

虫虫虫虫虫



vs. 塑膠土膠

YEAH~!

你們看!我們班導請全班喝飲料~



為了環保...?

我記得現在飲料杯都要用紙杯對吧?

paper

or

plastic

但是紙杯裡好像還有一層塑膠膜耶?

查資料ing...

這裡有寫,飲料杯裡含有一層聚乙稀膜,所以紙杯才能裝液體。

所以紙杯裡面還是有塑膠啊?

~~My Paper~~

這樣紙杯能全部被分解嗎?

你們看!這篇文章說科學家發現有些蟲可以吃塑膠和保麗龍,像大麥蟲、麵包蟲!

聽起來好像很酷!我們來實驗看看吧!

GO~

實驗Start!

實驗材料:

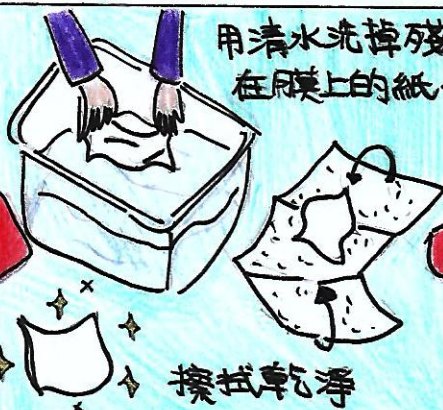
飲料杯、
奇異筆、
尺、剪刀、
玻璃容器、
鑷子、
一盆清水、
廚房紙巾、
大麥蟲



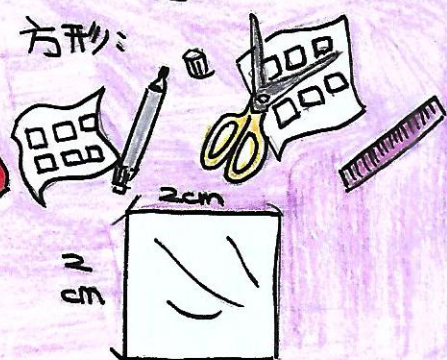
撕下便利店飲料杯的“內膜”



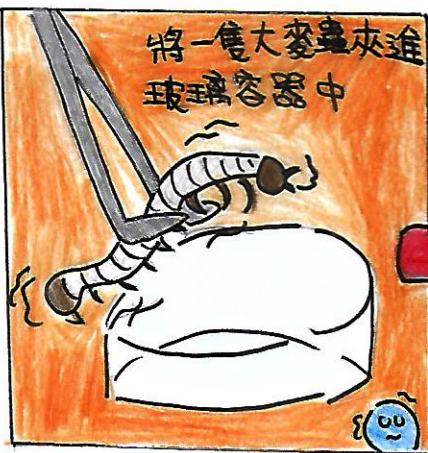
用清水洗掉殘留在膜上的紙~



裁剪成邊長2公分的正方形:



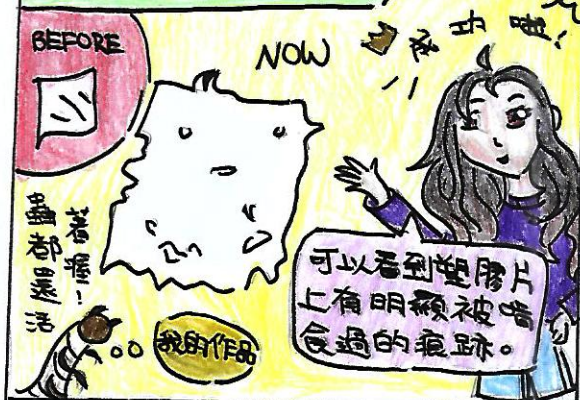
將一隻大麥蟲夾進玻璃容器中



每一盒放入2片裁剪好的塑膠飲料杯內膜



經過一週後.....

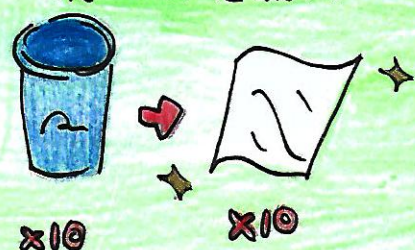


如果是別班的

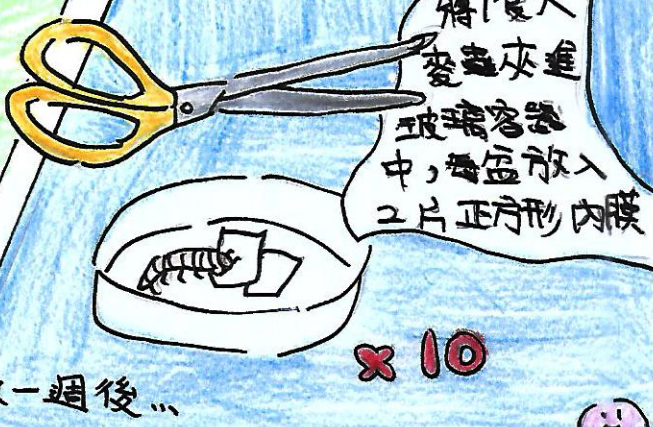
選擇10家不同飲料店, 進行實驗組測試。

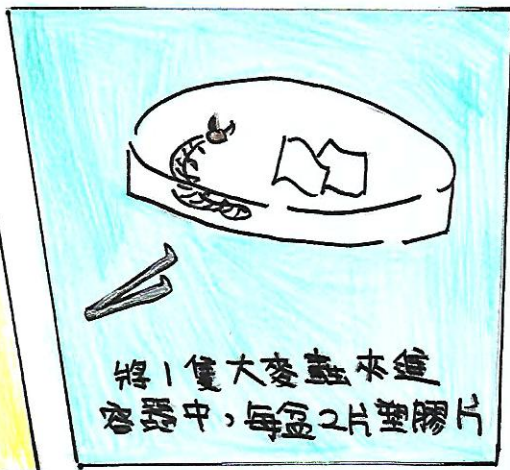
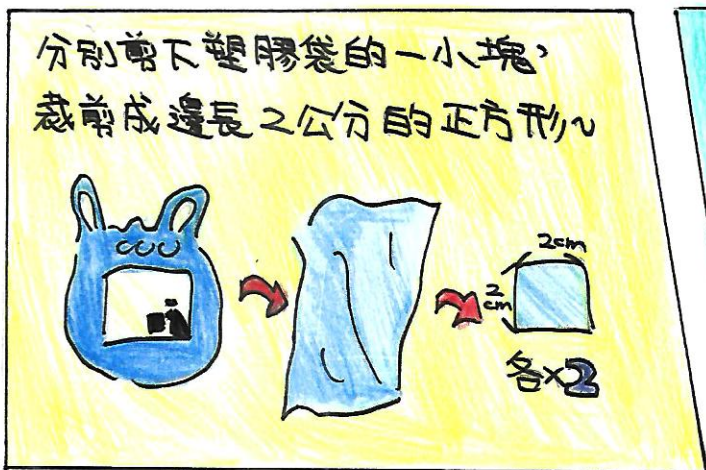
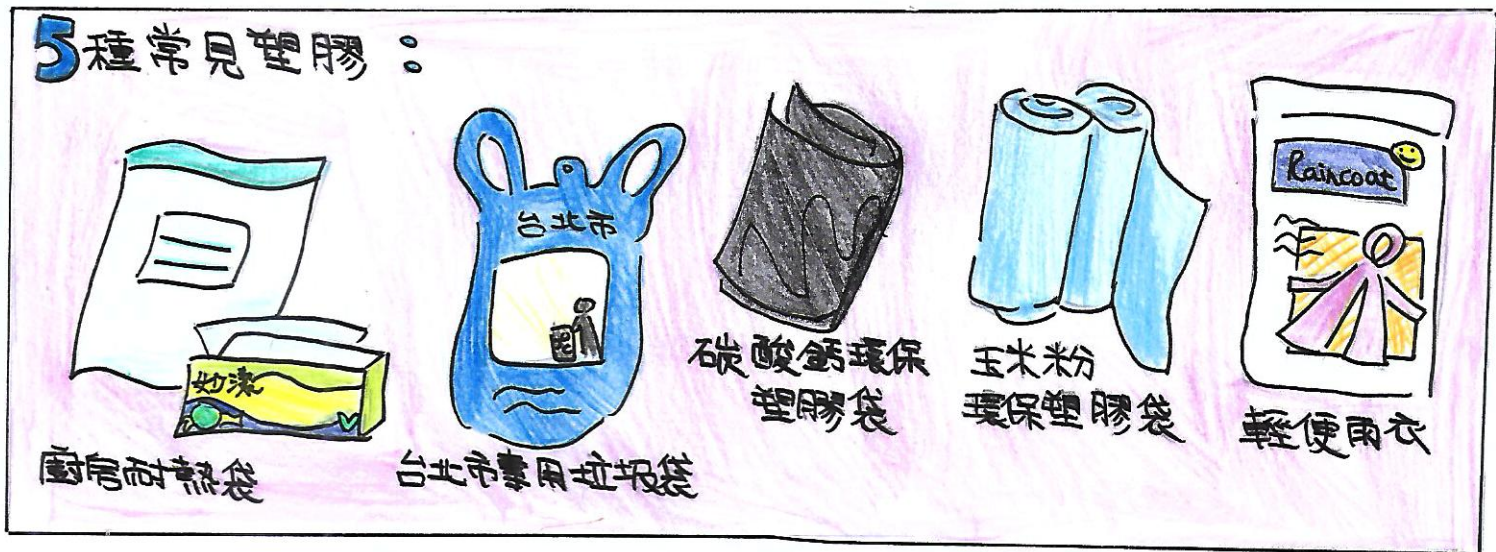
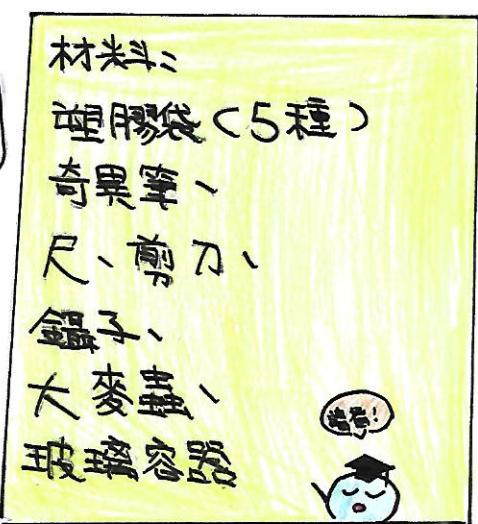
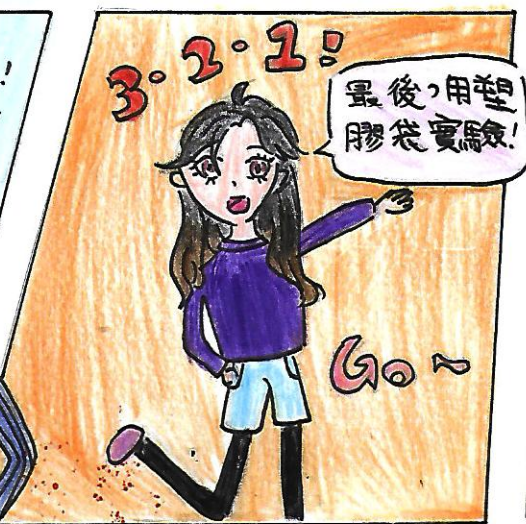
進行不同飲料店飲料杯內膜實驗組操作過程

分別撕下飲料杯內膜並清洗擦拭



同樣裁剪成邊長2公分的正方形





原理解說:

實驗證明大蠶蟲可以吃很多
種類的塑膠，但是吃每種
塑膠的速度可能
不太相同。



10 年前
中美研究團隊



OMG!

中美研究團隊 生物降解 報告

大綱:

PS: 聚苯乙烯

又名「麵包蟲」的「黃粉蟲」可以
吞食並完全生物降解塑膠，
因為牠們的體內可以分解
常用塑膠「聚苯乙烯」變成
苯乙烯分子，且能夠完成
生命週期。



語詞解釋

「生物分解」
是指微生物
把某些物質分解
成自然元素，又
稱為「生物降
解」喔！

補充:

可被生物分解
的材料，分解後
會變成:

- ① 水
- ② 氣體
- ③ 營養物質



由於材料的生命終
結時不會產生汙染，
且可被生物用於生長，
因此生物分解
被視為一種環保分解。



所以啊.....

「可生物降解」一詞常被用於
環保產品，表示那項產品能
夠被微生物分解、回歸自然~!



ECO FRIENDLY

大家一起為
地球盡一份
心力吧!

