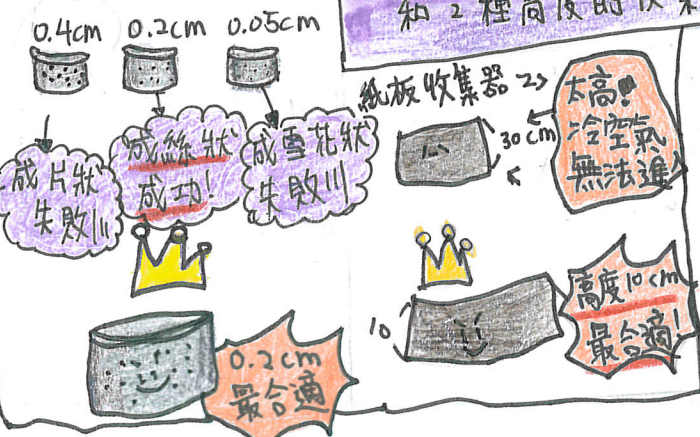
結果

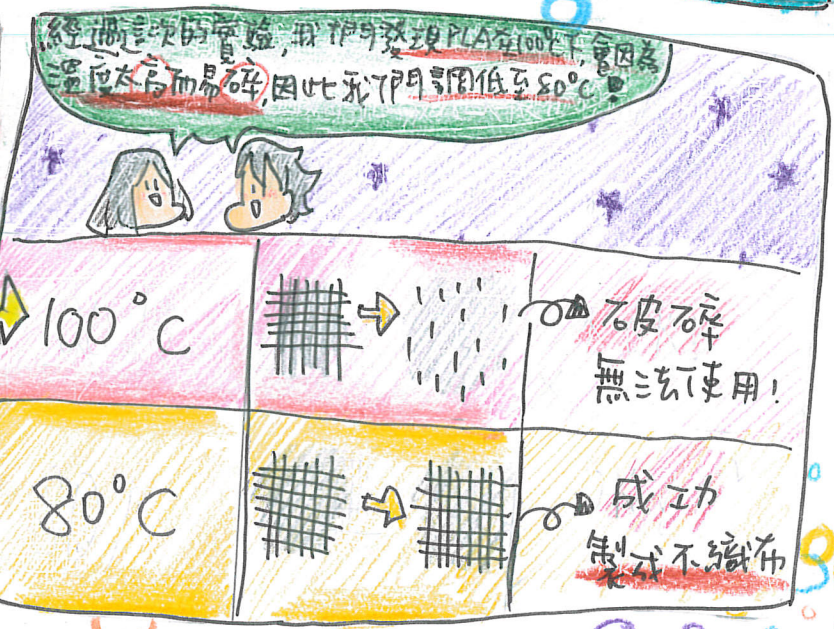
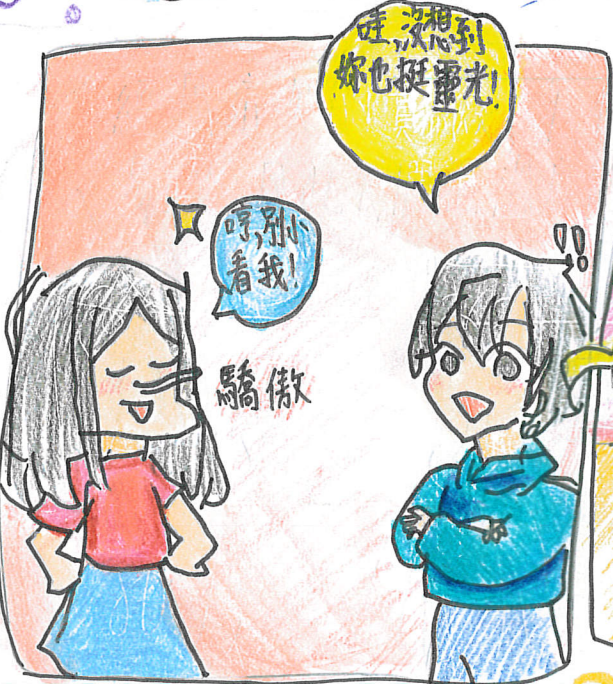
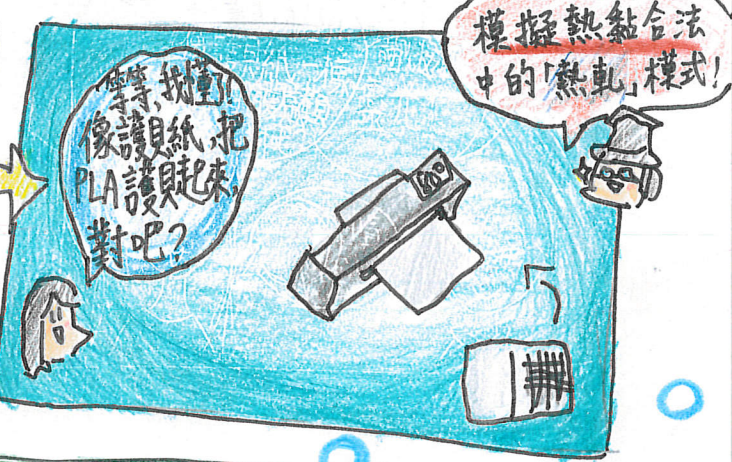
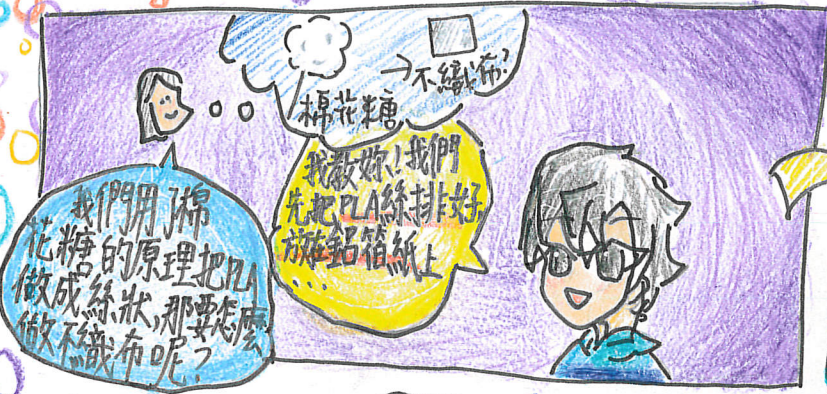
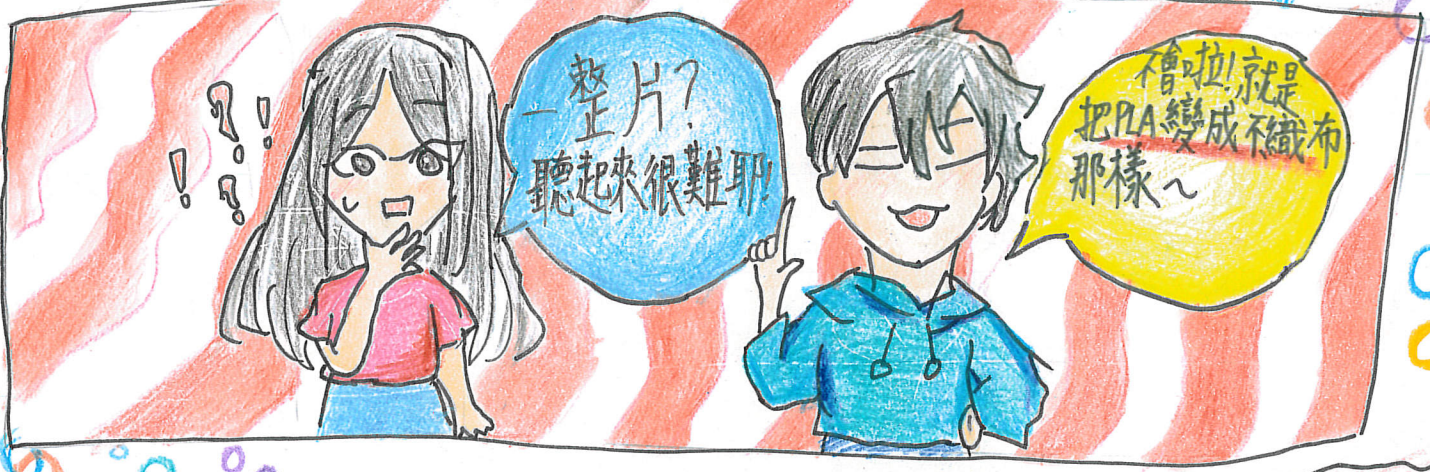
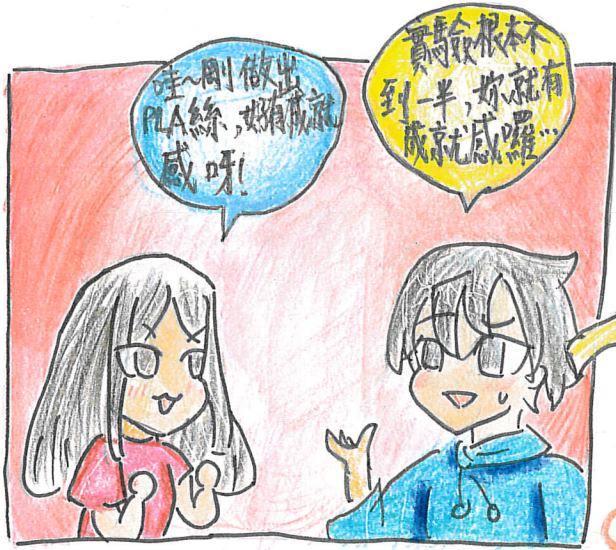
◎ 罐頭三種孔徑

- 0.4cm 過大 黏在紙板上 成為塊狀
- 0.2cm 剛好!
- 0.05cm 過小, 成為雪花狀

◎ 紙板收集器 (高度)

- 10cm 剛好!
- 30cm 太高! 導致結塊





怎麼測試兩種濾網的效果?

當然是先製造油煙,再看那一個吸附較多油煙~

如果油煙直接前過,代表濾膜效果差,如果油煙殘留在濾膜上,表示濾膜吸附效果好!

那油煙一定會通過濾膜嗎?

對!可以模仿廚房的排油煙機,我們用抽風的風扇

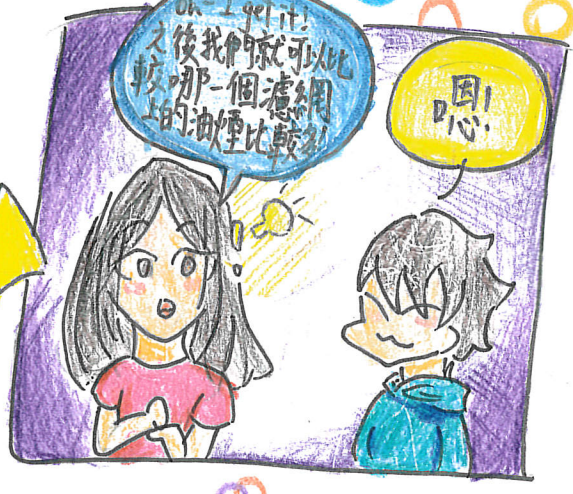


濾網到底要放哪呀?

放在吸油煙機的風扇前方向一樣,濾網就能吸附到較多油煙!

Oh-I get it! 之後我們就可以比較那一個濾網上的油煙比較多!

同心!



如果油煙太少,應該看不出濾膜效果耶...對!媽媽做過奶油香腸,當時整個廚房都霧蒙蒙的!

真的呀!那我們用奶油煎香腸試試看!

對!快開風扇,讓油煙通過濾網

哇~好香!



結果

重量

油漬分佈

材質	Before	After	增加
PLA	0.80g	1.23g	0.43g
石化塑膠	1.20g	1.52g	0.32g

PLA	石化塑膠
油漬顏色較深 分布面積較大	油漬顏色較淡 分布面積較小
微距鏡頭	
PLA	石化塑膠
油脂顆粒較多	油脂顆粒較少

你看PLA濾網吸附效果是遠勝石化塑膠濾網!!

對呀真令人驚訝!



希望大家能看得到這個實驗結果,用PLA製成濾網又比石化塑膠濾網!

