



# 製作方式：

## 準備材料

1. 沙子 (適量)
2. 酒精
3. 小蘇打粉
4. 砂糖
5. 容器 (杯子...)
6. 打火機

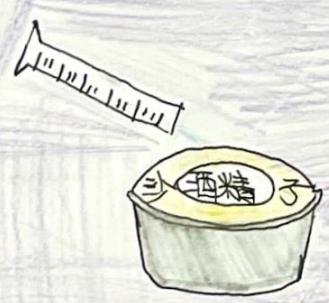
1. 將沙子倒入容器中



2. 將砂糖與小蘇打粉混合並加入酒精



3. 在沙子上用酒精畫圓



4. 把混合好的砂糖倒進容器



要倒在酒精範圍內!



5. 點火



# 研究一 探討不同糖 是否影響結果

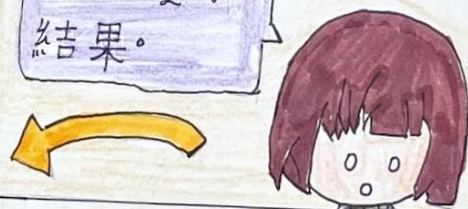


實驗結果：

種類	燃燒時間	形狀
二砂	1分59秒	錐形
細砂	1分43秒	錐形
黑糖	1分30秒	錐形



以下是我們的實驗結果。



二砂的效果最好!

## 意外發現



結果：

種類	燃燒時間
二砂	12分8秒
細砂	11分3秒

研究三

# 探討不同形狀 是否影響結果




對了！我們前面只用了錐形，要不來試試其它形狀吧？

好哇

嗯



我們分別使用了3種形狀：

1. 平鋪形 
2. 山丘(錐)形 
3. 高山形 



## 實驗結果：

種類	燃燒時間	形狀	結果
二砂	8分27秒	平鋪形	失敗
二砂	9分24秒	山丘形	成功
二砂	9分	高山形	失敗

重複P.2的動作就好囉！



為什麼不要用細砂和黑糖？

是因為...



這個嘛

因為研究一發現效果不好，所以沒有用黑糖。



# 結論

在研究一我們發現，二砂效果最好，生長速度最快，燃燒時間也最久。



另外，在攪伴後的小蘇打粉和砂糖加入些許酒精可以使它燃燒更持久。



研究二則發現，山丘形的效果最好，平鋪的生長速度最慢。



而高山形雖然生長速度還可以，但是無法聚集成一大條而是一朵朵像香煙的。



而黑糖因為生長速度極慢，所以不列入後面實驗。



二砂因為效果最好，所以研究二用二砂製作。



Thank you