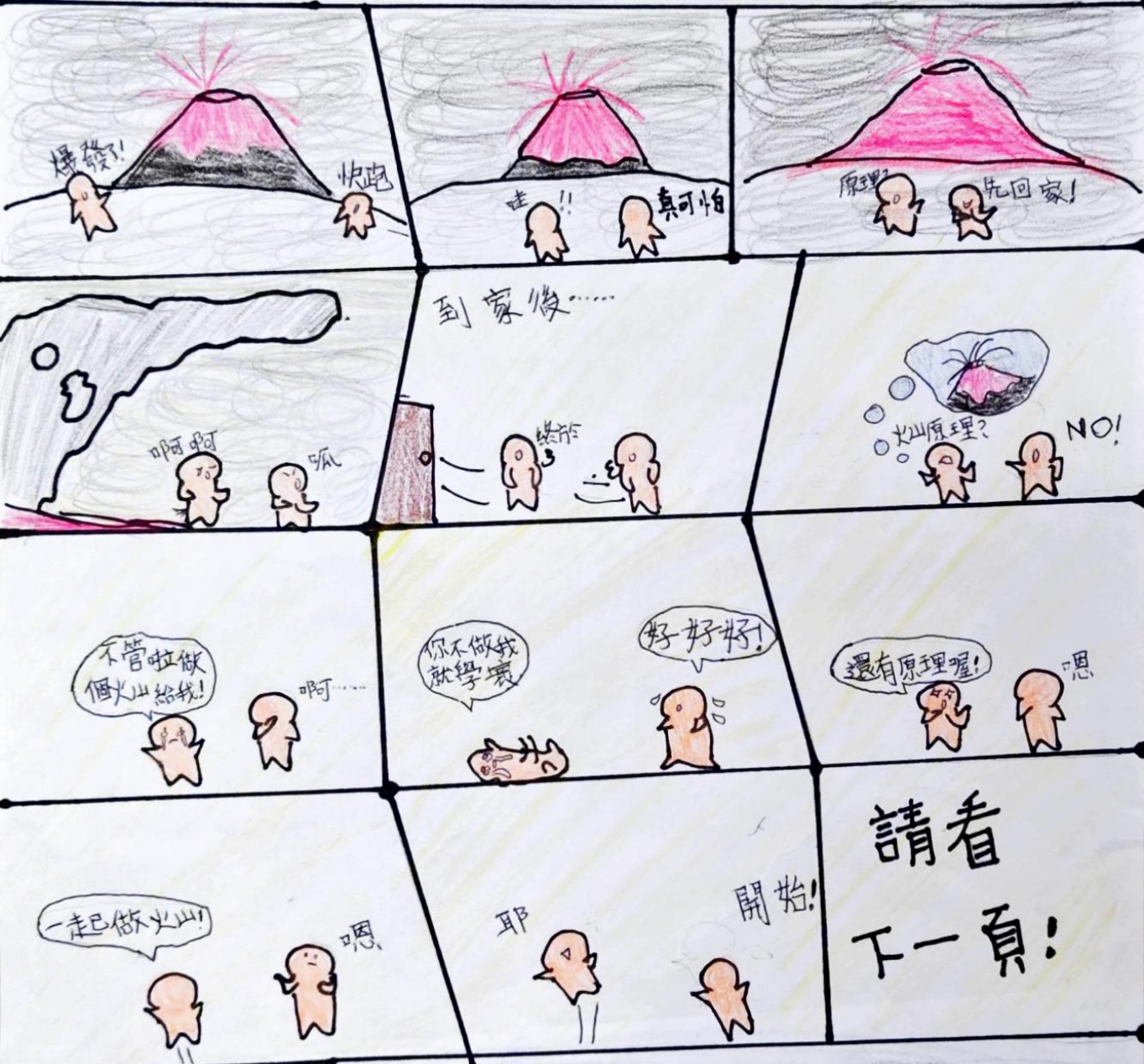


火 山 爆 發!



請 翻 頁!

小呆呆

火山爆發實驗怎麼做啊?



小聰明



要準備小蘇打粉、醋酸、黑黏土、大盤子、洗碗精、小碗、紅墨水、量杯、紙杯、紙、膠帶、湯匙

先用膠帶把紙和紙杯合體

第1步驟

用黑黏土把改造後的紙杯包起來

第2步驟

半湯匙小蘇打粉倒進去

第3步驟

半湯匙水倒進去
攪拌攪拌

第4步驟

一點洗碗精
為了讓岩漿變濃稠
倒進去
攪拌攪拌

第5步驟

紅墨水出場!
滴二~三滴
一樣攪拌攪拌

第6步驟

重頭戲來了!!!

倒大約30毫升的醋酸 危險
*要小心!!!



內容物: 醋酸



(2)

大聰明

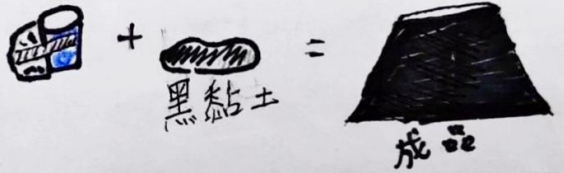
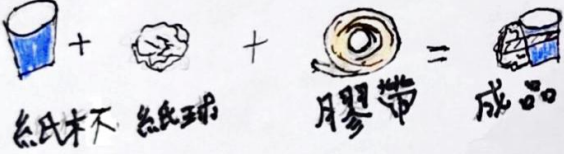
讓我們開始吧!

寶貝們開始!



好難喔

首先準備材料
(上一頁有寫)



水 洗 墨
醋 魚 水
打 精
酸 打 紅
粉 粉 紅

爆!.....哇.....



失敗!

過了一下子.....

努力中.....



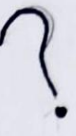
成品!



火山



這個實驗
做了四次
才成功



火山為什麼會爆發呢?



(原理)

碳酸氫鈉 (化學式: NaHCO_3)

俗稱小蘇打, 白色細小晶體, 在水中的溶解度小於蘇打。50°C 以上開始逐漸分解生成碳酸鈉、二氧化碳和水, 270°C 時完全分解。碳酸氫鈉是強鹼與弱酸經中和作用後生成的酸式鹽, 因此溶於水時呈現弱鹼性。

蘇打加入酸 (如醋酸), 會發生化學反應產生二氧化碳, 另一方面, 小蘇打經由加熱會產生二氧化碳, 因此常利用此特性作為食品製作過程中的膨鬆劑。



原來阿
好多字

藉由醋與小蘇打反應產生二氧化碳, 將瓶中產生泡沫擠出來, 沿著瓶往下流, 狀似火山爆發

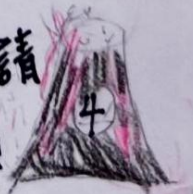


那帶來的
影響呢?

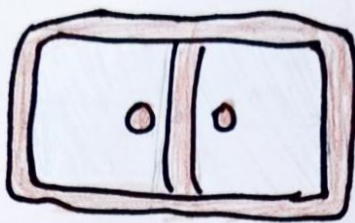
未完
待續

以上資料來源
國立台中教育大學 NTCU 科學實驗室

敬請
期待
下一頁!



你知道火山的好處和壞處嗎?



小心



請看下面!

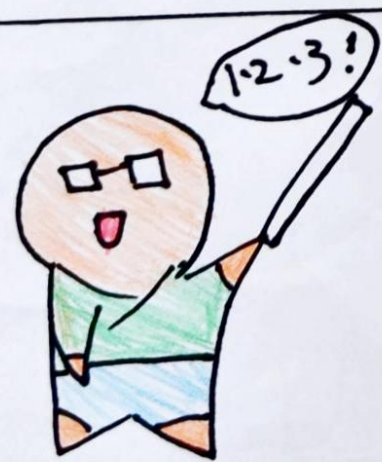
好處
造陸專家、地球冷卻
空氣製造、散財童子。

壞處
天氣影響、能
淹沒廣大的地區、
沖垮任何建築物、
造成人與財產損失。

好棒!
竟然這麼多!



好棒



1.2.3!

謝謝大家!

