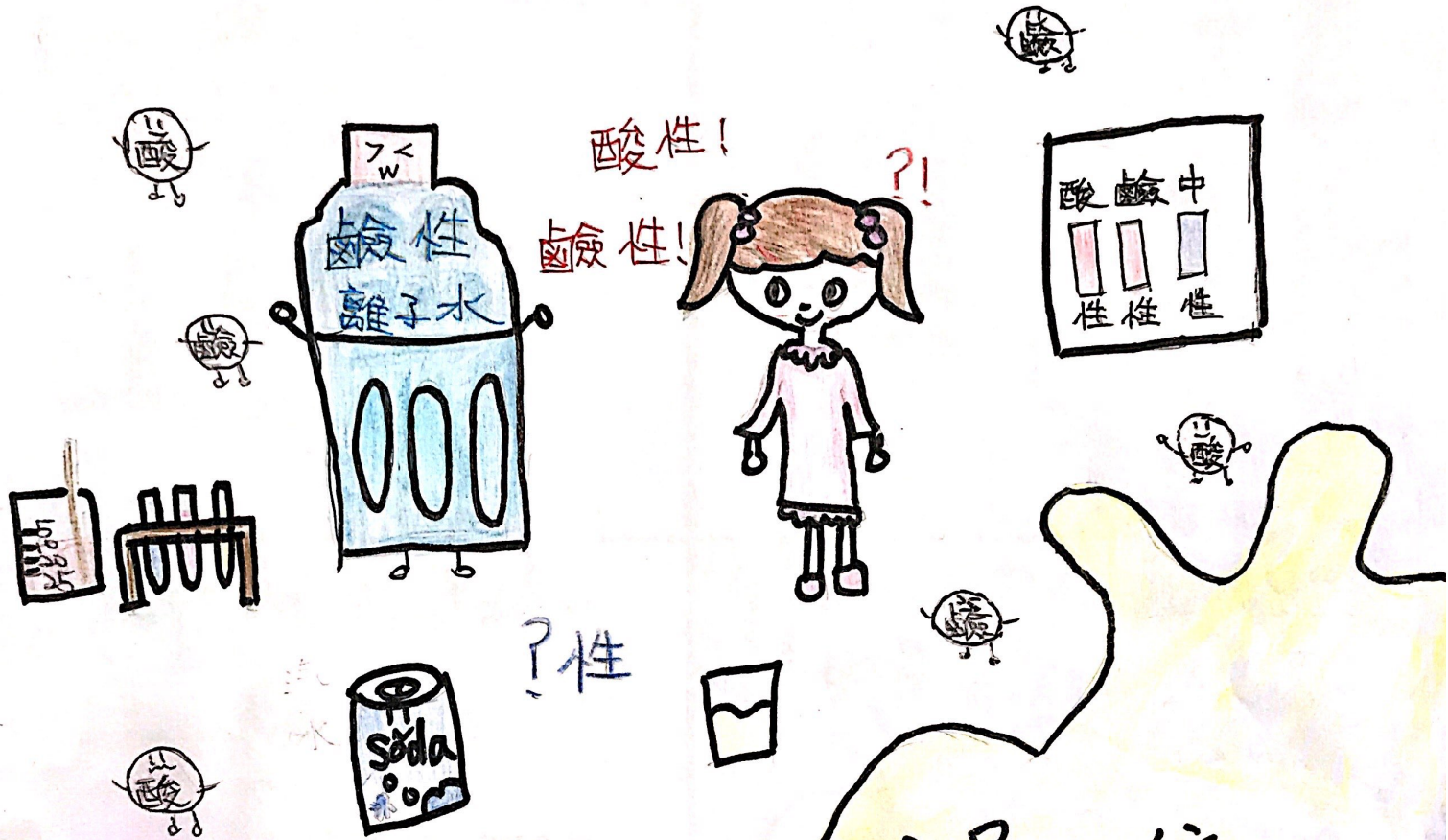


是酸性呢?

還是鹼性呢?



成員三位:

蔡詒安, 黃若瑜, 陳柔妤

指導老師: 張秋雁, 羅清蘭

1 今天我和媽媽到便利商店買飲料。



2 在採買飲料的過程...



3 結帳時，我發現...



4 但...鹼性離子水真的是鹼性嗎?



於是我回到家後開始做實驗...

材料:



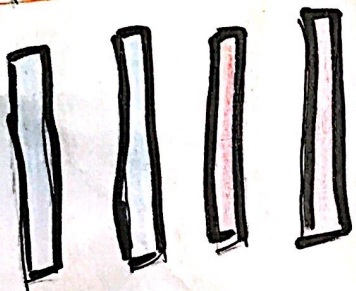
補充石蕊試紙:

是一種部分溶於水和乙醇的混合物，由多種地衣中的染料組成。石蕊常用作酸鹼指示劑。



實驗步驟

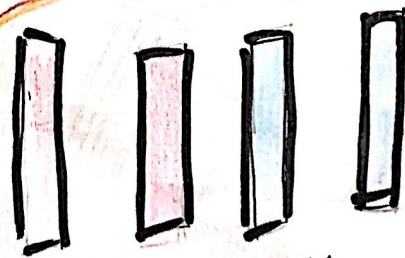
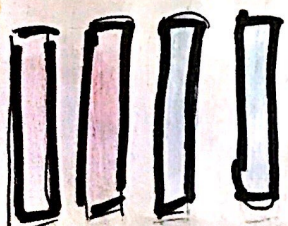
準備四張石蕊試紙



將酸性、中性、鹼性水溶液倒在石蕊試紙上
pH 當基準值



重複上述步驟，再拿鹼性離子水倒在石蕊試紙上，觀察石蕊試紙的變化。



觀察石蕊試紙的變化

由此實驗我們可得知.....

石蕊試紙的顏色變化，可以分成三類。

①



變成紅色的是酸性。

②



不論藍色或紅色的石蕊試紙都不變色的是中性。

③



變成藍色的是鹼性。

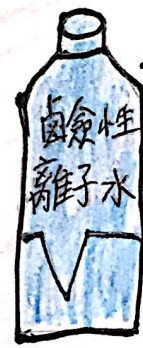
也對... 要不我們再做個小實驗



但... 鹼性離子水測出來是中性的耶! 會不會是它鹼的量加的較少, 所以才會測成鹼性的?



實驗材料



鹼性離子水



銅子



瓦斯爐



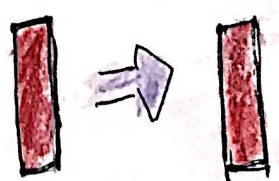
石蕊試紙

實驗步驟

① 將鹼性離子水倒入鍋內後，開始煮沸。

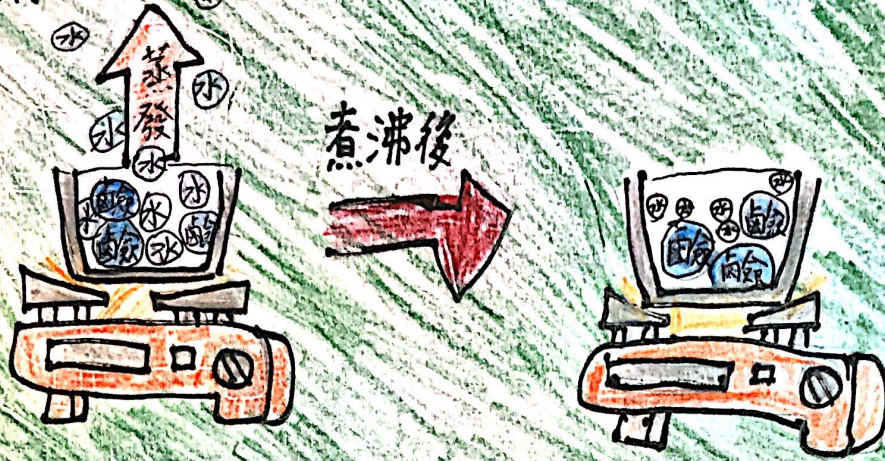


② 煮了差不多後，將煮沸後的水倒在石蕊試紙上並觀察石蕊試紙的變化。



實馬驗原理

將鹼性離子水內水的成份蒸發後，鍋內就只會剩下鹼的成份。



結論

經由上述這兩個實馬驗後我們發現測出來仍然都是中性的，所以我們推測出來二個原因：①可能是因裡面鹼性成份可能含量太少，所以才測不出來。②他完全沒有加鹼性的成份。

但我們也因這個實馬驗得知出鹼性離子水的鹼含量很少，而我們平時把水喝下肚後，第一個經過的就是強酸性的胃酸，因此我們可以發現其實鹼性離子水和一般我們喝的水沒什麼兩樣，希望大家不要再被馬扁了！！

