

酸鹼指示劑

學校的水域環境是否有子？

葉子

可丫葉子 可丫

是紅色的。

葉子，檸檬
酸水加蝶豆
花茶是什麼顏
色的呢？

小朋友
要寫習
作了喎。

雞

寫

蝴蝶豆花

因蝴蝶豆花含有
花青素，遇到
酸或鹼的物質會
起變化。

下課...

老師 生態池裡有子嗎？

我不知道耶，我們來做
驗吧！

好！

老師說最近流行登
革熱，生態池裡是否
也會出現子呢？
去問葉子吧！

指

不知道
哪。我們
一起去
問老師
吧！

葉子
我問你，
生態池
裡會有子
嗎？

準備
材料有
.....

準備材料

- 1. 蝶豆花
- 2. 熱水
- 3. 燈杯
- 4. 滴管
- 5. 石蕊試紙
- 6. 廉用試紙
- 7. 培養皿
- 8. A4紙
- 9. 濾紙
- 10. 水
- 11. 水缸
- 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！

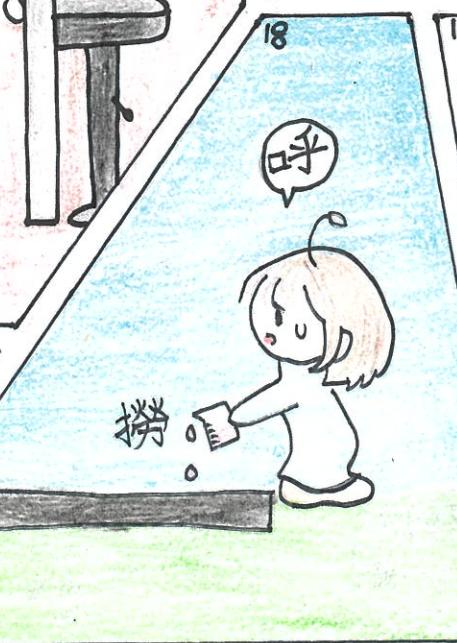
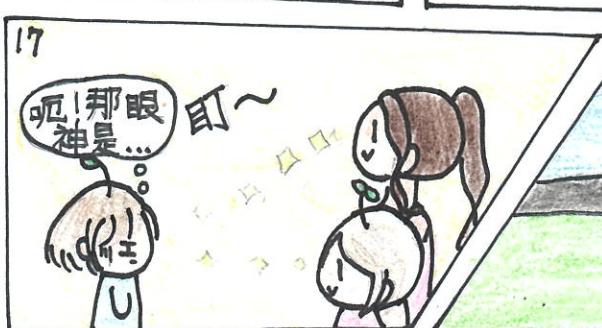
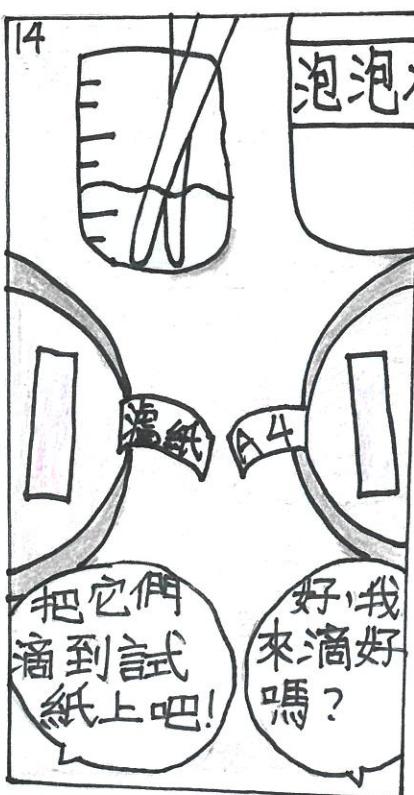
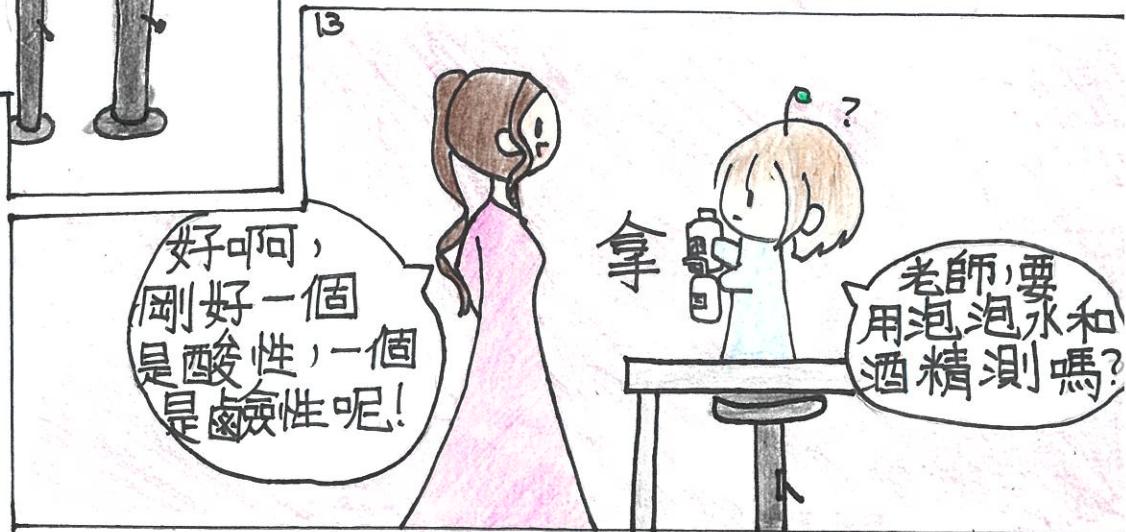
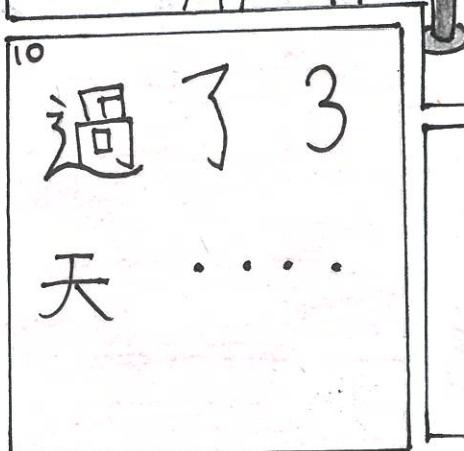
好，紙都剪好了，
現在把蝶豆花
茶滴進去吧。

好！

滴

變

色



20

我把水滴進去了喔！

你們看，
紅色石蕊試紙
變紫藍色了，我
們做的蝴蝶豆花
試紙變藍綠色
所以是鹼性的。

22

滴

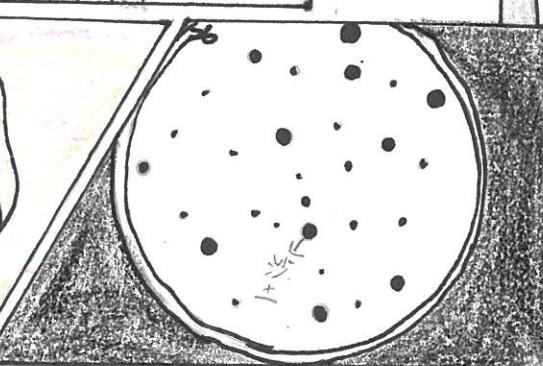
哇！好
像有
看

24

耶！沒有，
是我看錯了！

25

哇～那些
一顆顆的東西
是沙子嗎？



接下來
要測？

水畫
水先
測酸
鹼！

29

滴



試紙
.....
變紫了。

31

變紫
了.....

是鹼
性的。

可是
.....
？
？
？
？

子又適
合生長在
PH 7.0 ~ 9.5
的水域環境



為什麼水是鹹性的，裡面卻沒有子孓呢？

查資料中



嗯，子孓喜歡在鹹性的水裡生活呀。

——前往生態池水溝觀察——

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

這些都是學校用來防止子孓孳生的好方法喔！



觀察

(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！你們可以再去試試看。



可以用來檢測飲水機的水、寒暑假時少人使用的馬桶和洗手臺下方易積水處等地方。



我們出發吧！