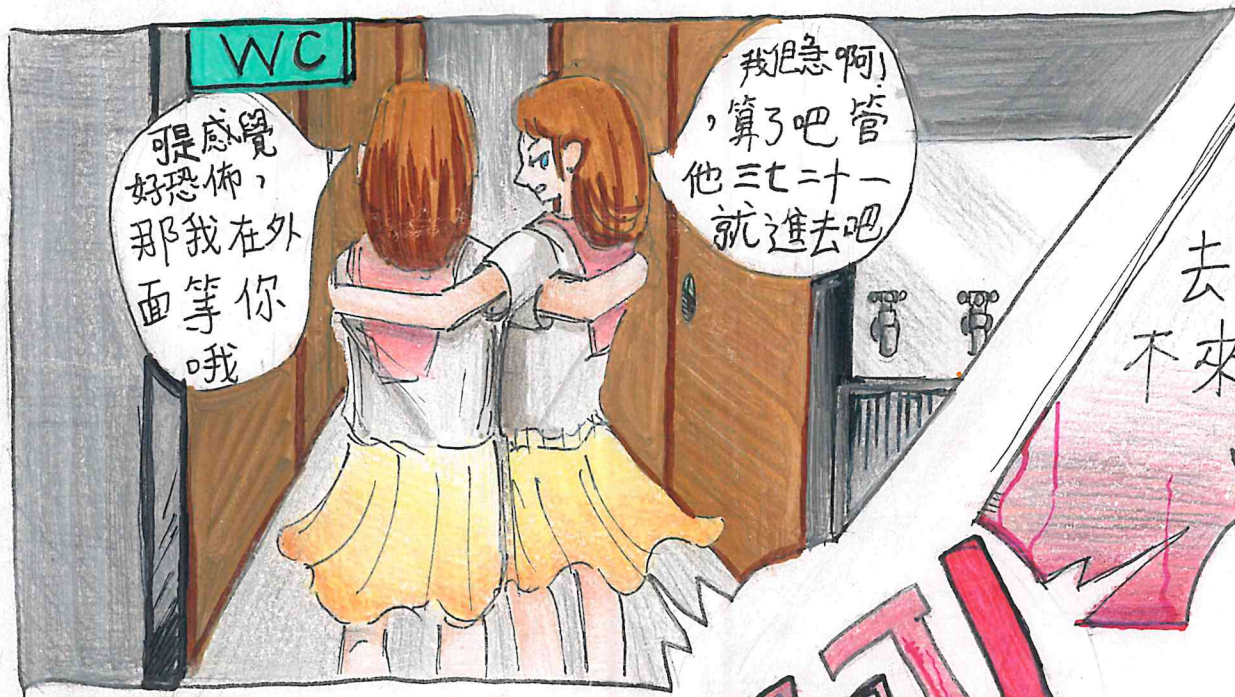


廁所的春天

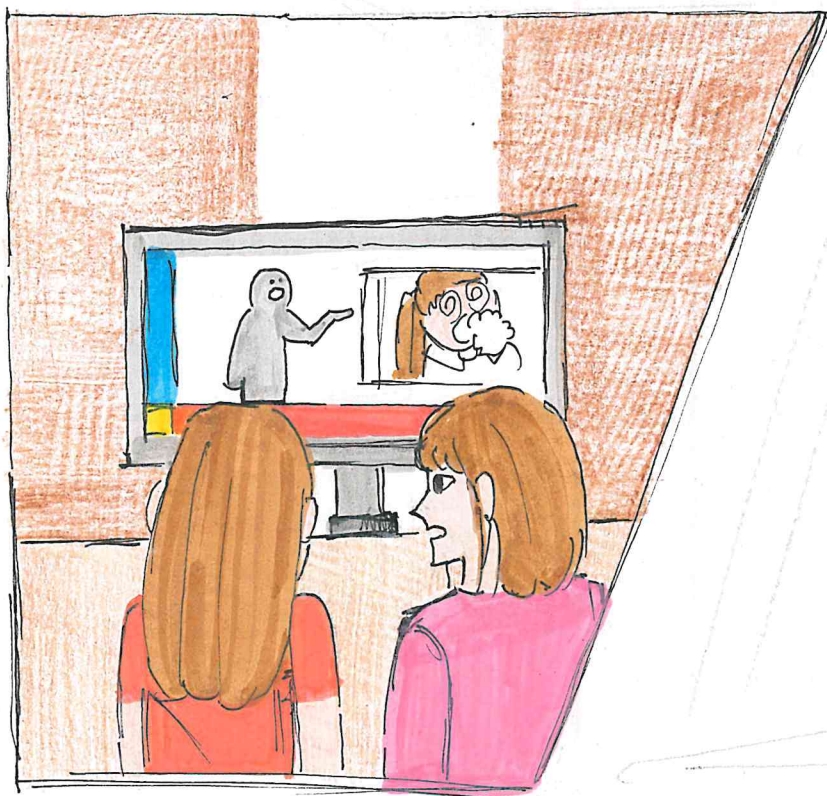
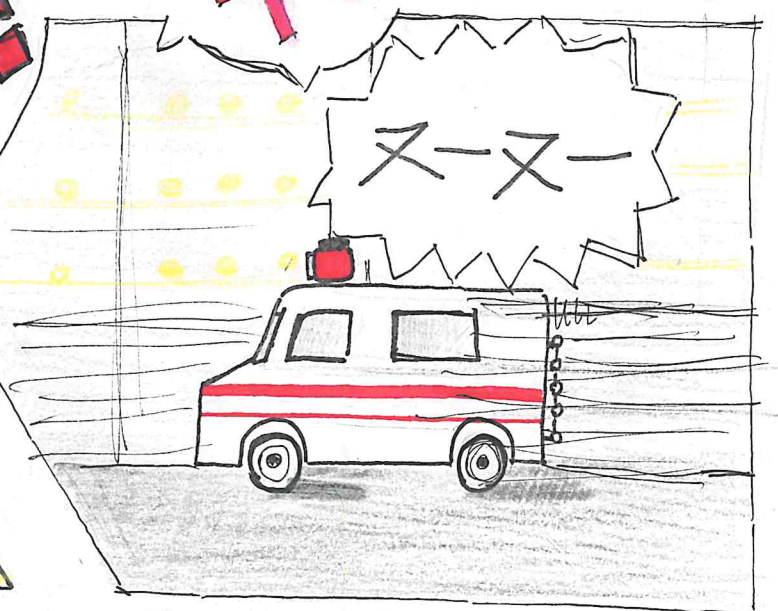
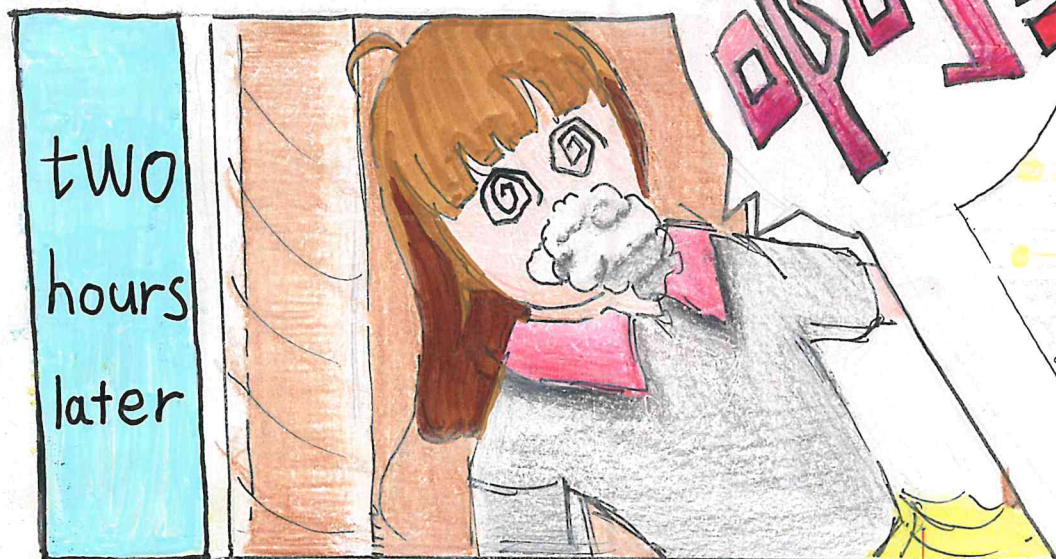


傳說中正國小的廁所，晚上進去時，就再也出不來……

啊啊！

啊啊！

啊啊！

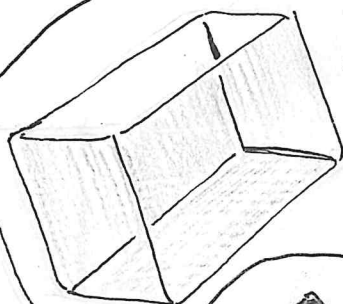


實驗器材介紹

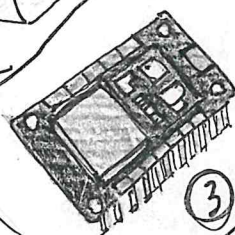
1. 鼻塞且戴護目鏡的勇士



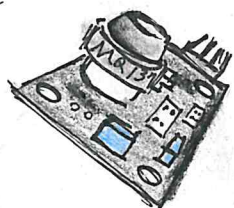
2. 透明塑膠箱



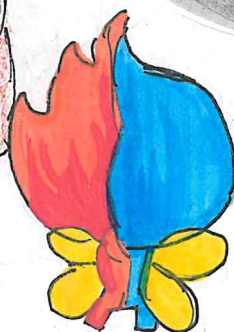
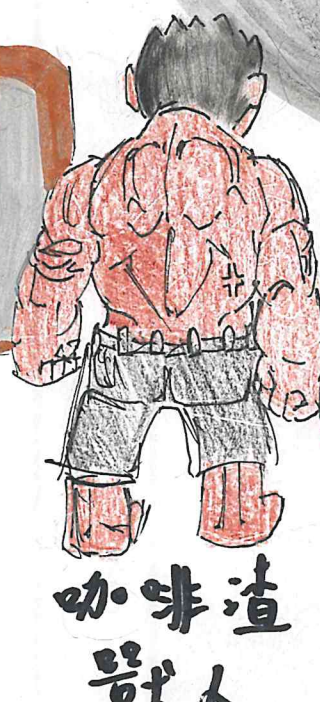
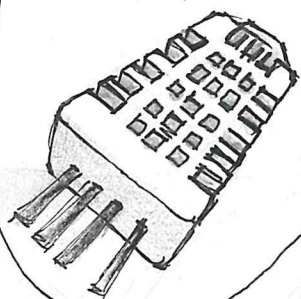
3. ESP32 開發版



4. MQ-137 感測器

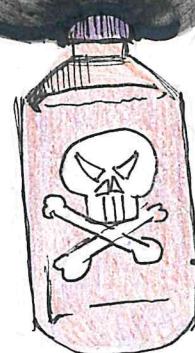


5. DHT-22



濕度
溫度

掌控者



氣魔王

最佳好友就是你

實驗目地：找尋最合適吸附環境氨氣的材料。實驗步驟：



1. 準備六種粉末組合，每份10公克。

2. 在氨氣偵測裝置內，放入10公克的稀釋氨水，偵測八小時內環境氨氣的濃度變化，作為對照組。

3. 在氨氣偵測裝置中，依序實驗六種粉末搭配，偵測八小時內環境氨氣的濃度變化。

殘留濃度表(%)

粉末	小蘇打	咖啡渣	活性炭	小蘇打+咖啡渣	小蘇打+活性炭	咖啡渣+活性炭
時間	溫度(°C)/濕度(%)	溫度(°C)/濕度(%)	溫度(°C)/濕度(%)	溫度(°C)/濕度(%)	溫度(°C)/濕度(%)	溫度(°C)/濕度(%)
1小時	22°C/57.5%	29.4°C/71.4%	22.4°C/56%	26°C/71%	21.1°C/68.9%	19.3°C/67%
2小時	77.82%	49.5%	55.27%	73.48%	50.44%	48.34%
4小時	74.2%	40.17%	47.52%	66.12%	46.29%	45.62%
24小時	59.95%	32.35%	40.59%	52.63%	42.21%	41.77%
24小時	24.22%	13.89%	20.38%	20.1%	17.83%	18.73%

找尋你在我心中的重量

實驗目的：尋找吸臭效果效率最好的除臭包的重量。實驗步驟 ↓

1. 準備3種粉末的組合，並調配成5g、10g、20g的重量。

2. 在氨氣偵測裝置內，依序實驗9種粉末組合，偵測八小時內環境氨氣濃度變。

殘留濃度表

粉末 重量	咖啡渣	咖啡渣 + 小蘇打	咖啡渣 + 活性炭
5	45.12	52.13	47.72
10	25.28	33.31	33.45
20	16.37	23.83	20.52

實驗結果大公開

1. 為什麼選用ESP32開發版？

A. ESP32開發版是利用電腦程式進行實驗，可以長時間穩定的紀錄實驗結果，減少人類因為疲倦導致的實驗誤差或各種原因忘記做實驗的可能。

2. 最棒的臭味吸附冠軍👑

A. 咖啡渣和活性炭！

3. 最合適的吸附臭味冠軍👑

A. 10公克的咖啡渣！

4. 一間廁所最合適的用量組合

A. 1000公克的咖啡渣！👉