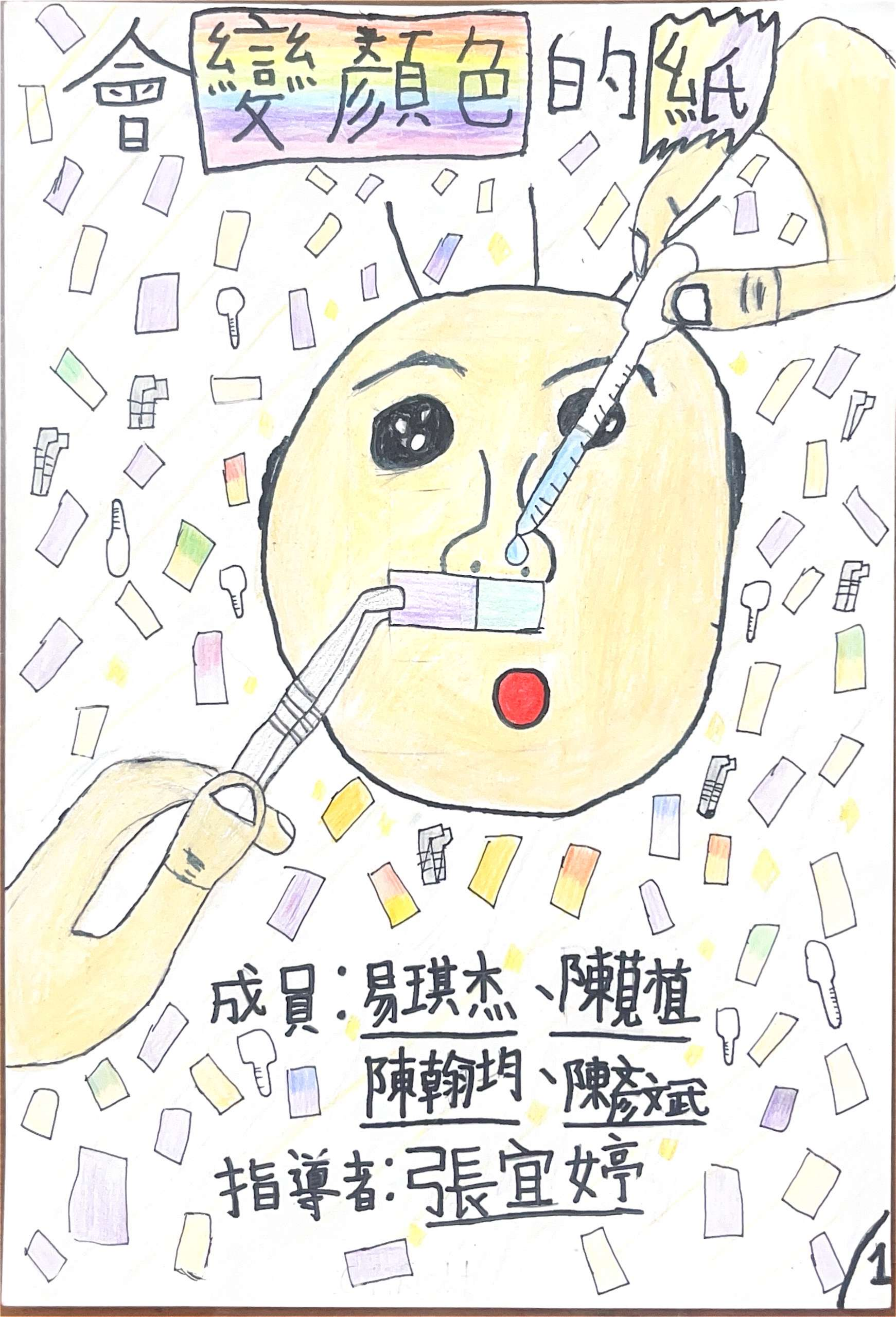


會變顏色的紙



成員：易琪杰、陳觀植
陳翰均、陳彥文
指導者：張宜婷



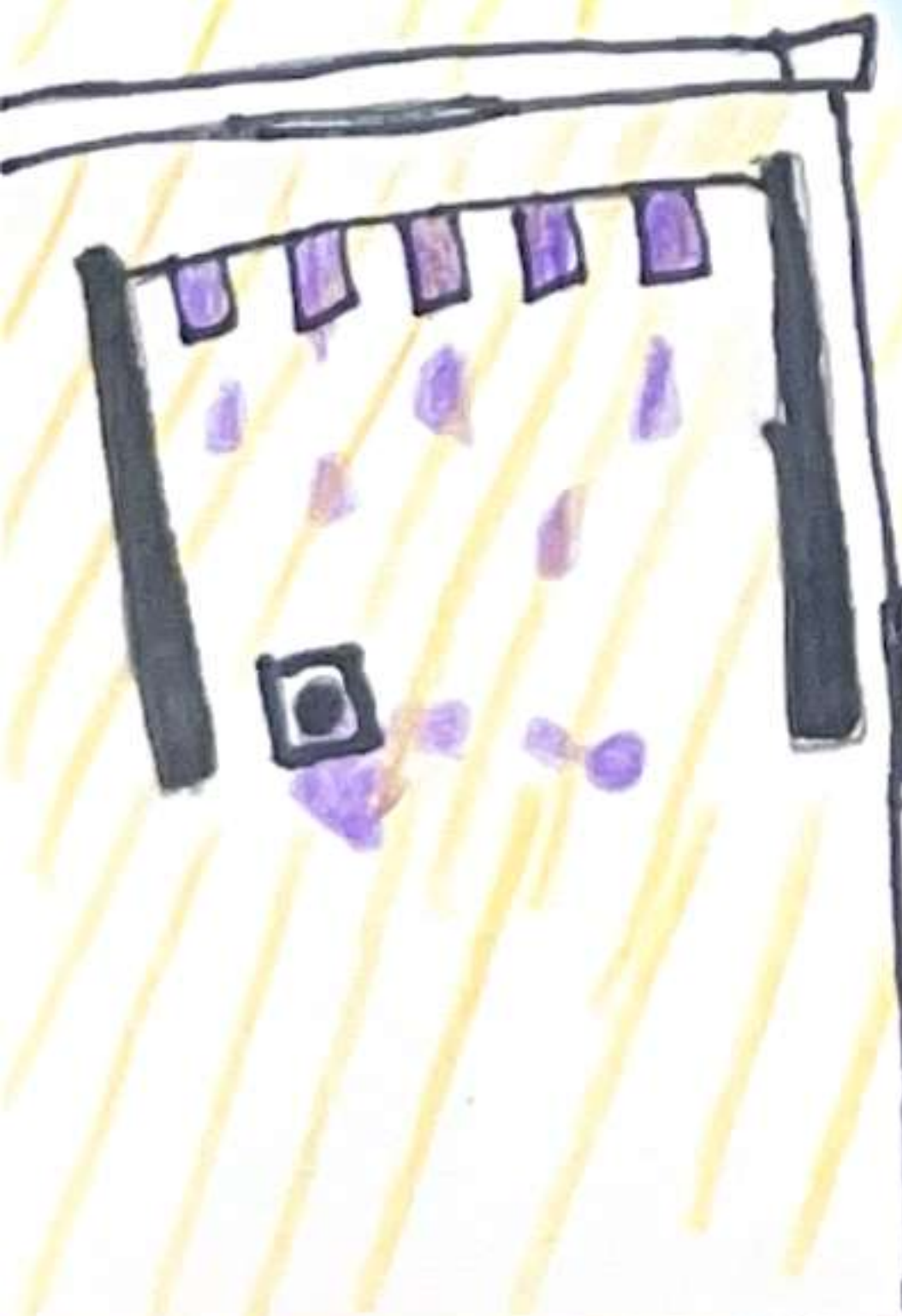
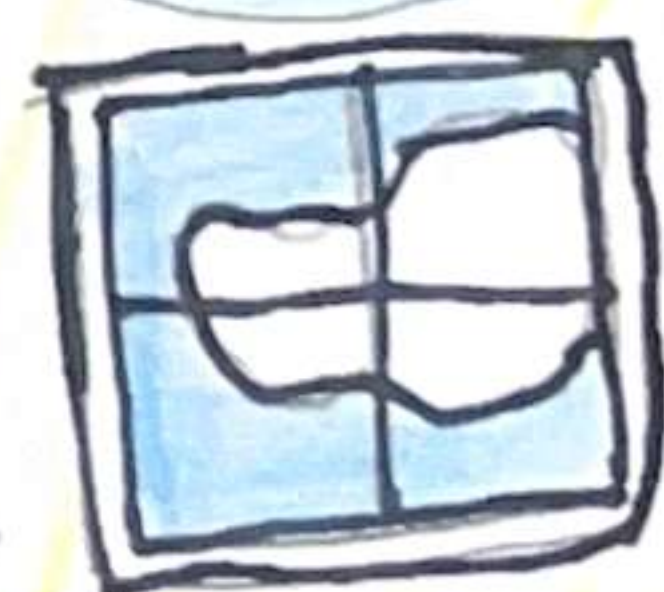
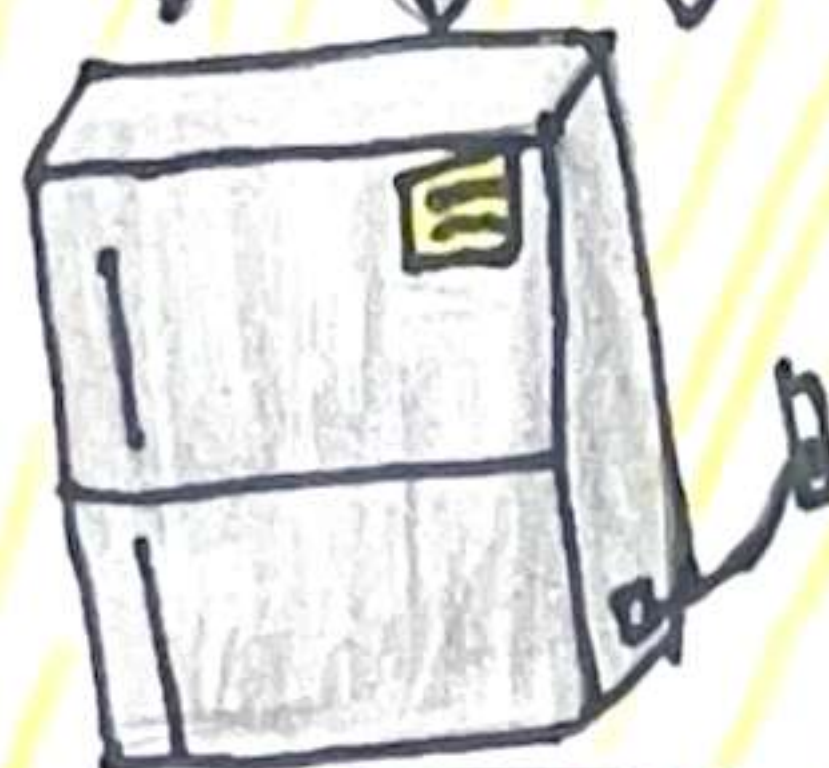
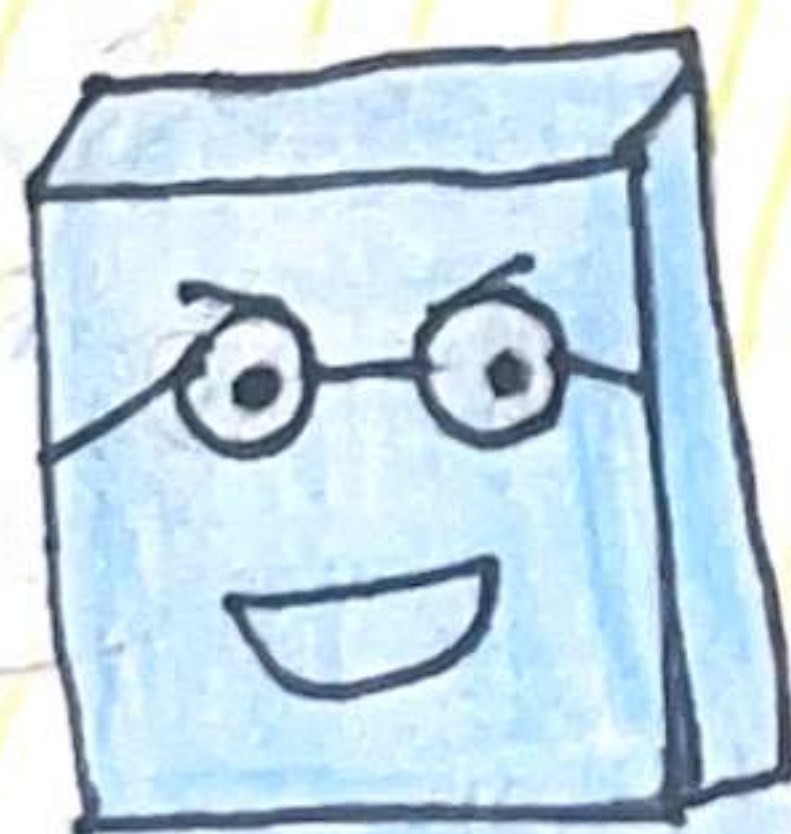
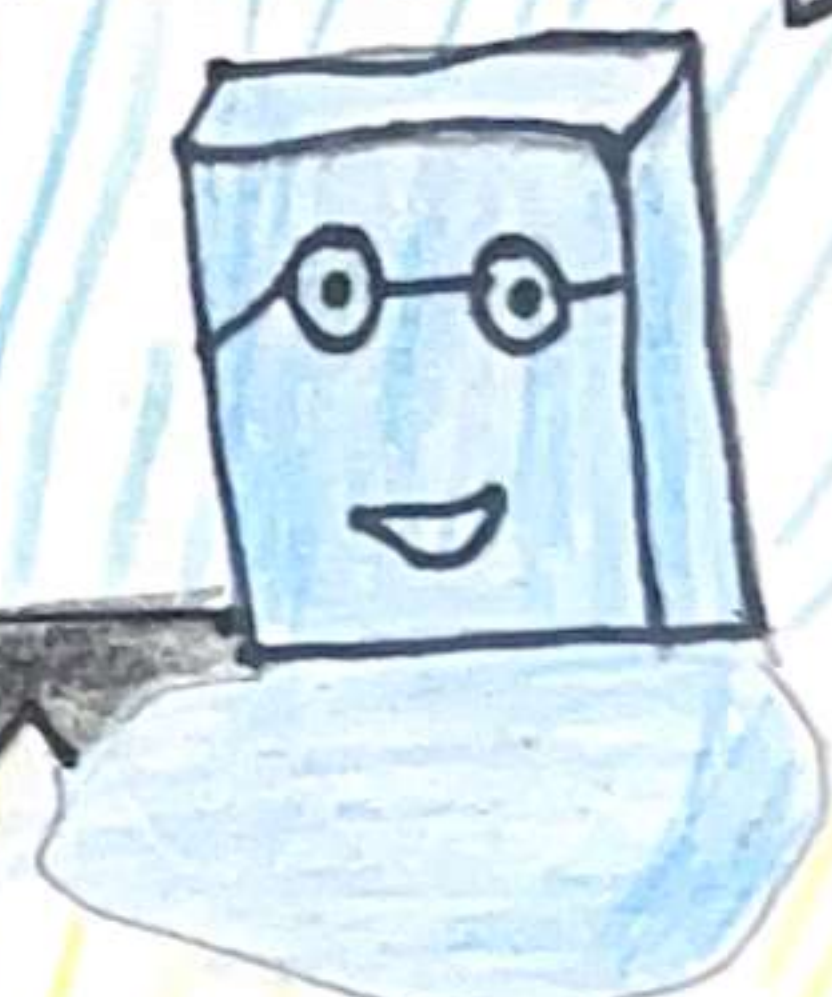
兄弟們！我記得四年級時，我們有做過利用紫色高麗菜汁讓酸鹼溶液變色的實驗，讓我印象深刻。☺☺☺

對啊！我覺得又有趣又好玩☺，可是紫色高麗菜汁不易保存，容易變質發臭☹，有沒有其他更簡易的檢測方式呢？☹？



嘿！我們要不要將紫色高麗菜汁制作成試紙呢？這樣就可以避免他變質發臭了。☺！

這個想法很不錯喔☺！說干就干☺！



實驗摘要

我們發現紫色高麗菜汁液遇到不同酸鹼度的溶液會變色，非常有趣。但是紫色高麗菜汁放久了會發臭，不容易保存，所以我們把它做成試紙，這樣就可以容易保存，不會發臭。

實驗材料

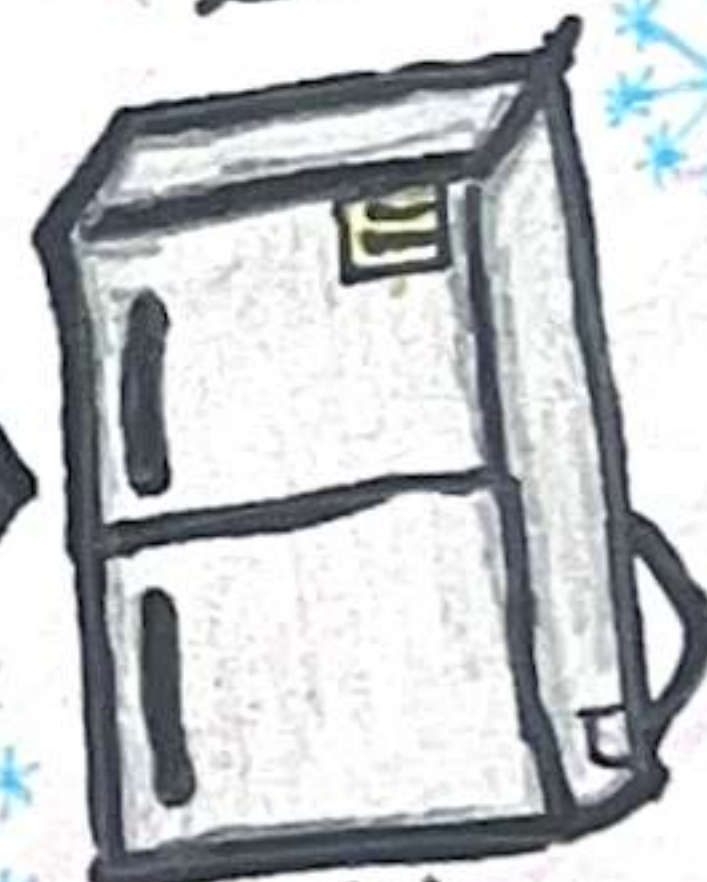
1. 高麗菜汁的製作



紫色高麗菜



打汁



冰箱

2. { 圖畫紙一張
A4紙一張
厚紙巾一張

3.



用紫色高麗菜汁
紙 (泡20秒)

4.



剪成小片。

5.



以下是我們的實驗數據

(檸檬) (醋) (保確利) (酸奶) (清潔劑) (小蘇打) (玻璃清潔液)

PH:2 PH:3 PH:5 PH:6 PH:9 PH:10 PH:10

通用試紙

浸泡一次的紫色高麗菜汁試紙

浸泡兩次的紫色高麗菜汁試紙

浸泡三次的紫色高麗菜汁試紙

實驗結果與發現



① 紙質的不同

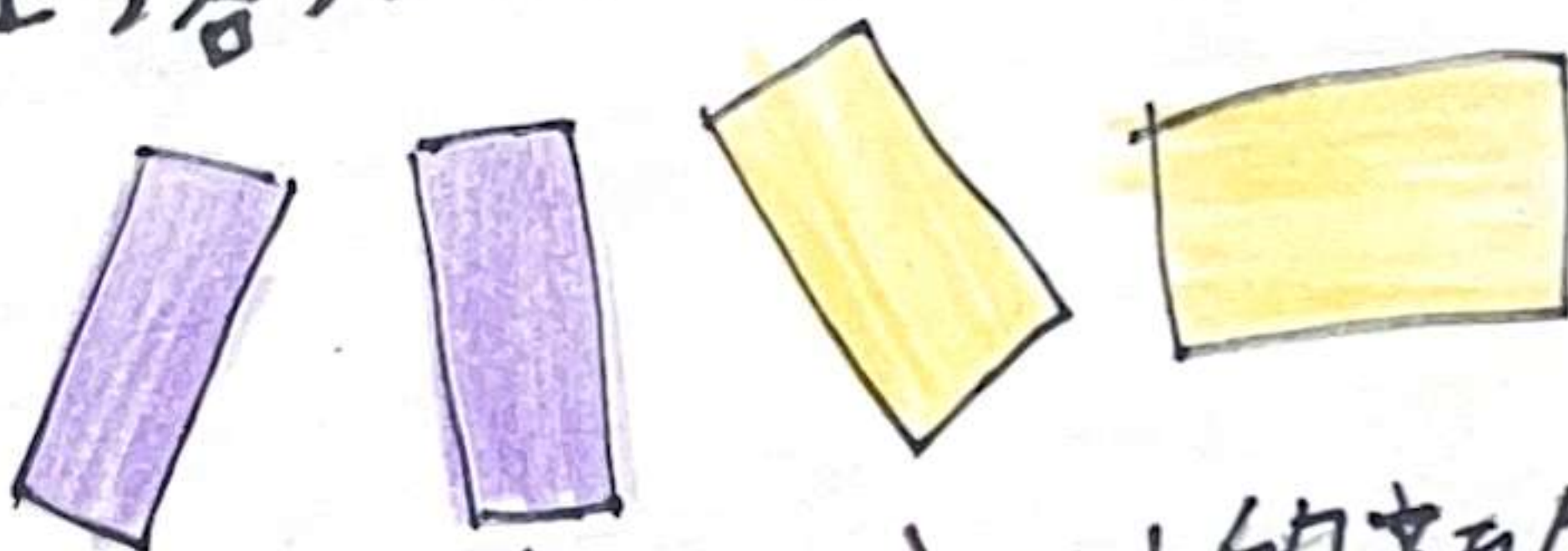
我們在做實驗的過程中發現使用的紙不同，做出來的效果也會不同，竹紙比較薄，比較好上色，但容易破，厚的卡紙上色沒有那麼容易，但不容易破。

② 浸泡的次數

我們發現試紙浸泡的次數越多，試紙滴上溶液後的顏色變化就會越明顯。

③ 顏色

顏色



酸性水溶液滴到試紙上的顏色都會偏粉紅色、中性基本不變、鹼性就偏藍綠色。

④ 反思

① 我們可以準備更多不同酸鹼度的水溶液

② 我們滴酸鹼水溶液時必免滴到其它溶液。

