

# 科學小實驗——酸鹼的應用

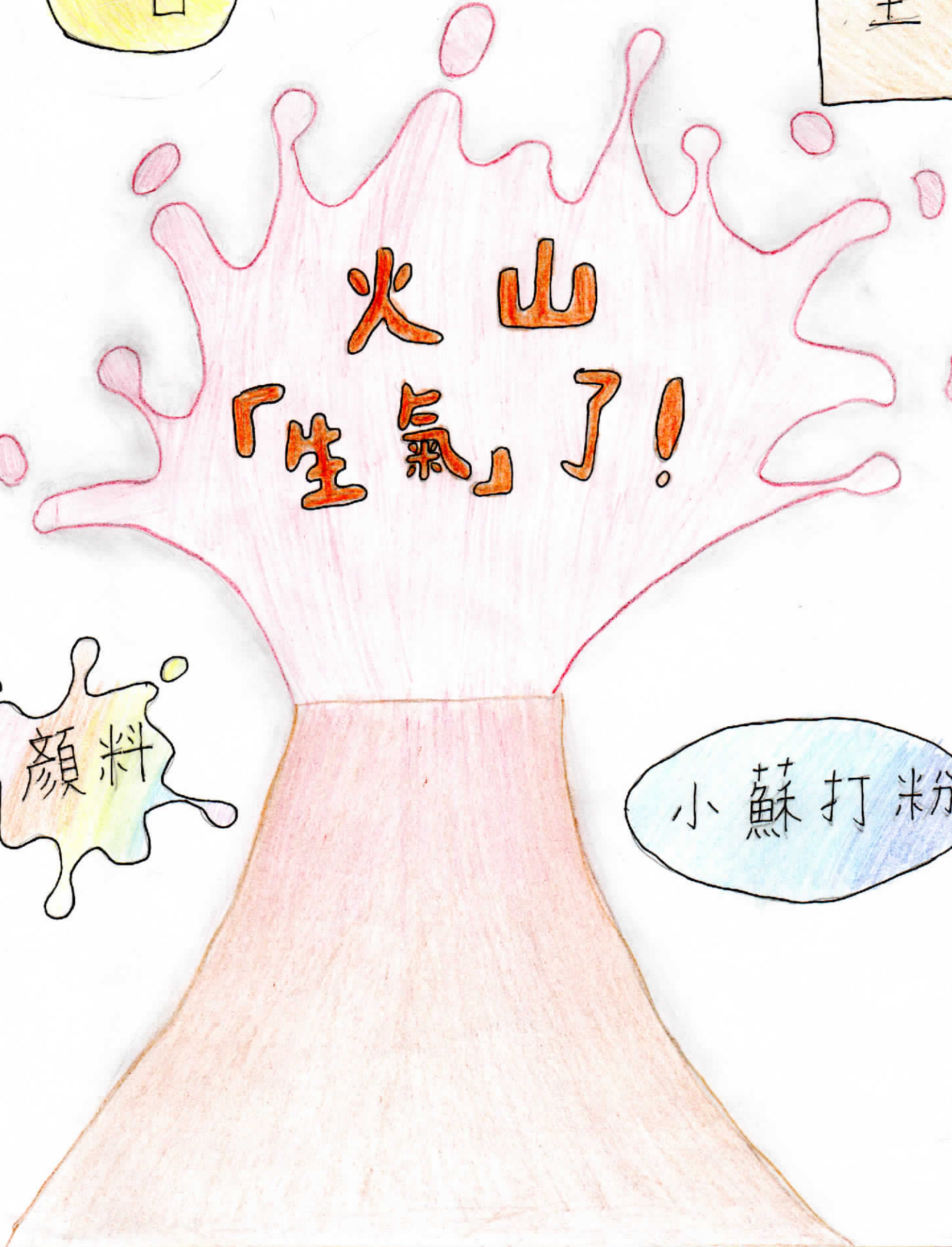
西甘日

黏土

火山  
「生氣」了!

顏料

小蘇打粉

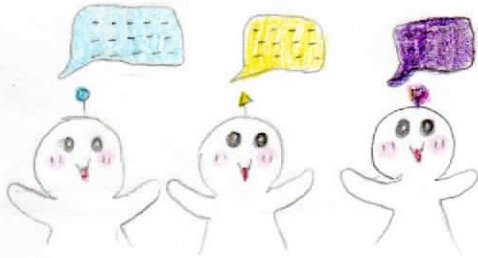


# 自然教室裡.....

自然老師



同學們！從現在開始，每個人要自己找組員參加這次科展實驗。



周筱芸 王婕俞 林沛昕



我們同一組，好嗎？答：好哇！

周筱芸



要選什麼主題呢？



我們來做大山爆發的實驗吧！！



林沛昕



要準備哪些材料呢？



1. 醋
2. 小蘇打粉
3. 杯子
4. 紙盤
5. 黏土(紅色)
6. 顏料

周筱芸



王婕俞



林沛昕



那我們開始做實驗吧!!!

Let's



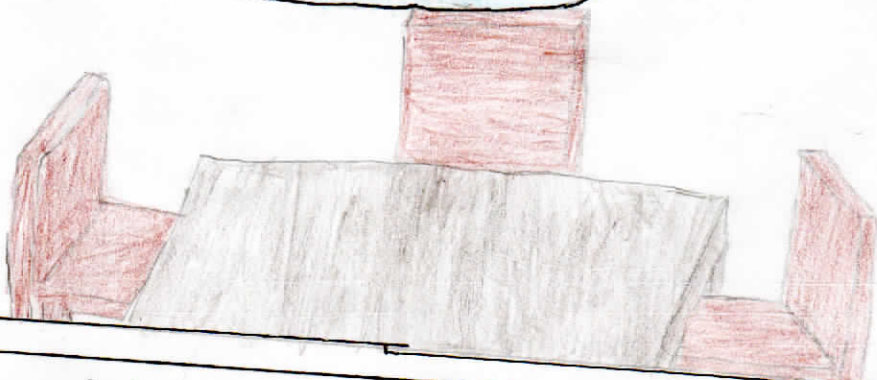
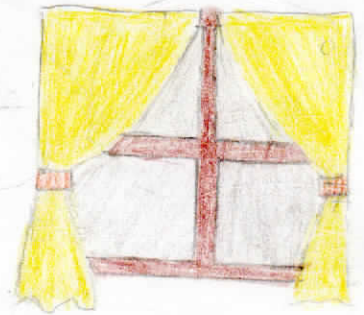
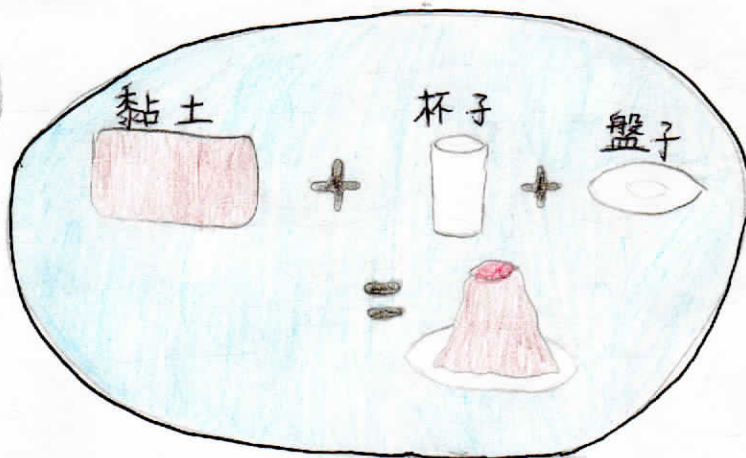
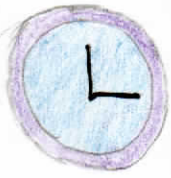
Go!



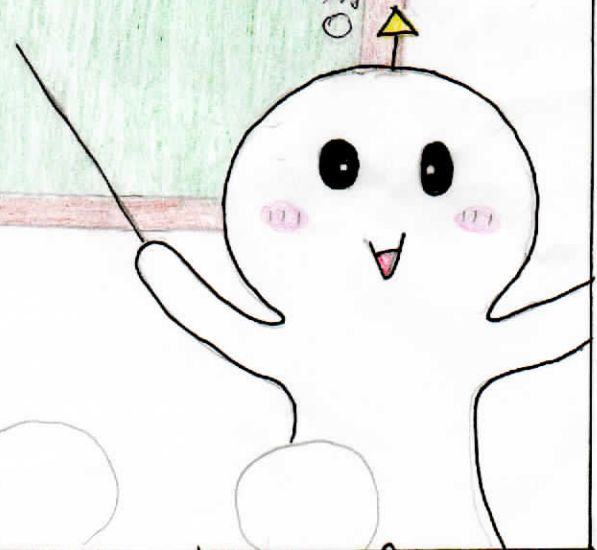
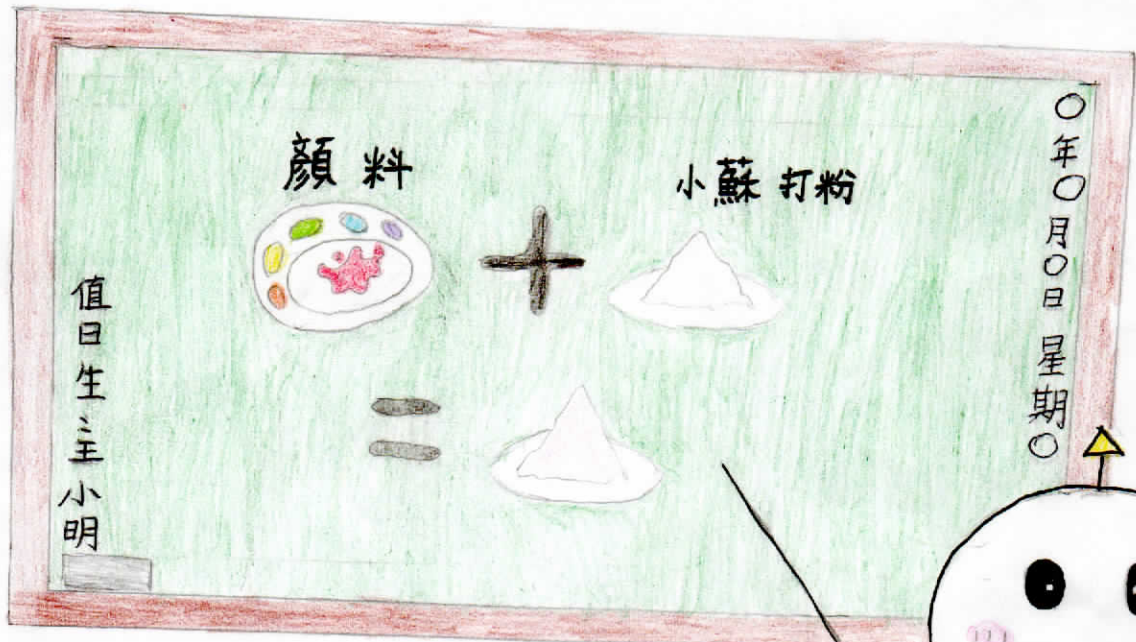
# 實驗開始



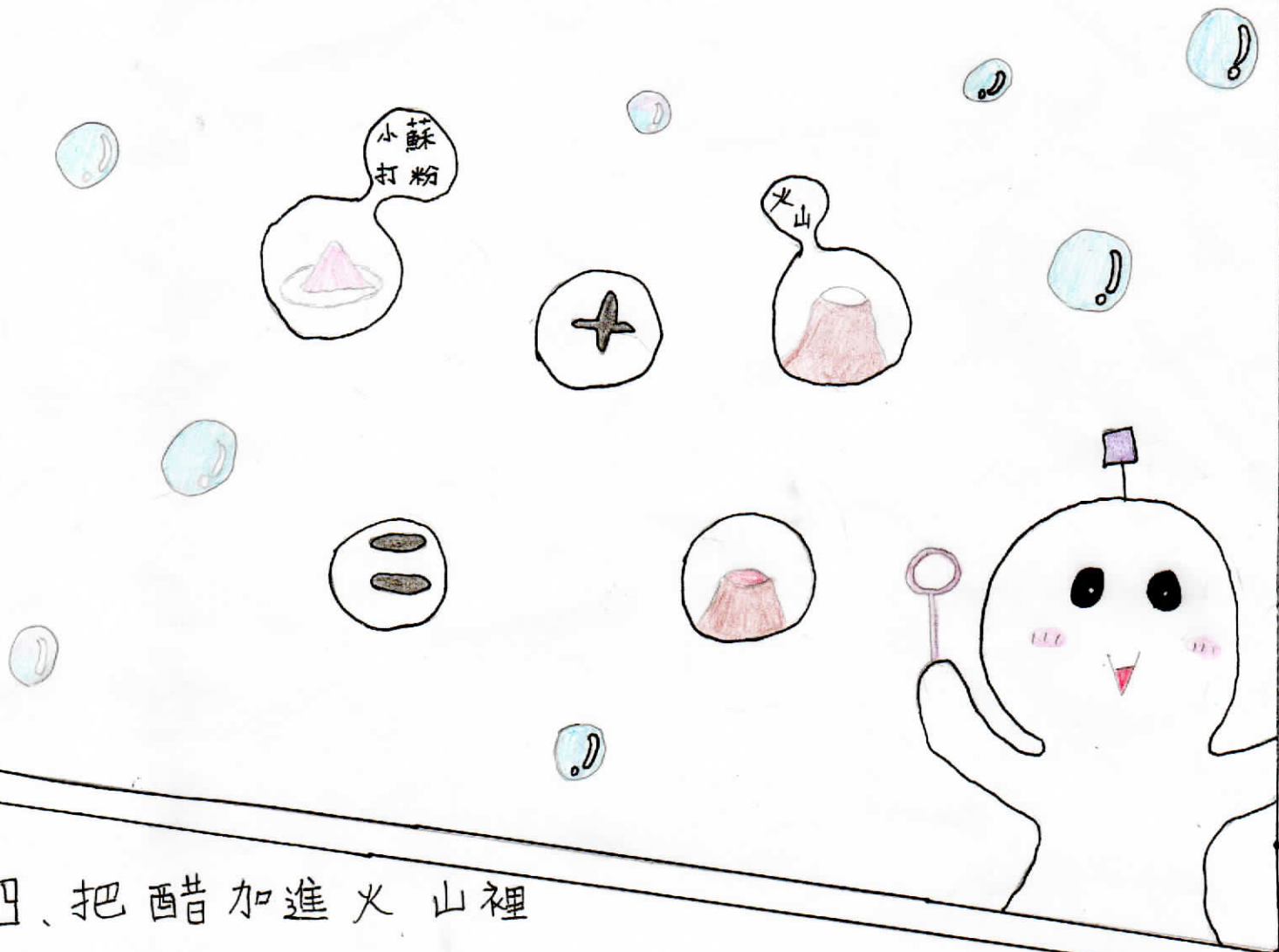
## 一、用黏土做出火山的造型



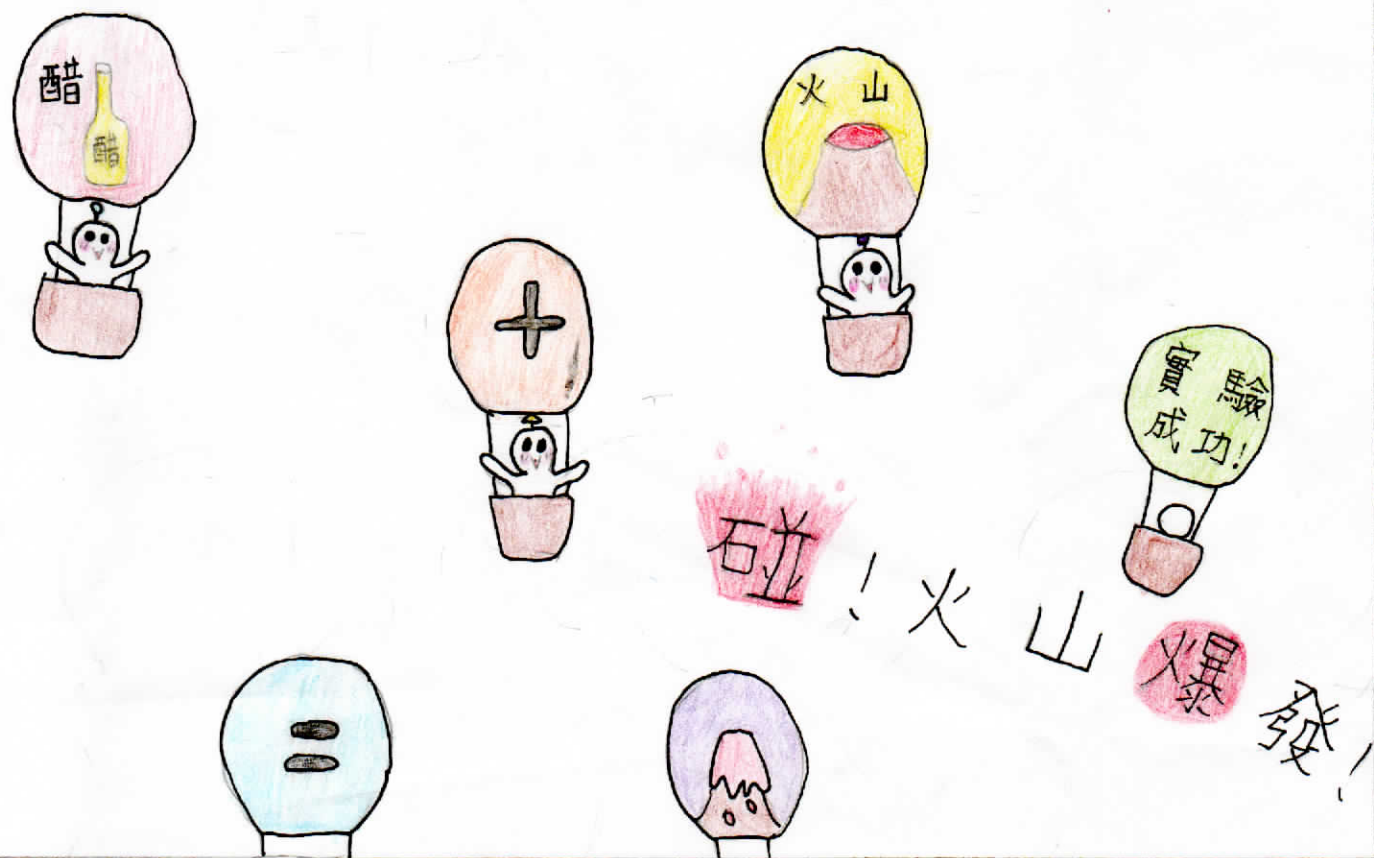
## 二、把顏料加進小蘇打粉裡



### 三、把加過顏料的小蘇打粉加進火山裡



### 四、把醋加進火山裡



# 十一 原 理 ÷ ×

自然老師



火山爆發的原理是醋(酸性)與小蘇打粉(鹼性)混合後所產生的二氧化碳會將洗潔精所產生的泡沫擠出，就形成類似火山爆發的現象。

## 補 充

火山爆發的好處：

1. 火山爆發所產生的火山灰可提供許多礦物質，所以有火山噴發物堆積的地方，土地通常比較肥沃
2. 火山帶來了寶石、礦物、良好的建築材料……
3. 火山噴發出來的氣體可以發電。
4. 我們之所以有空氣可以呼吸也是火山的功勞喔！大氣層就是火山噴出來的氣體形成的。

## 海底火山造成什麼影響

引起強烈地震甚至海嘯，還會破壞海洋生態，部分地區天氣會受短期影響。

原來如此！



周筱芸

原來在廚房裡常常看到的醋和小蘇打粉能變化出這麼有趣的實驗。



王婕翕

這個實驗不僅有趣，而且材料很容易取得，歡迎大家在家裡動手做做看。



林沛昕

謝謝大家

Bye Bye!

안녕

tot zien

Tschüss

Slán 掰掰!

Bye bye

Avrió

Viszlát

バイバイ

vale vale

aloha

tạm biệt

Ciao ciao

adiós

hejda