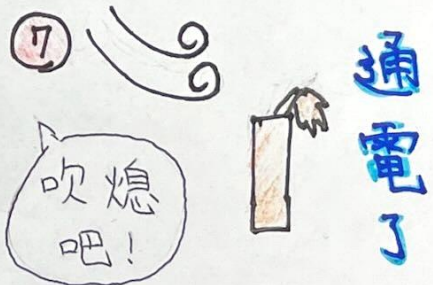
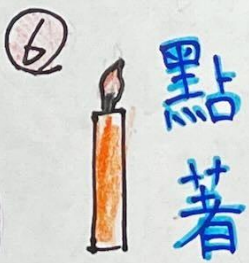
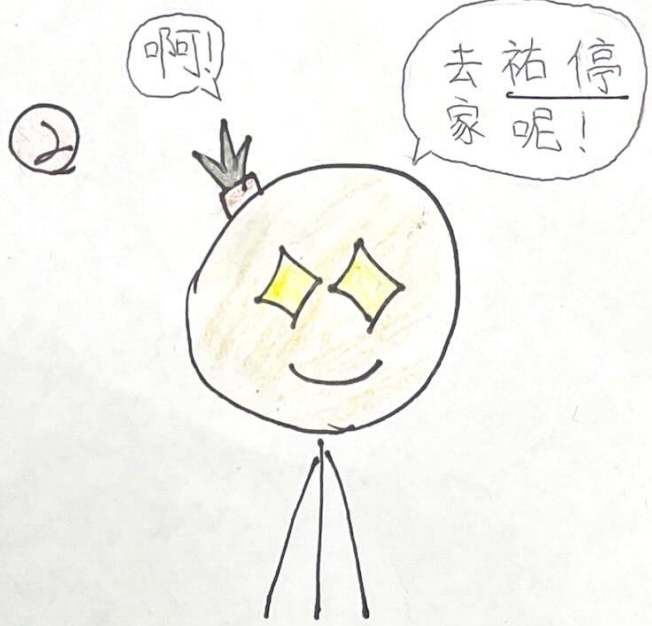
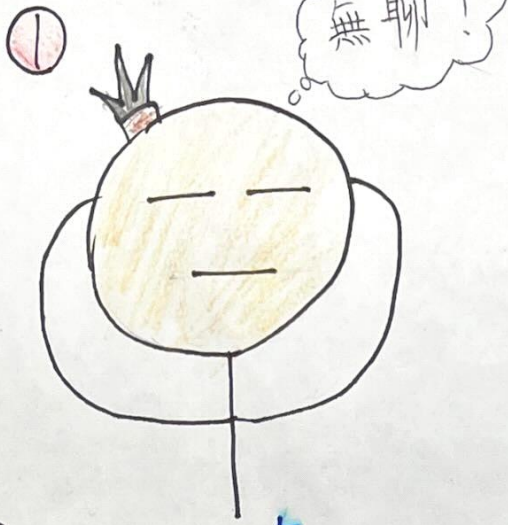


吹不熄?

蠟燭



吹不熄!  
為什麼?  
來探究吧!



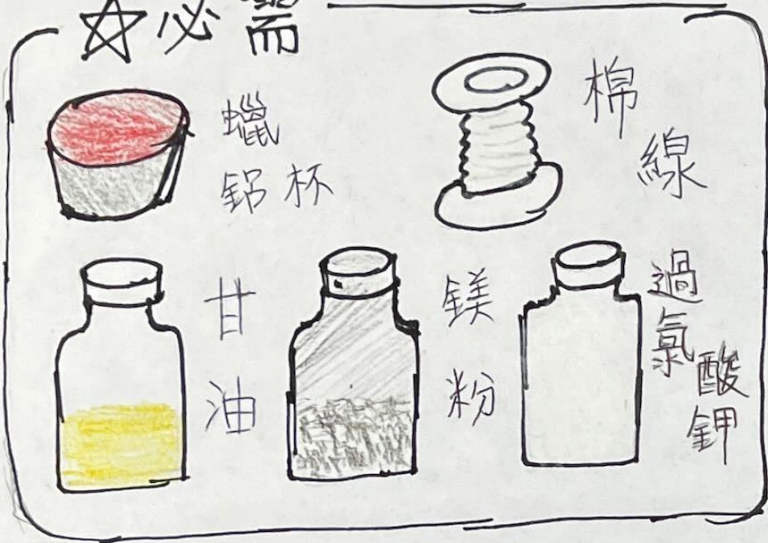
# 實馬驗

做出成功吹不熄! 蠟燭

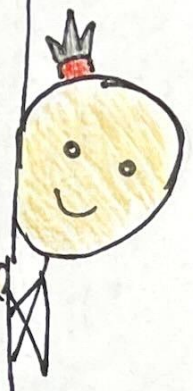


## 一 蠟燭材料與器材

### ☆必需



### 可替換



## 二 步馬聚



## 三 次貝料

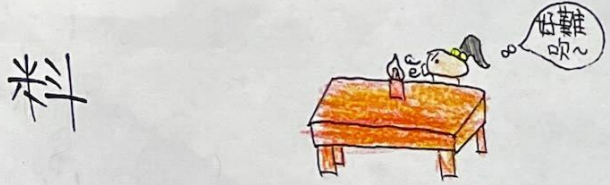
實驗  
1. 有加過氧酸鉀的蠟燭  
較難吹熄。

### 蠟燭

外型: 圓柱型

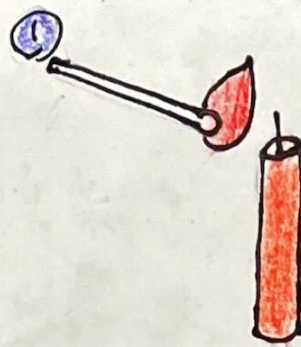
加過氧酸鉀 → 較難吹熄

加鎂粉 → 較好吹熄

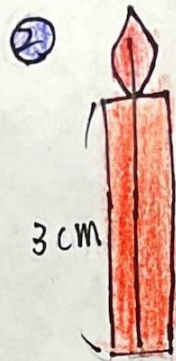


◆ 原理

① 燃燒怎麼燃？



熱  
熔  
化  
蠟



→ 300°C

→ 70°C

蠟  
油  
因  
毛  
細  
作  
用  
上  
升

③ 蠟油氣化，  
與氧氣產生反  
應

④ 對蠟燭吹氣  
→ 溫度降低、  
吹散可燃物  
⇒ 吹熄

② 復燃：燃燒時，鎂與氧同步和  
蠟與氧發生反應，都大量放熱。  
吹熄時，但鎂粉仍處高溫狀態  
熱足放火花復燃。

◆ 結語



原來沒那麼難

運用上過的東  
西就行!



有機會  
再做!

謝謝大家

好

作者：鍾孟容、朱慧潔、賴廷祐