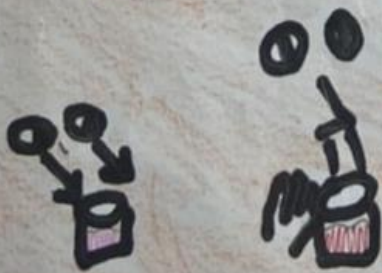


組員：憶顏、清文、妍霖

水溶液大檢測

水溶液在生活中有許多的用途，例如可以拿來吃、做實驗和清潔等……。

不同的水溶液具有不同的性質，例如：顏色、氣味、味道等都會有所不同。



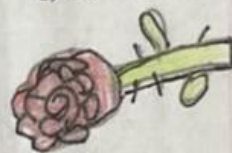
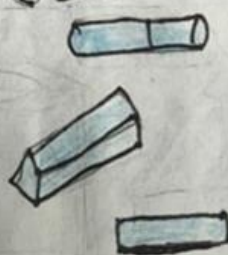
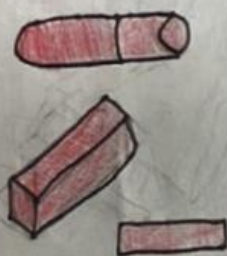
起因：因為下學期有上水溶液，想要知道水溶液是什麼東西。

Q1：可以檢測水溶液酸鹼性的工具有哪些？

號碼	測量酸鹼的重類	使用方法
1	紅色石蕊試紙	①用鑷子夾取一張紅色石蕊試紙。 ②用滴管吸出水溶液滴在紅色石蕊試紙上。
2	藍色石蕊試紙	①用鑷子夾取一張藍色石蕊試紙。 ②用滴管吸出水溶液滴在藍色石蕊試紙上。
3	紫色高麗菜汁	①將數滴的紫色高麗菜汁滴入各種水溶液中。 ②觀察各種水溶液的顏色變化情形。
4	紅鳳菜	①用滴管吸出紅鳳菜開水的水滴入各種水溶液中。 ②觀察各種水溶液的顏色變化情形。
5	紅玫瑰	①用滴管吸出紅玫瑰開水的水滴入各種水溶液中。 ②觀察各種水溶液的顏色變化情形。
6	紫葡萄	①用滴管吸出紫葡萄開水的水滴入各種水溶液中。 ②觀察各種水溶液的顏色變化情形。

①紅色石蕊試紙 ②藍色石蕊試紙 ③紫色高麗菜汁 ④紅鳳菜

⑤紅玫瑰



Q2：為什麼石蕊試紙碰到水溶液會變色？

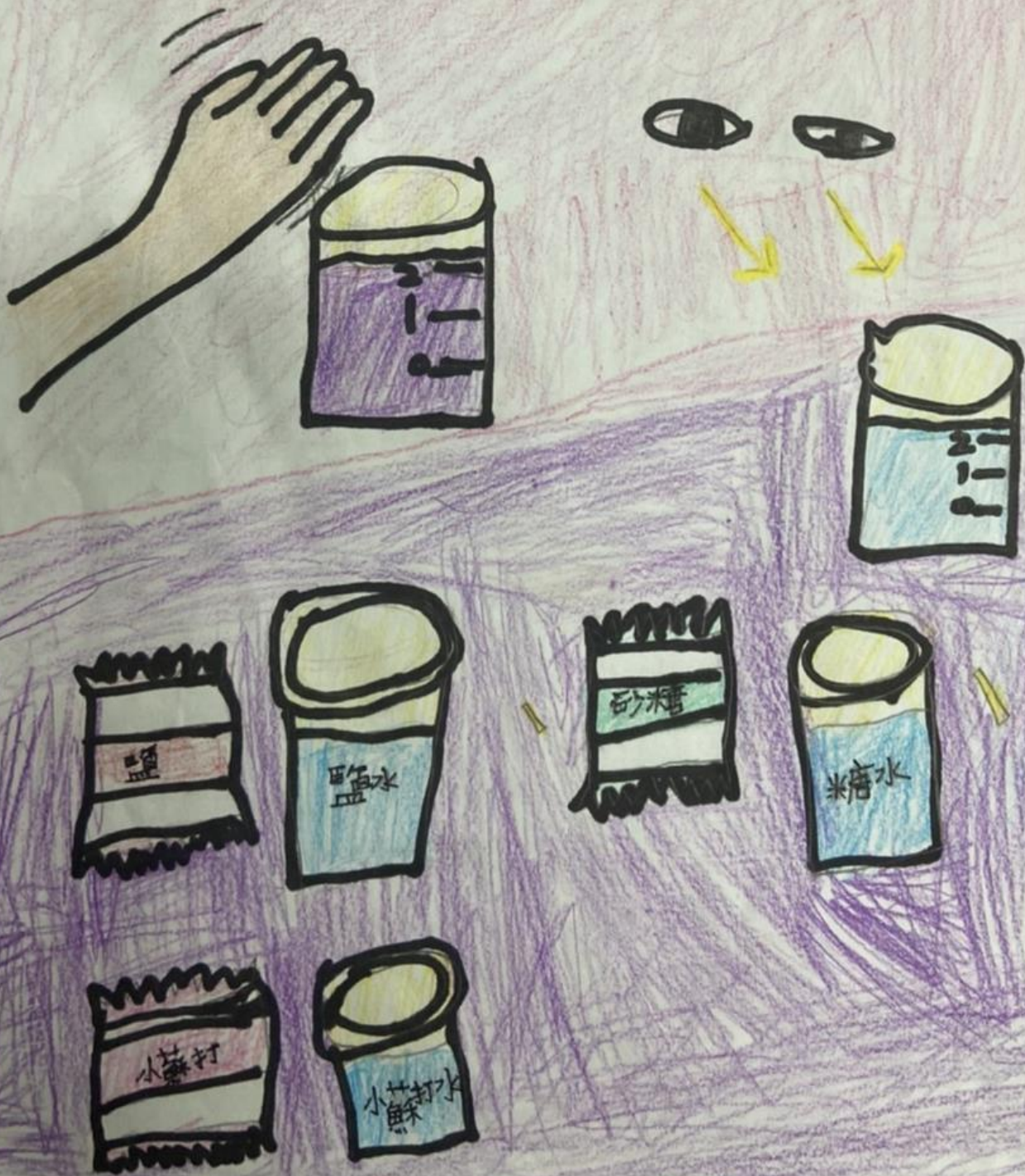
A2：石蕊試紙會因為水溶液的性質而產生不同變化，例如：鹼性水溶液藍色石蕊試紙會呈現紅色，紅色石蕊試紙則不會變色；酸性水溶液藍色石蕊試紙不變色，紅色石蕊試紙則會變成藍色。

Q: 如何利用五官幫助辨別未知的水溶液性質?

A: 用鼻子辨別水溶液、用眼睛觀察水溶液。

Q: 可以用什麼材料來估水溶液?

A: 可以用食鹽水、砂糖水、小蘇打水來估。

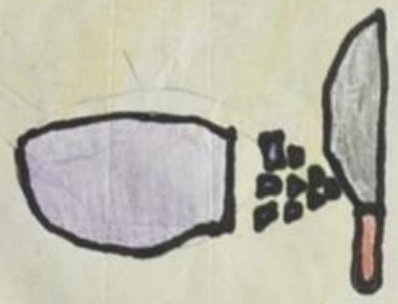


Q5: 紫色高麗菜汁是怎麼製作的?

操作步驟

① 把紫色高麗菜切成小碎片。

② 將剝好的紫色高麗菜泡在熱的純水裡約十分鐘。



③ 過濾汁液。

④ 完成



白鹼
心心

士口
心口

做完這一個實驗之後，
可以發現生活中我們人
類最需要的基本元素中性的
「水」可以在加入不同的東西後，
讓它變成酸性或鹼性。

讓我聯想到現在的環境充
斥著各種的工業污染、家庭
廢水，導致我們共同的母親「地
球」環境被人類嚴重破壞，原本
應該乾乾淨淨的河流及海洋，
失去他應該有的美麗和純淨，
希望我們人類能俱有更高的環
保意識，不然有一天，可能連喝一
杯水都可能會變成一種遙不可及的
奢望。