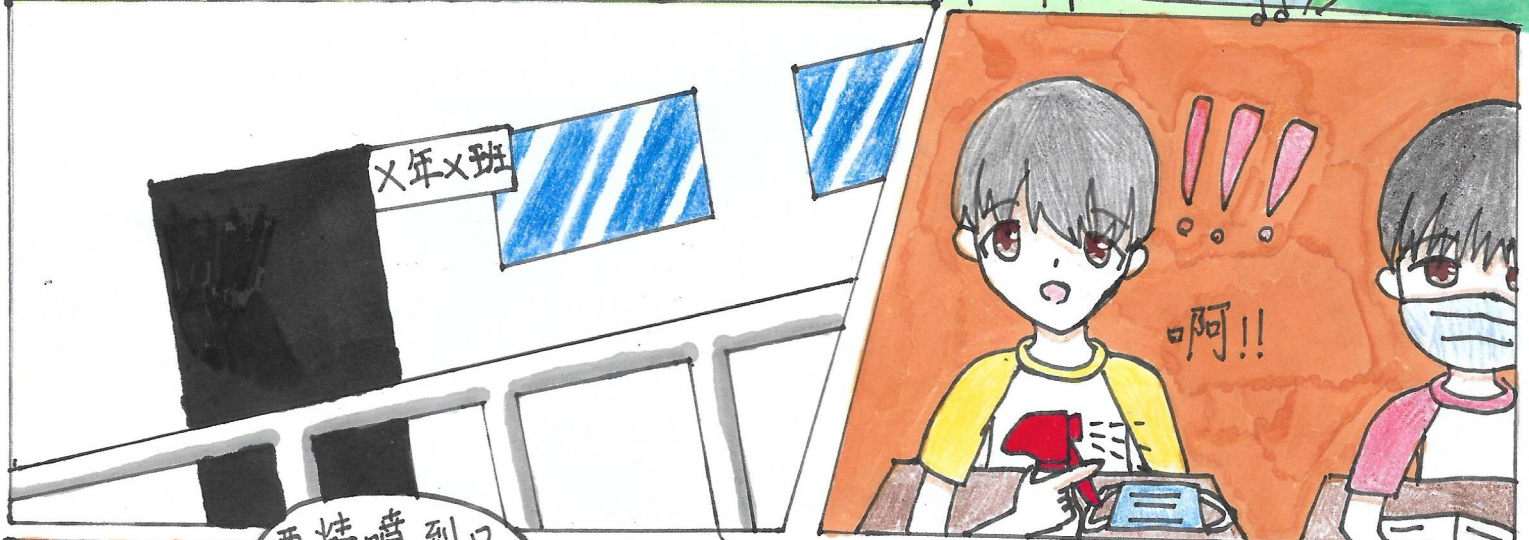
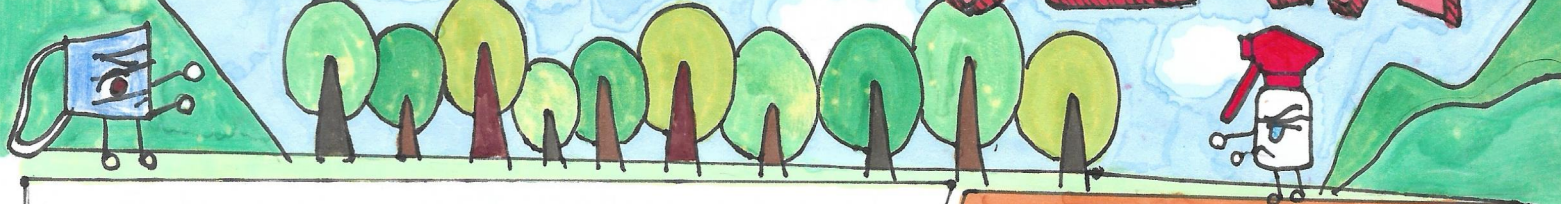


# 口罩 VS 酒精



先試一個只有加水的版本!



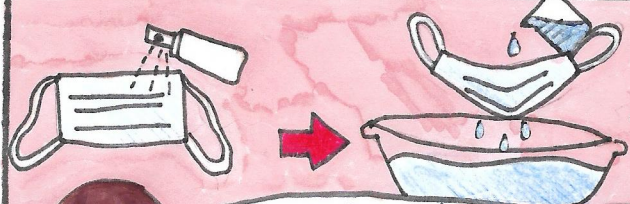
在展開的口罩上倒 50 毫升的水, 水沒有從口罩外流出。

材料有: 燒杯、口罩和透明容器喔!



現在我們要先測試為何不能用酒精消毒口罩。材料如下:

- 1. 口罩
- 2. 75% 酒精
- 3. 燒杯
- 4. 噴瓶



在新口罩上噴 75% 酒精, 噴 10 下喔! 在倒上 50 毫升的水後可以看到有漏水的狀況呢!

- 1. 口罩
- 2. 調好的 95% 酒精
- 3. 燒杯
- 4. 噴瓶

現在我們要做實驗的變項。首先, 需要的材料如上:

接著, 我們把 75% 酒精換成 95% 酒精

先一個新的口罩上噴 95% 的酒精, 再倒上 50 毫升的水, 就可以觀察口罩的漏水狀況



我們平常也會用漂白水消毒, 所以現在要做的是漂白水的變項, 材料如下:

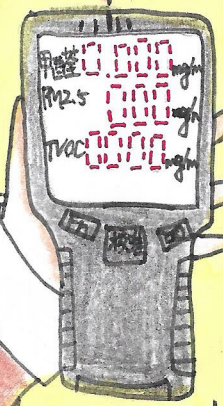
- 1. 口罩
- 2. 1% 的稀釋漂白水
- 3. 燒杯
- 4. 噴瓶

在口罩上噴漂白水, 倒入 50 毫升的水後... 沒有漏水的狀況!



準備稀釋過的 1% 漂白水

### 空氣品質檢測儀



在口罩外噴漂白水時, 並不會有漏水的現象。為什麼我們平時不會用漂白水來消毒口罩呢?

因為漂白水會有一個讓人不舒服的異味, 那是分解蛋白質所產生的異味, 我們可以用空氣品質檢測儀來檢測看看。

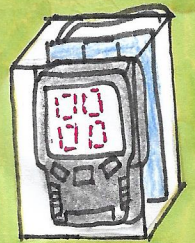


1. 剛才噴過漂白水的噴
2. 空氣品質檢測儀
3. 碼表
4. 一個封閉的容器

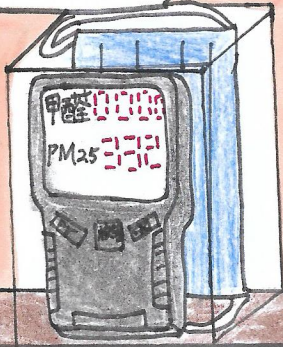


要準備的材料如上：

要先放入空氣品質檢測儀並記錄原始數字後再放入口罩，等待3分鐘.....



three minutes later



甲醛為0  
PM2.5為332  
口罩VS酒精  
KO



PM2.5的指數好高啊！

從實驗可以觀察到：  
噴過酒精的口罩會有漏水的狀況，  
由此可知，酒精會導致口罩防水層被破壞，  
也就是說，噴上酒精會使口罩防水層防止飛沫的功能受到破壞，也就不能再使用了。



接著我們要來解說為什麼不能用酒精噴口罩的原理

那這樣大家都知道了嗎？



知道了！

那就再見喔！  
拜拜！



疫情期間  
要戴好口罩喔！

KO

