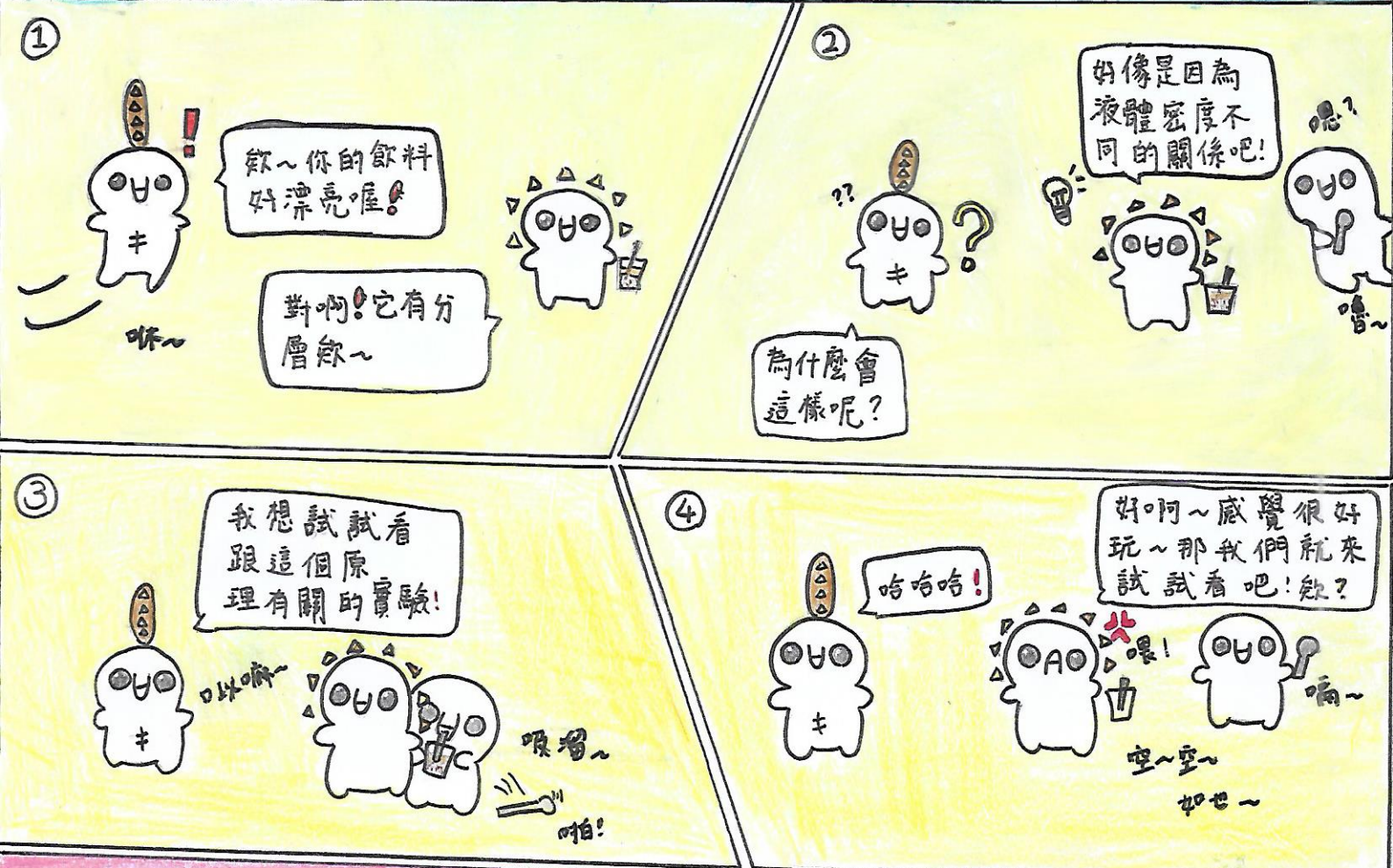
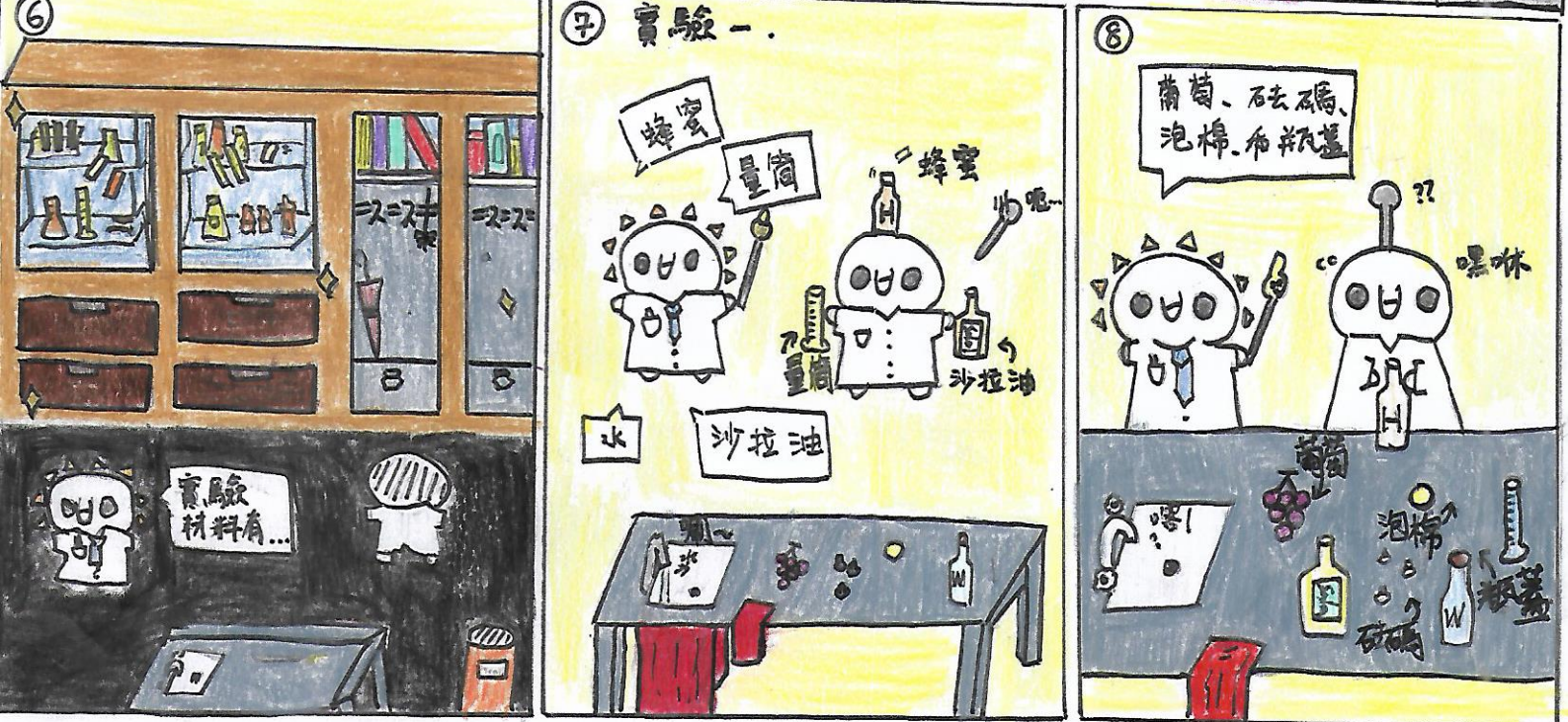


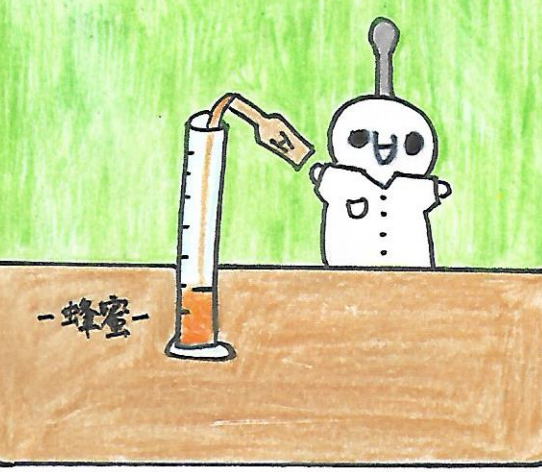
液體密度之速度



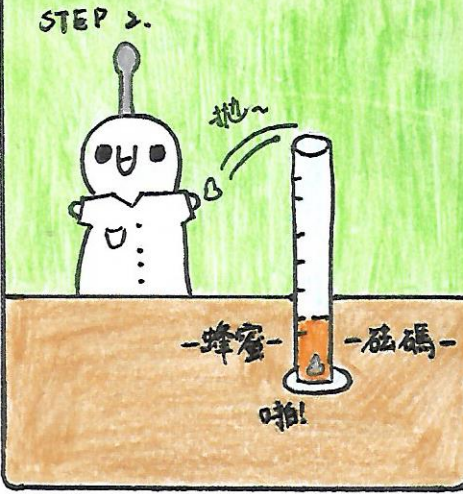
做實驗



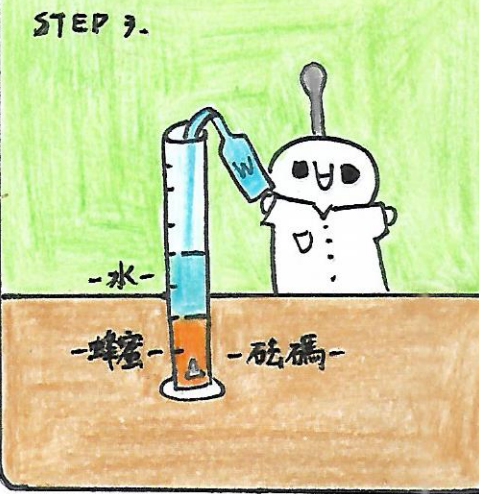
9 STEP 1. 倒入蜂蜜



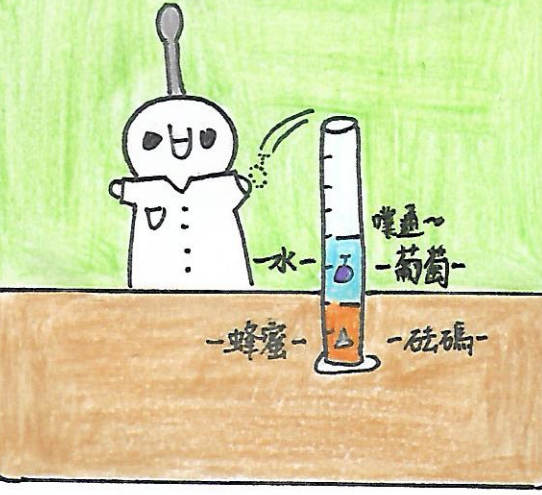
10 放入砝碼



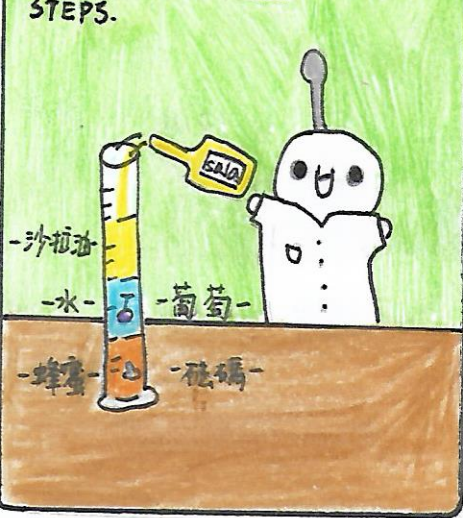
11 把水倒入量筒



12 STEP 4. 放入葡萄



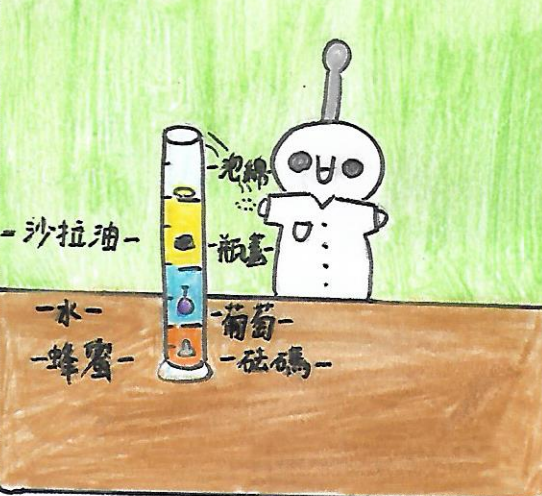
13 倒入沙拉油



14 放入瓶蓋



15 STEP 7. 放入泡綿



16

液體	固體
沙拉油	← 泡綿
水	← 瓶蓋
蜂蜜	← 葡萄
蜜	← 砝碼

當液體密度不同時就會產生分層的現象。

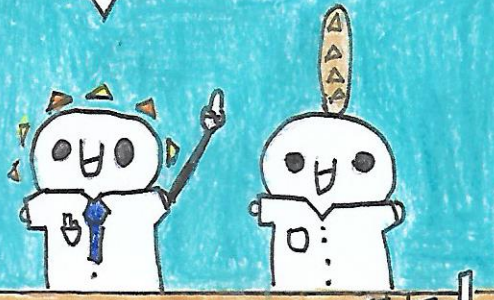
實驗結果 & 原理

實驗真命人 哇立~

29 換我來liao!

18

實驗材料有：滴管×1、水×3(杯)、色素×3(瓶)、油×1(瓶)、燒杯×1



19

分別將色素滴入水中

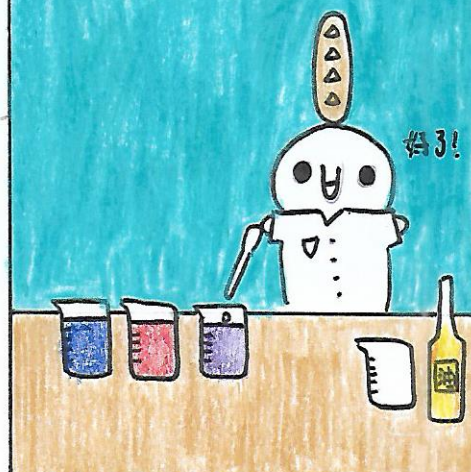
STEP 1.



20

用滴管攪拌均勻

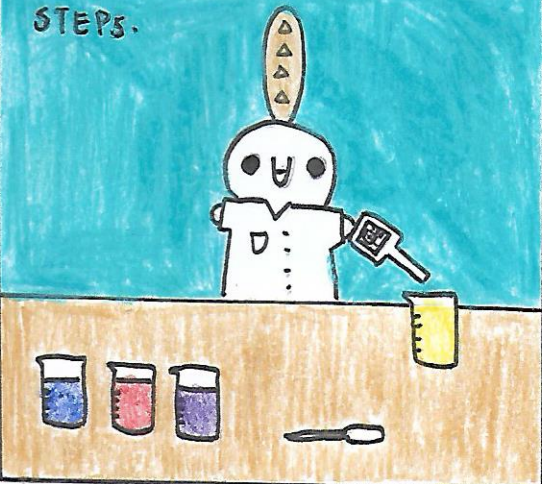
STEP 2.



21

將油倒入燒杯中

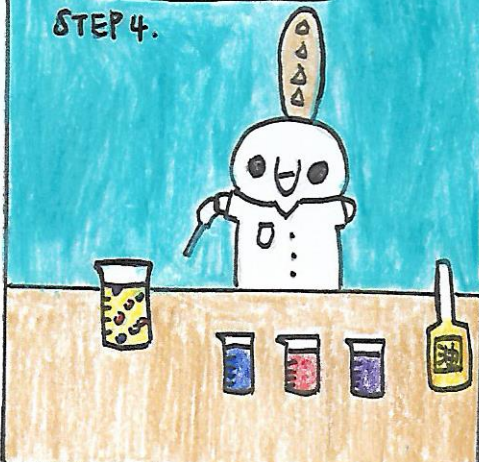
STEP 3.



22

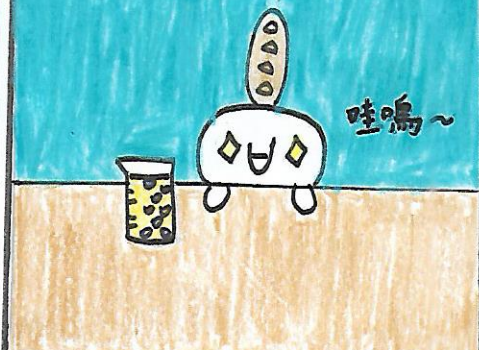
吸取不同顏色的水滴入油中

STEP 4.

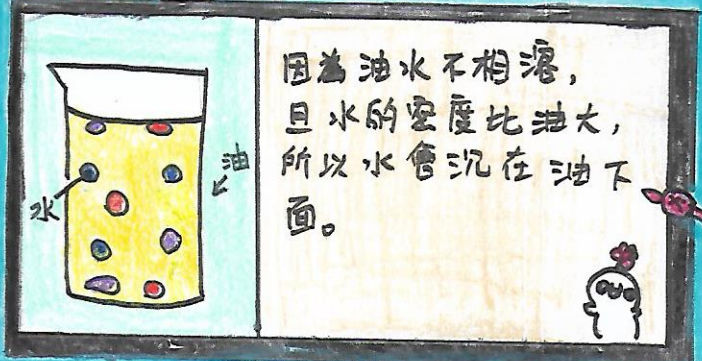


23

就可以看到美麗的彩虹雨了!

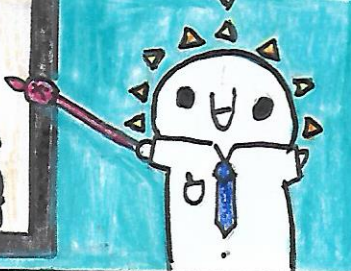


24



因為油水不相溶，且水的密度比油大，所以水會沉在油下面。

實驗結果+原理



25



後台整理ing...

26 實驗三. 實驗材料有: 燒杯, 水, 色素, 油, 發泡錠

燒杯 水 色素 油 發泡錠

27 將水倒入燒杯中, 並滴入色素

STEP 1.

哇哈哈!!

28 STEP 2. 將油倒入燒杯中

29 STEP 3. 丟入發泡錠

30 就可以看到神奇的熔岩燈了

STEP 4.

噠噠~

31 發泡錠產生的二氧化碳攜帶一些水穿透頂部的油層, 但因為油水不相溶, 水便會落回, 就這樣一直循環就會產生神奇的現象

實驗結果&原理

32

密度的定義是質量除以體積, 所以當兩種物質的體積相同時, 密度越大質量, 而其所受的動也越大。在彼此互相比較下, 就會產生密度差。密度大的物質會因為動影響而往下沉積, 密度小的物體則會停留在上方, 進而呈現彼此不會混和的多層效果。

33 謝謝大家