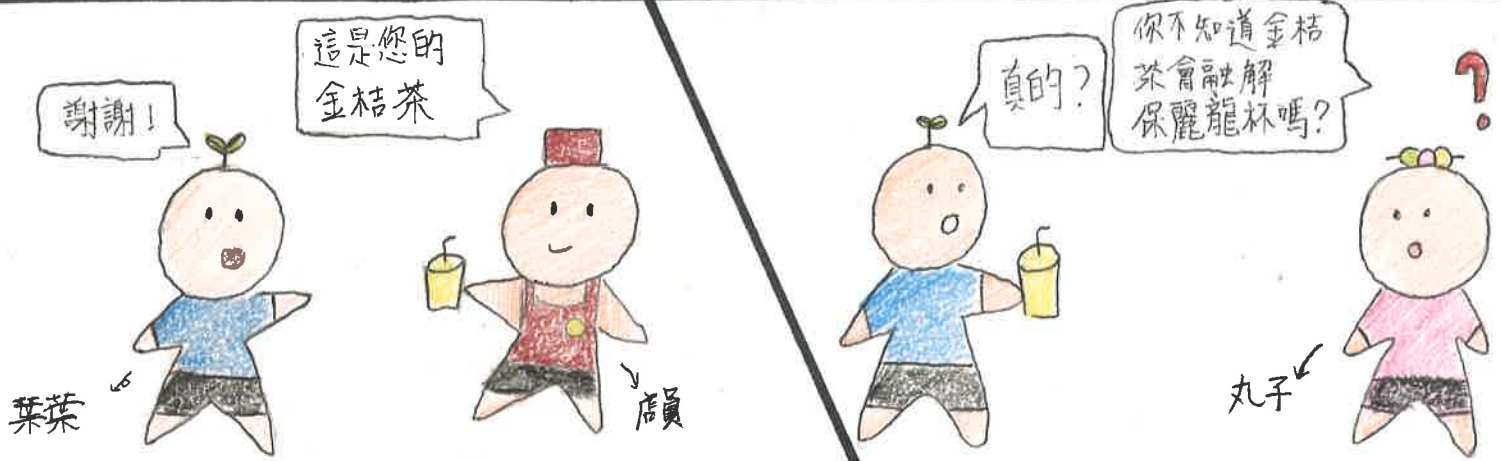
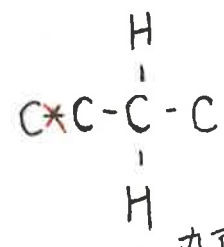


柑橘家族真強大!

賴籽羽、蕭芷晨



因為金桔含有「檸檬稀」，而檸檬稀可以把保麗龍的碳鍵融掉，保麗龍就會被融解。



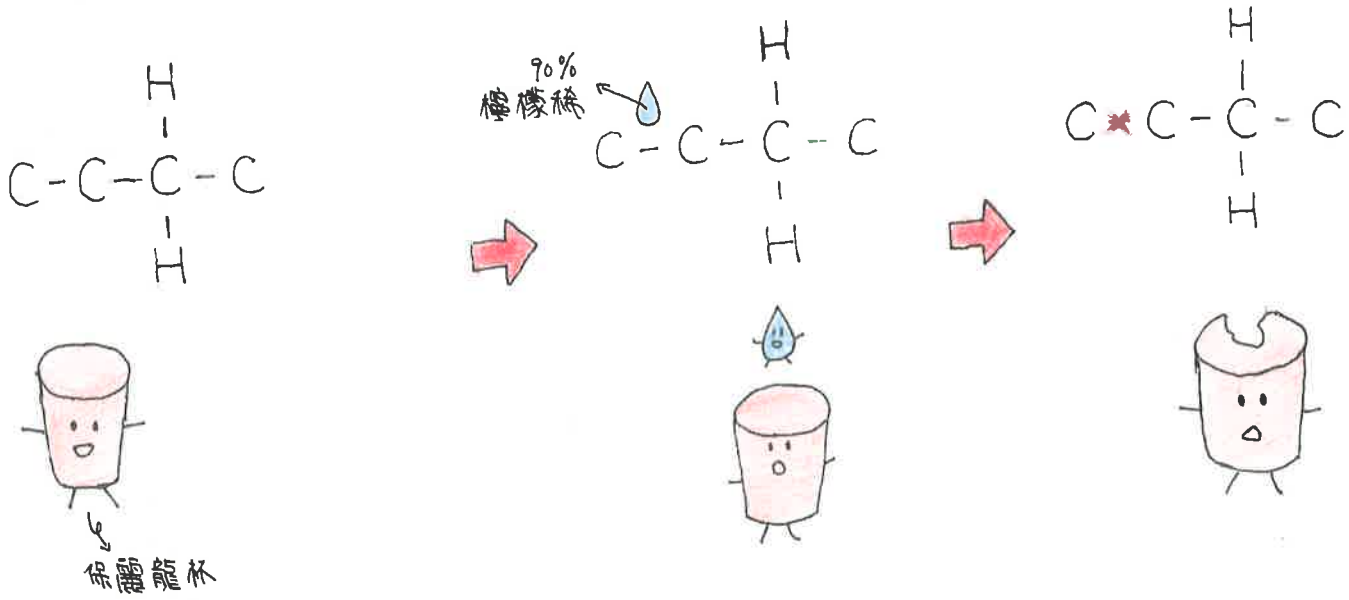
問題

1. 除了金桔外，哪一種水果也可以腐蝕保麗龍?
2. 換成其他材質的話，會被腐蝕嗎?

那我們來做個實驗吧!

我還有一些問題...

原理



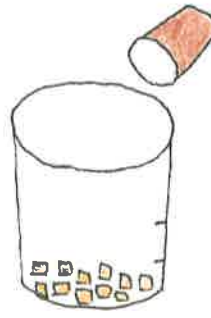
材料

				
充電榨汁杯	剪刀	滴管	量筒	便利貼
				
防水標籤紙	原子筆	三腳架	湯杯	湯匙
				
香蕉皮	橘子皮	柳丁皮	葡萄柚皮	鐵罐
				
塑膠瓶	保麗龍	水	75%酒精	紙杯

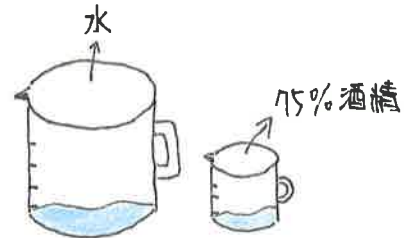
步驟

1. 把果皮切丁

2. 倒入充電榨汁杯內

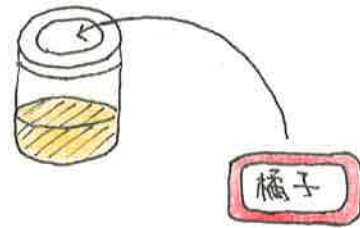


3. 加入100克的水和30克的酒精



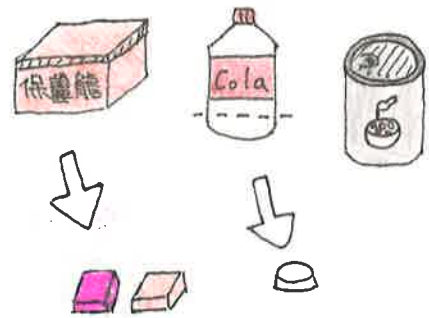
4. 打成汁

5. 將打出來的汁裝入玻璃瓶中



6. 貼上標籤紙做標示

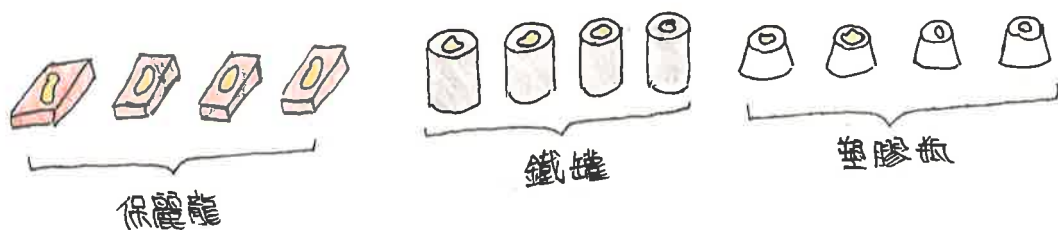
7. 準備保麗龍、塑膠瓶和鐵罐



8. 將保麗龍裁切成相同大小

9. 用滴管吸取2毫升的水果皮液

10. 滴在保麗龍、塑膠瓶和鐵罐上，觀察腐蝕情形



結果...

保麗龍沒有被腐蝕，其餘亦同。

橘子皮液滲透了保麗龍，腐蝕了一些保麗龍但看不出來，而且其他的實驗組都沒有發生這種情形，可知橘子皮的腐蝕力較其他果皮強。



並沒有太明顯的變化...

檢討與更改

- 1 腐蝕物應該改為果肉，腐蝕力將更強，達到效果。
- 2 因為攜帶的問題所以使用的並不是果汁機，而是充電榨汁杯。榨汁杯的刀片鋒利度及運轉速度沒有果汁機好所以打不碎。
- 3 我們因為打不碎而一直加水。水加多了，水果皮液的濃度又會下降。

