



酸鹼指示劑

學校的水域環境是否有孑子？



1

小朋友要寫習作了喔。

是紅色的。

寫

寫

葉子，檸檬酸水加蝶豆花茶是什麼顏色的呢？

蝶豆花——因蝶豆花含有花青素，遇到酸或鹼的物質會起變化。

2 下課...

老師說最近流行登革熱，生態池裡是否也會出現孑子呢？去問葉子吧！

指

我不知道哪，我們來做實驗吧！

好！

老師，生態池裡會有孑子嗎？

3 不知道哪，我們一起去問老師吧！

葉子，我問你，生態池裡有孑子嗎？

準備材料有.....

準備材料

1. 蝶豆花	5. 石蕊試紙	9. 濾紙
2. 熱水	6. 廣用試紙	10. 水
3. 燒杯	7. 培養皿	11. 水缸
4. 滴管	8. A4紙	12. 杯子
		13. 顯微鏡

這些是蝶豆花。

好，這瓶是熱水，我來倒。

那我去剪A4紙和濾紙囉！

7 好，紙都剪好了，現在把蝶豆花茶滴進去。

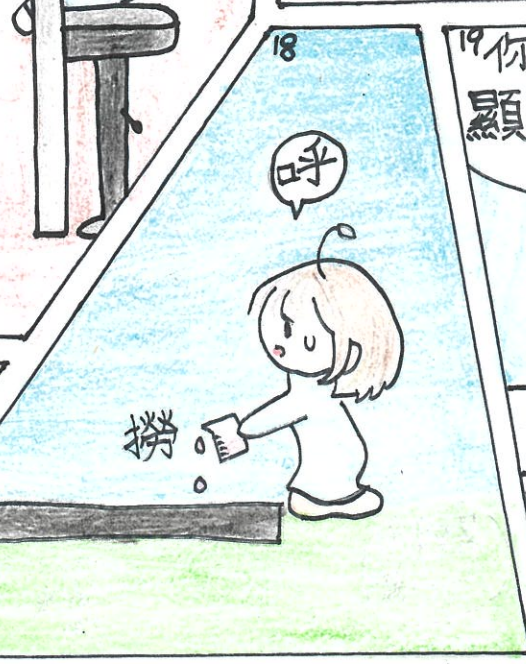
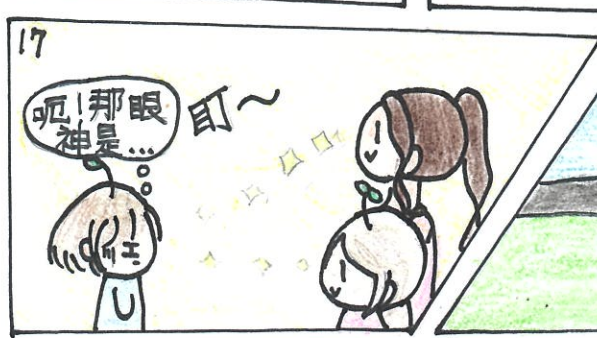
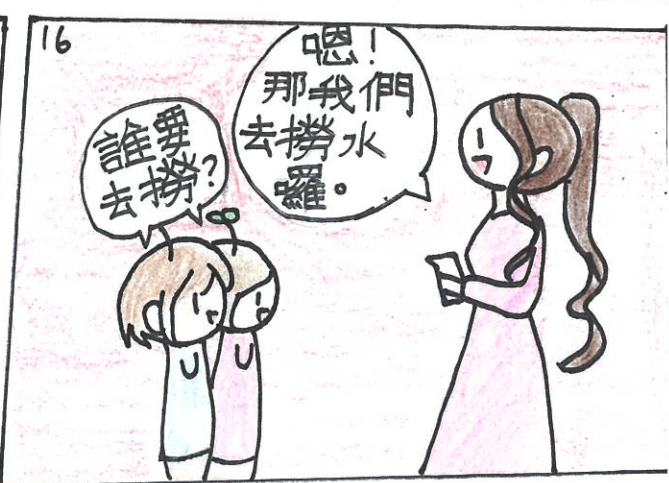
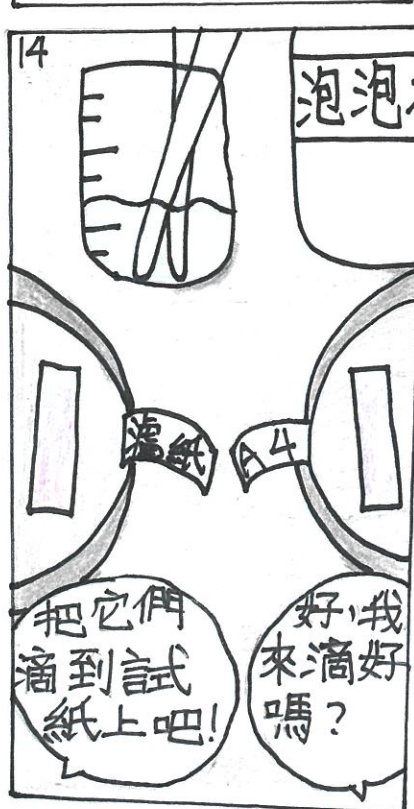
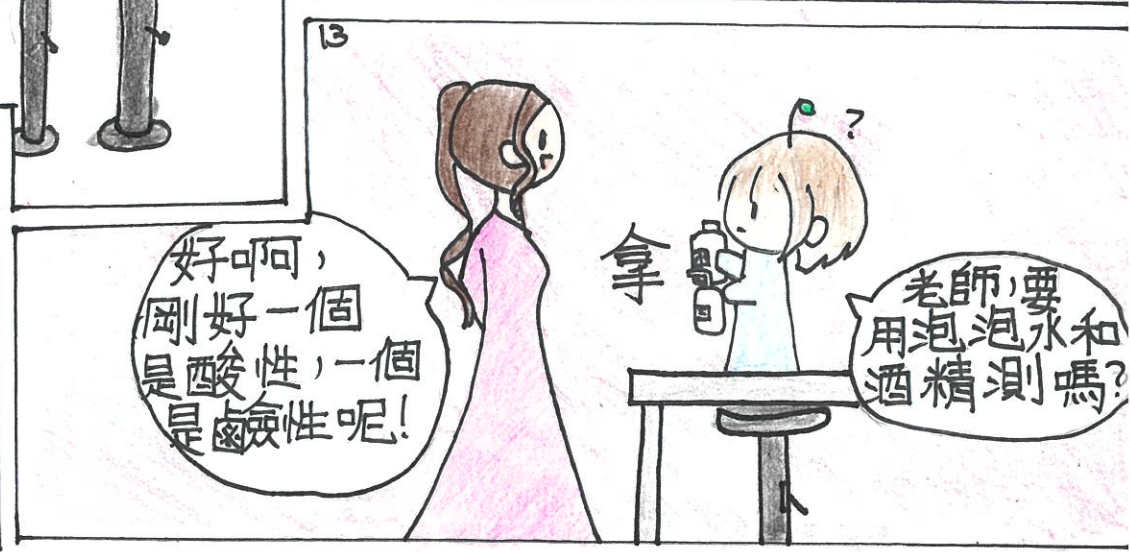
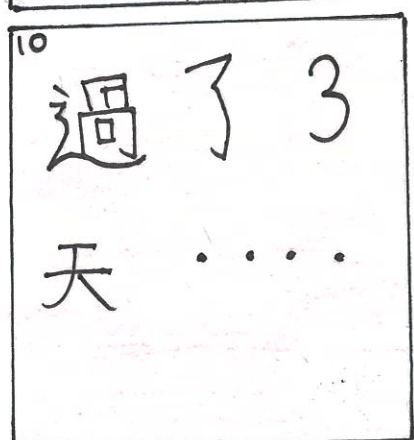
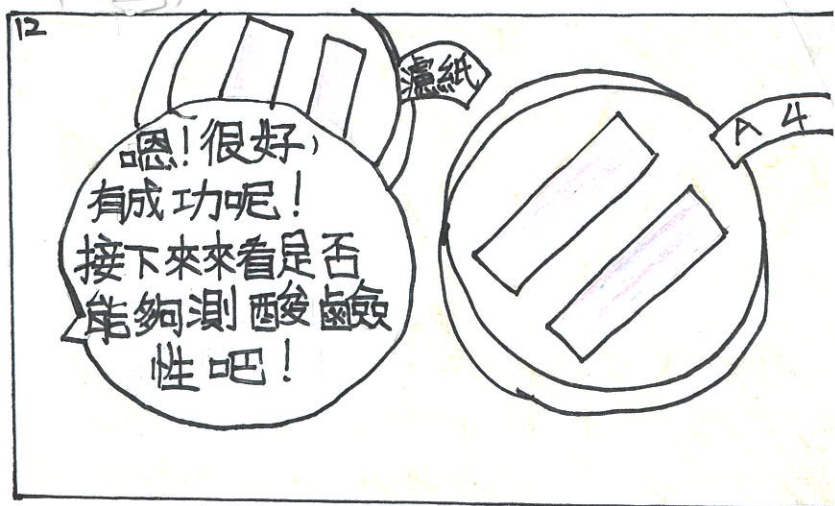
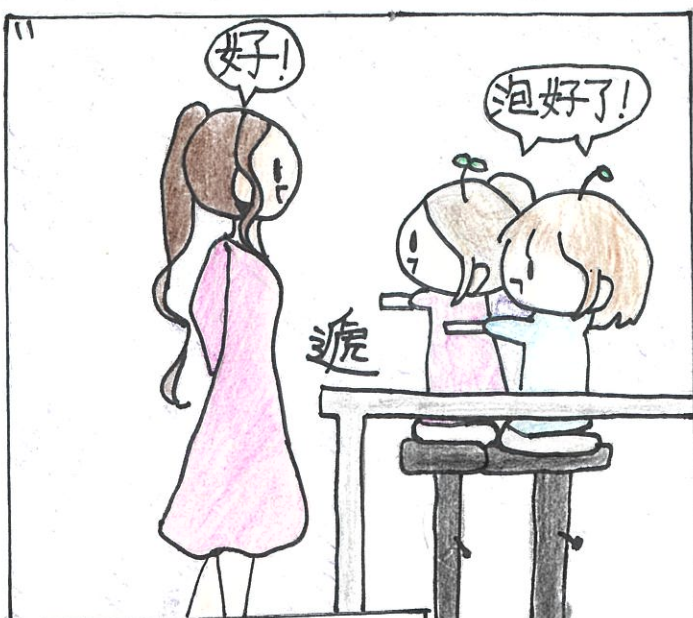
滴

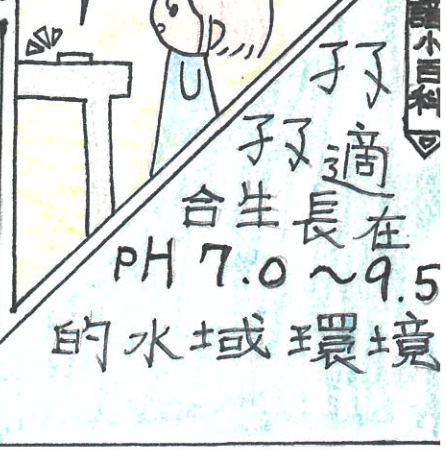
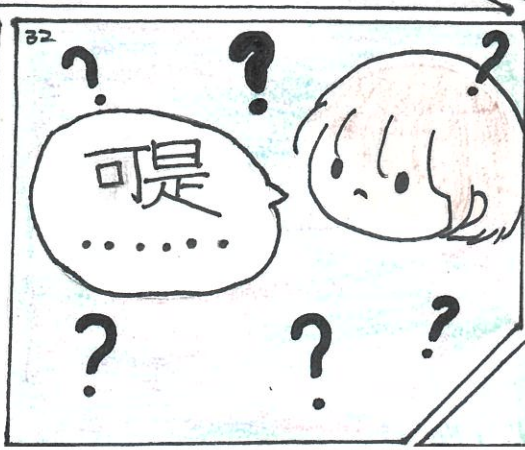
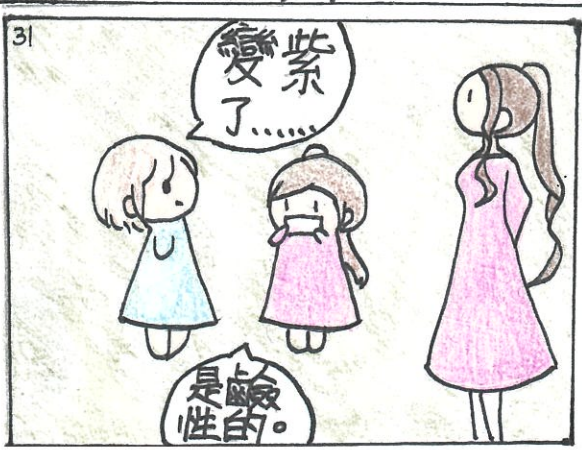
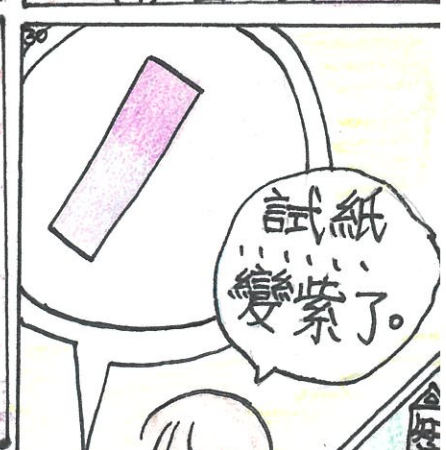
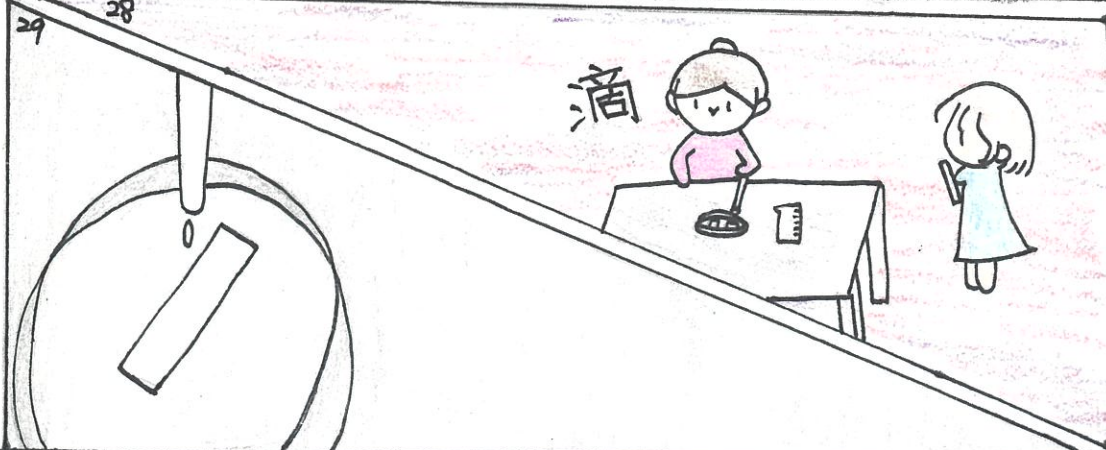
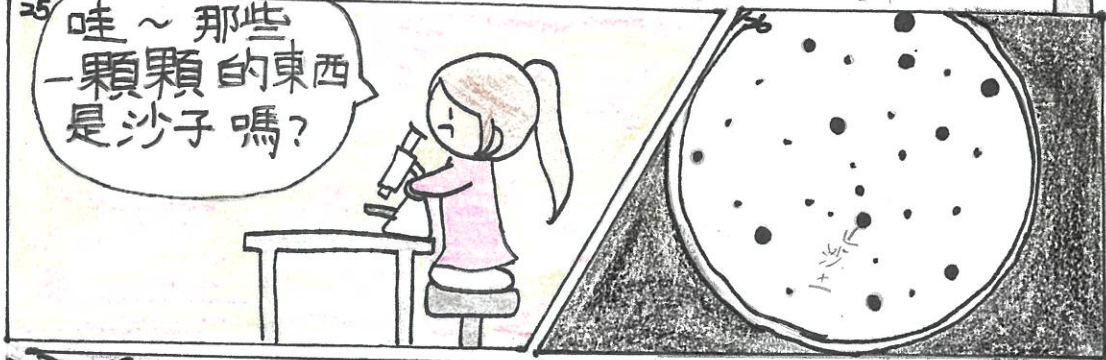
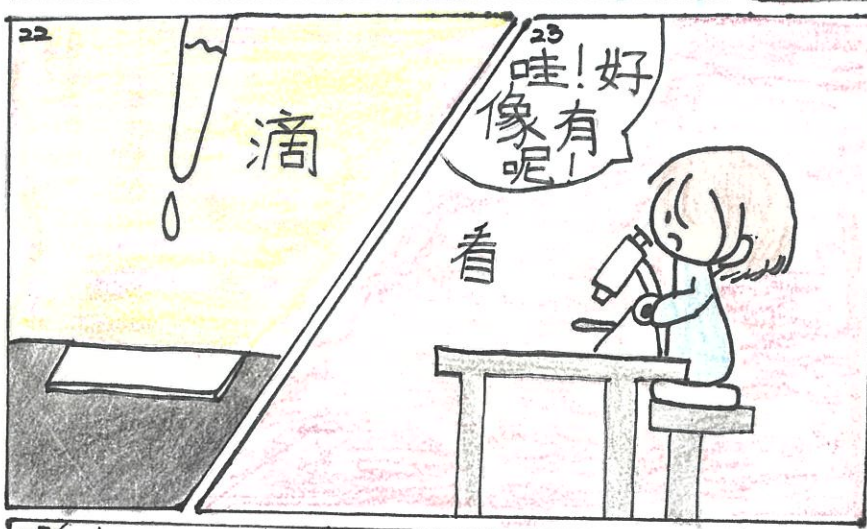
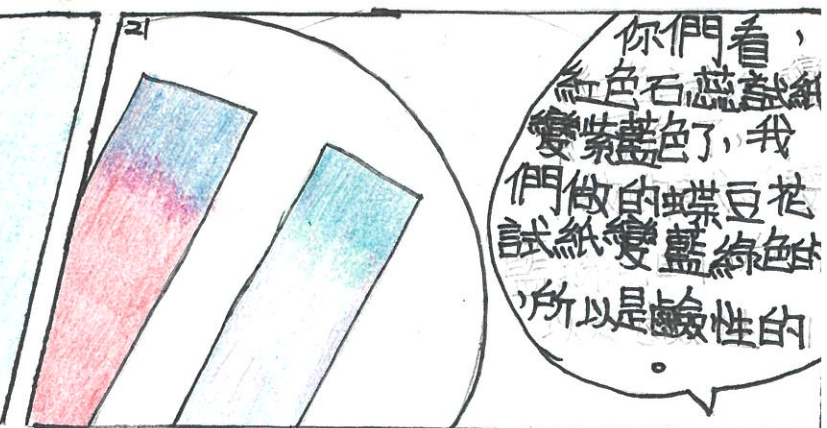
變色

8 9

滴

變色







為什麼水是鹼性的，裡面卻沒有子了呢？

查資料中



嗯，子子喜歡在鹼性的水裡生活呀。

—— 前往 生態池 水溝 觀察 ——

在生態池裡發現魚、烏龜等生物，牠們可能會把子吃掉。水溝則是因為有老師在水裡灑藥劑，可能會造成子死亡，才無法發現子。



這些都是學校用來防止孖孖生的好方法喔！



原來如此！



那我們之後還可以把自製的蝶豆花指示劑用在哪裡呢？



這些想法都很棒喔！妳們可以再試試看。



可以用來檢測飲水機的水。寒暑假時少使用的馬桶和洗手臺下方易積水處等地方。



我們出發吧！