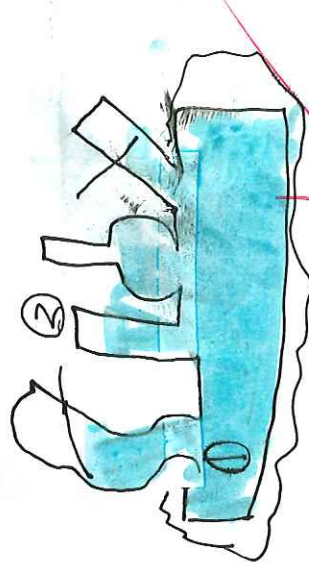


連通管

① 底部相通 ② 維持水平



水塔連通



自然

高 → 低

毛細用

低 → 高

往細縫

不一

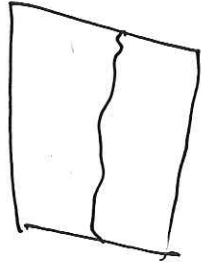
f19



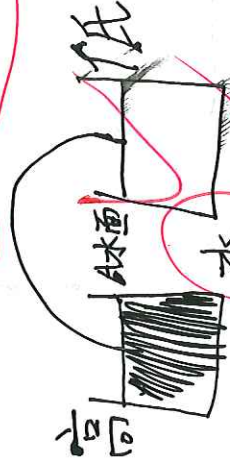
甲 20 號

塔子塔

附着力  
內聚力



水管裡面的水不變

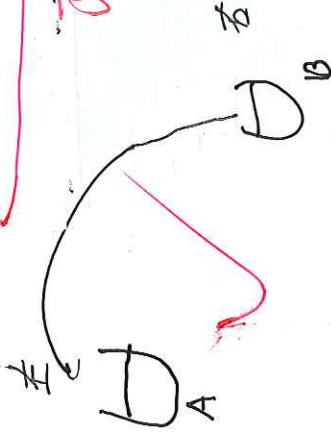


水平  
高低一樣

吸動

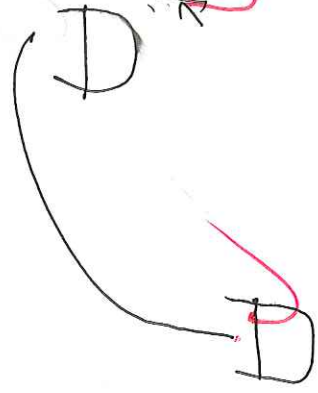
虹吸現象

水管的水由左流象右



高 → 低

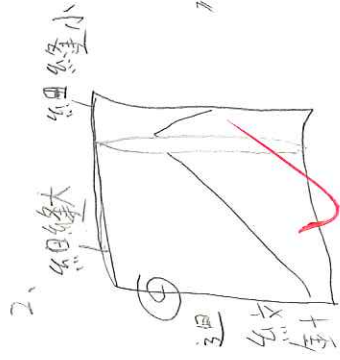
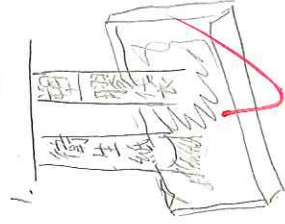
水管的水由右流象左



管子裡裝滿水 ② 出水口低於水面

附着力  
內聚力

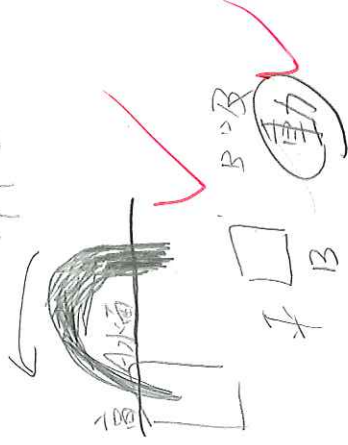
液體在細縫中移動的現象：毛细現象  
 會沿著細縫移動



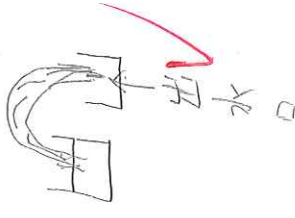
水位高度=右左

細縫越小，水移動的形越明顯

4/16



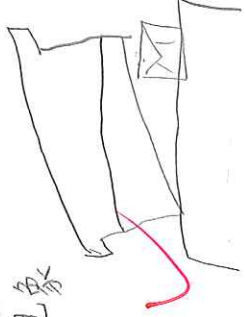
虹吸現象



形成條件：

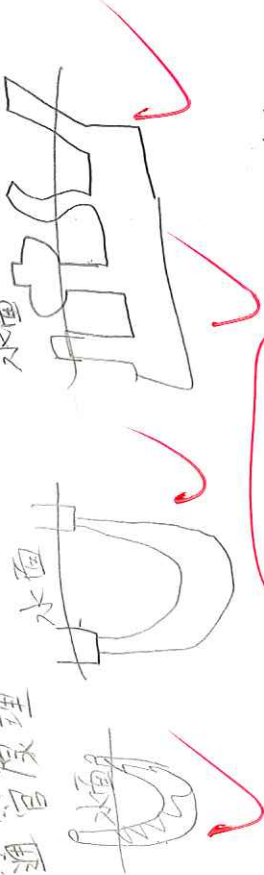
- ① 水管充滿水
- ② 出水口位置低於水面
- ③ 水流動方向向水位高→水位低

水平現象



裝水的容器，不論如  
何傾斜，水面高度會維持  
不變。水面高度會維持  
一樣。

連通管原理



在水管或底部相通的容器內流動

當水靜止時，水面高度會相同維持

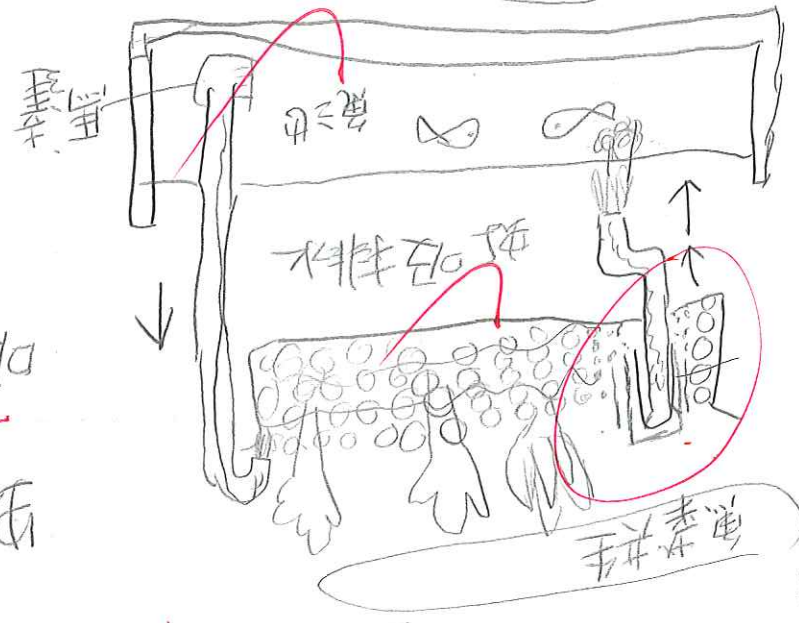
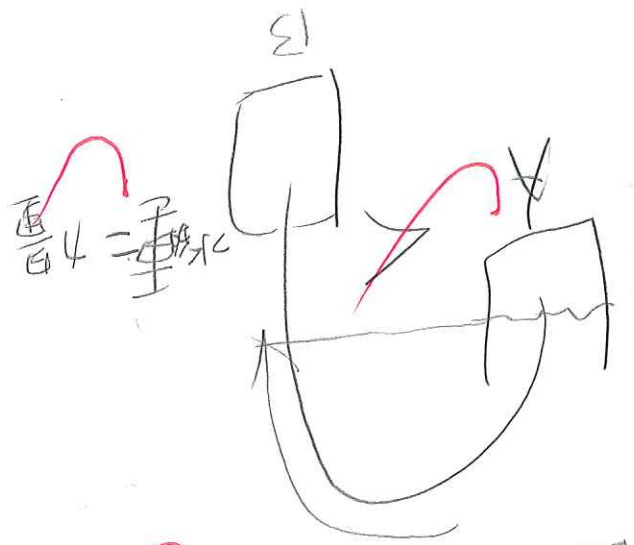
水平

4-23

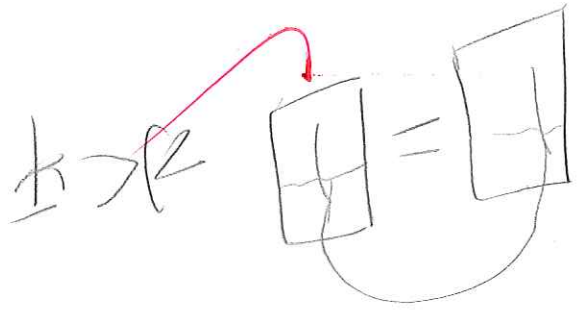
4



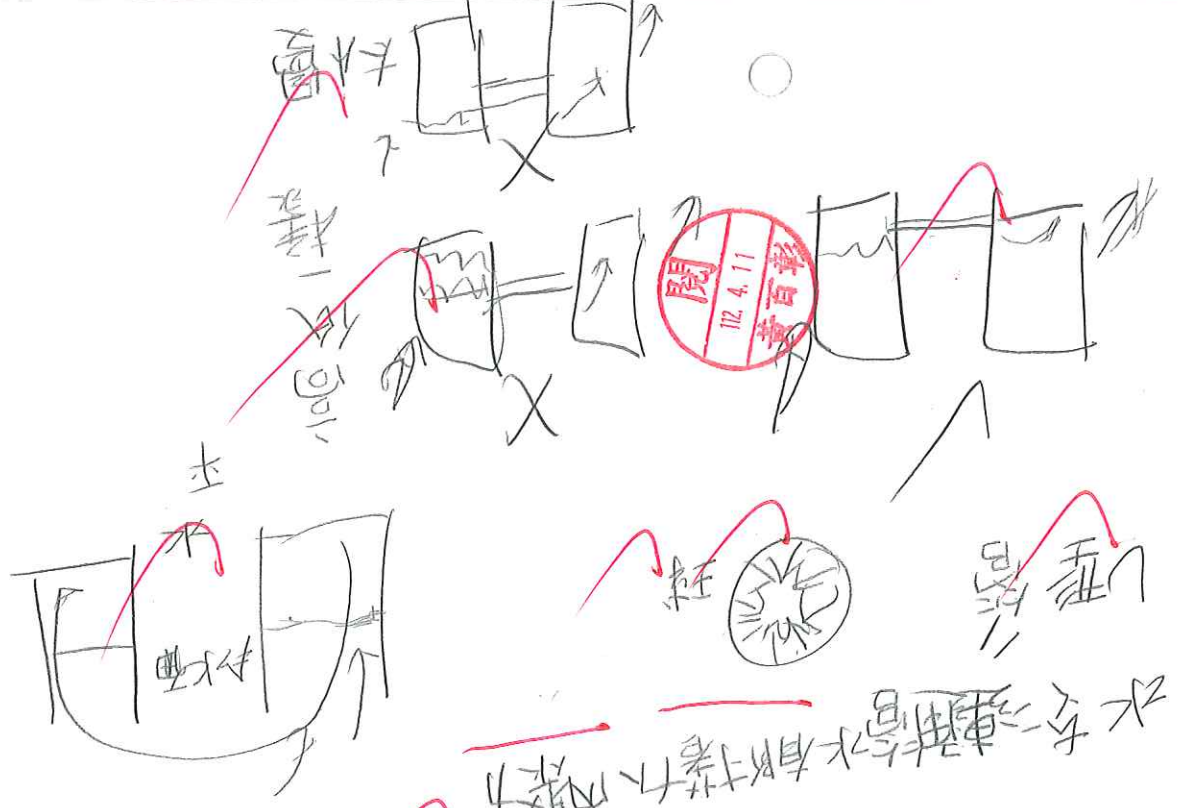
4  
+22



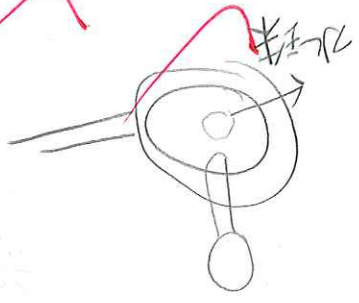
水重=力重  
水重=力重



氣生=排水現象

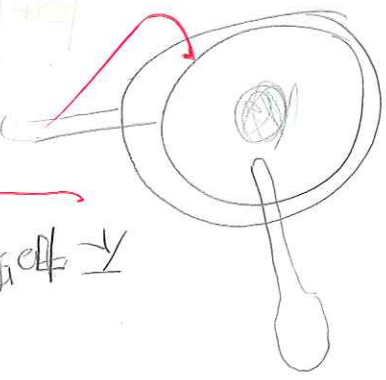


水重=力重  
水重=力重



加水重=力重

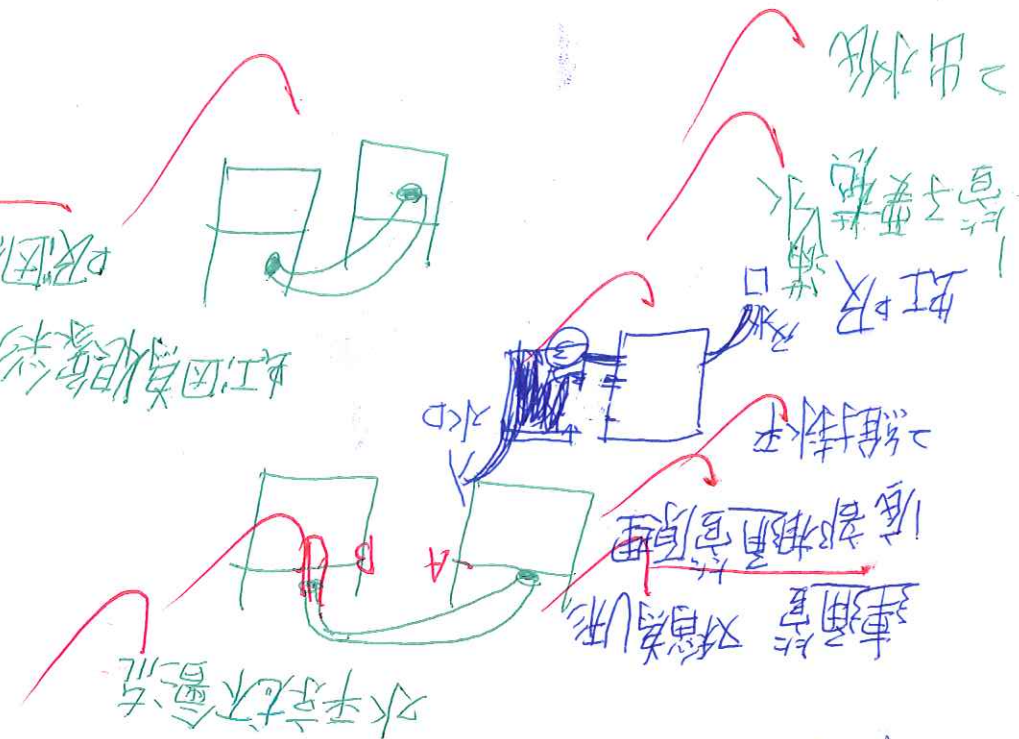
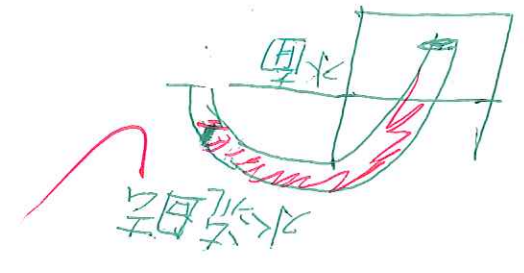
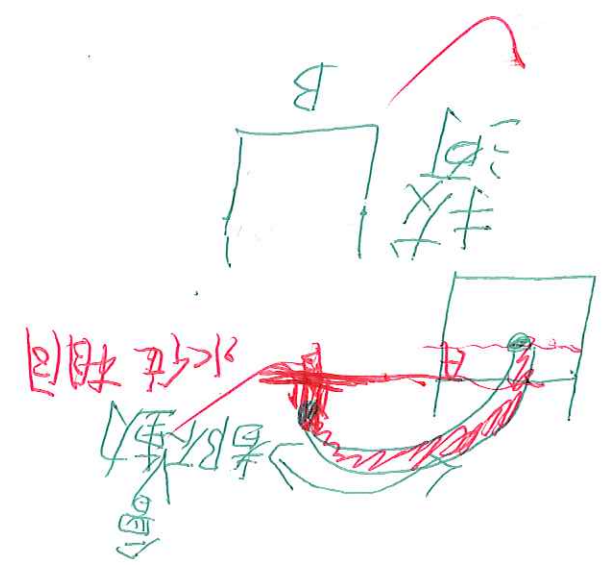
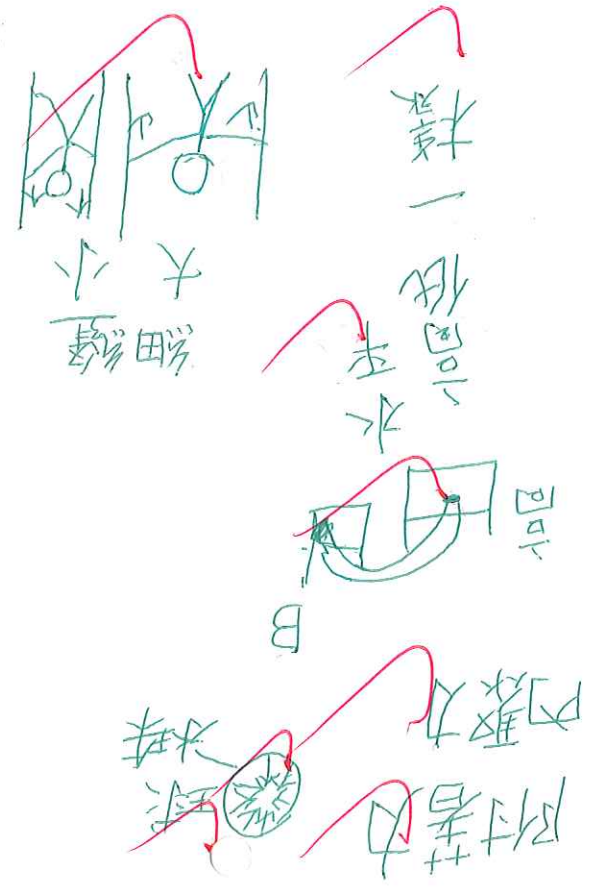
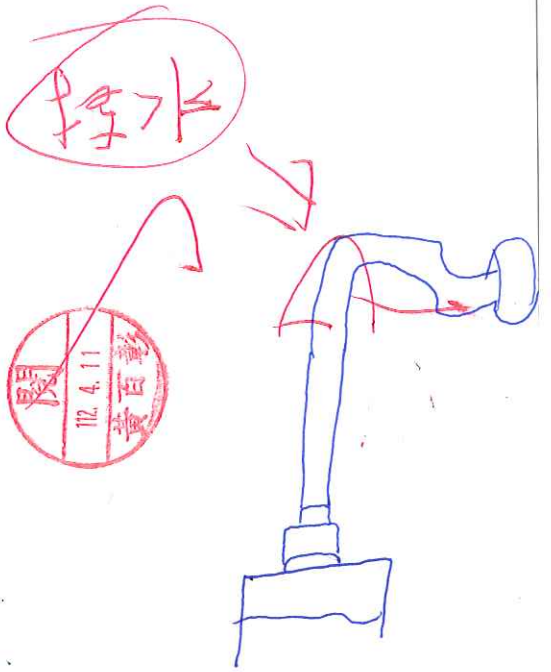
氣生=排水現象  
氣生=排水現象



不加力重

1104  
好養成

氣生=排水



虹因為現象彩虹

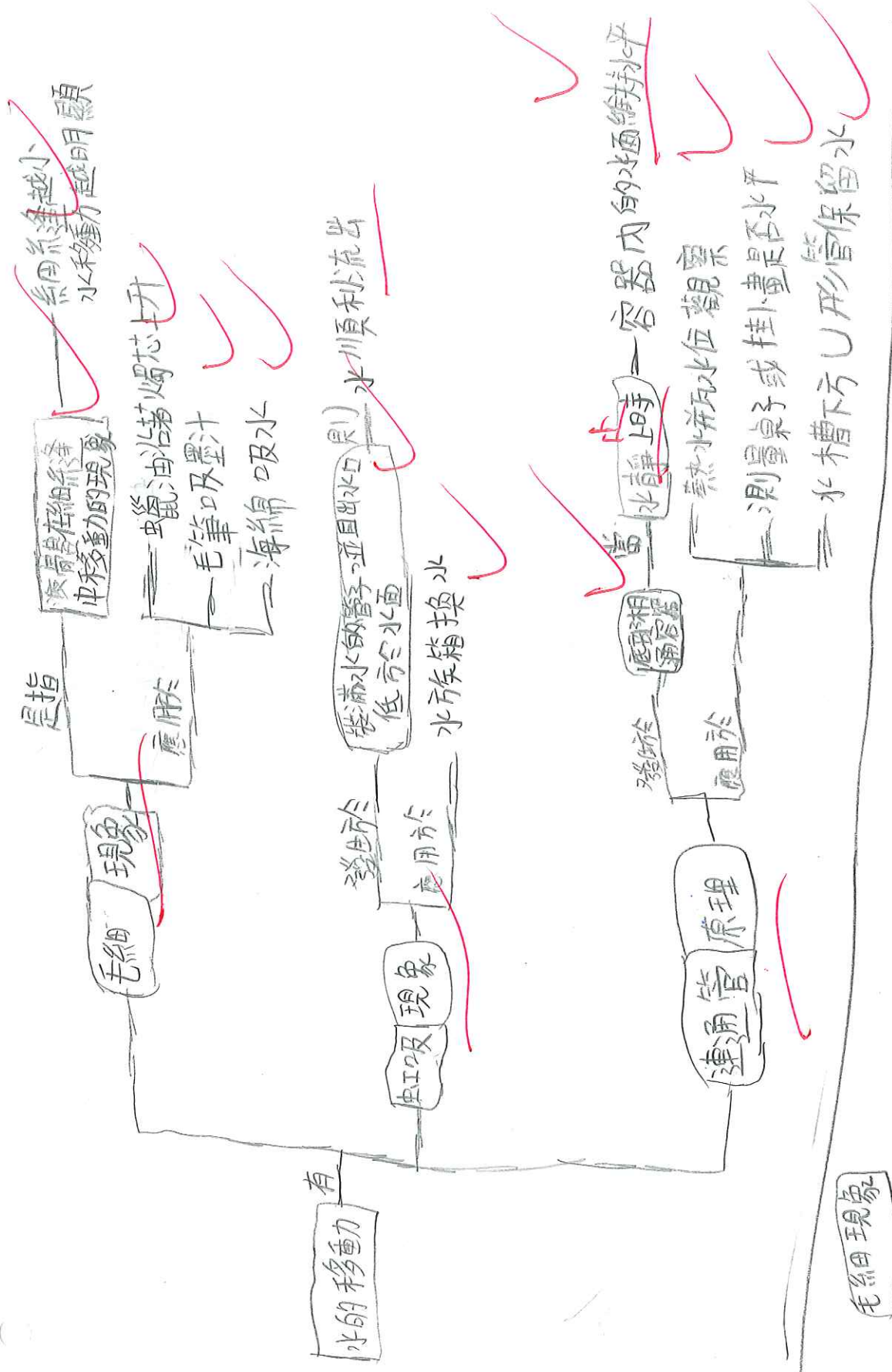
吸因為把水吸過來

4

4009

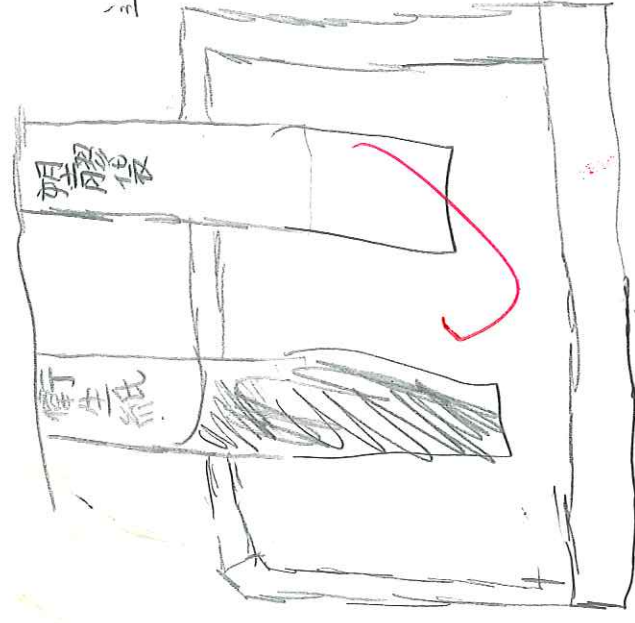
附著力  
內聚力

水球

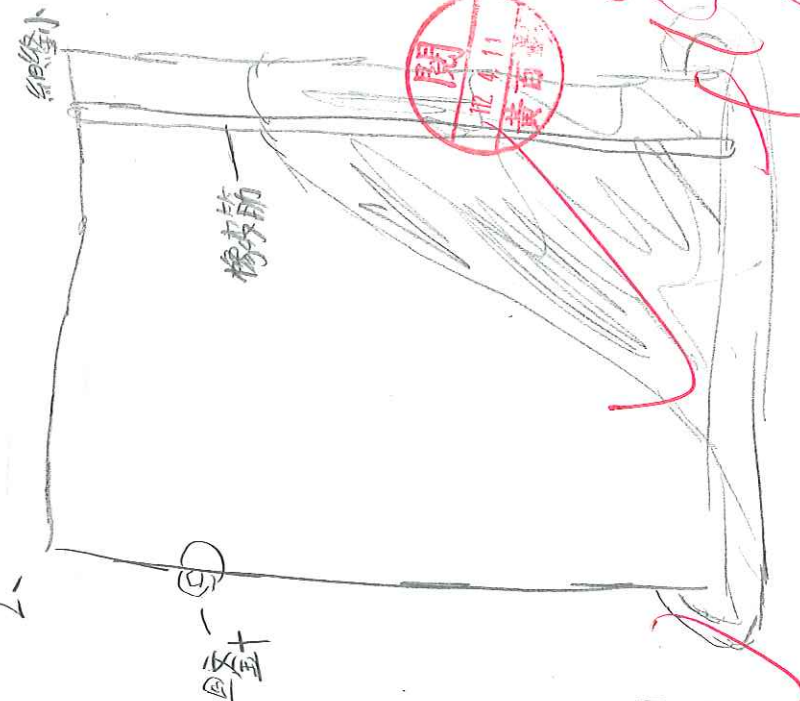


### 液體在細管中移動的現象

4/10/1

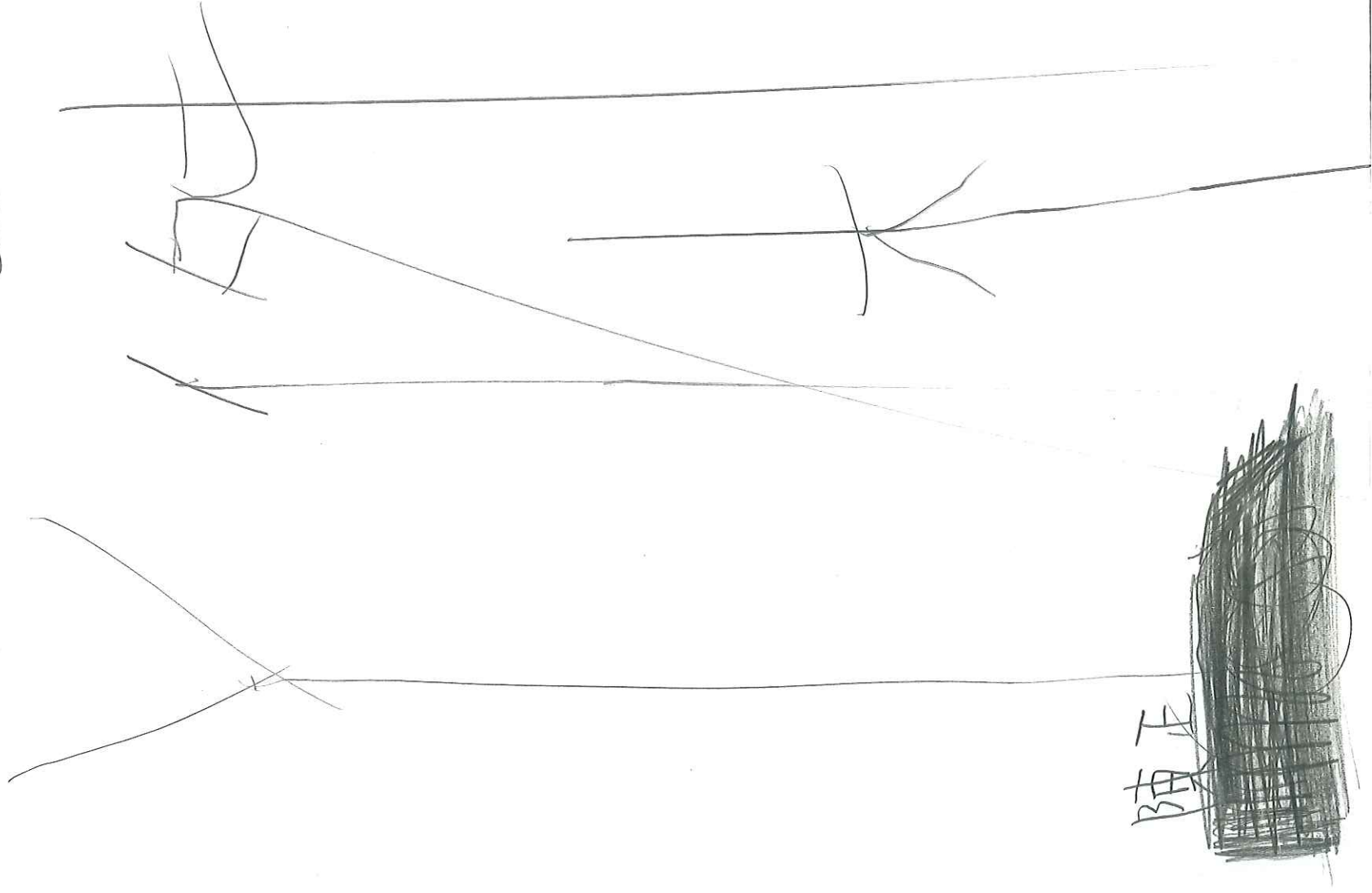
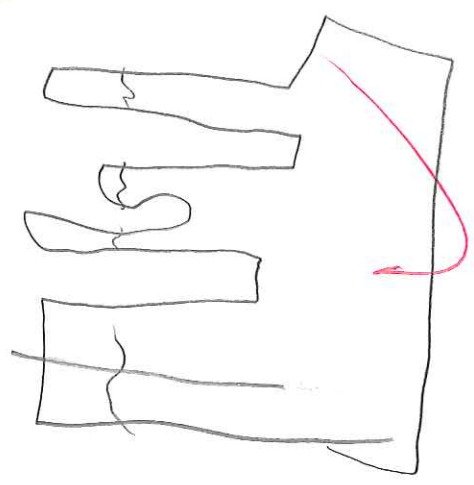
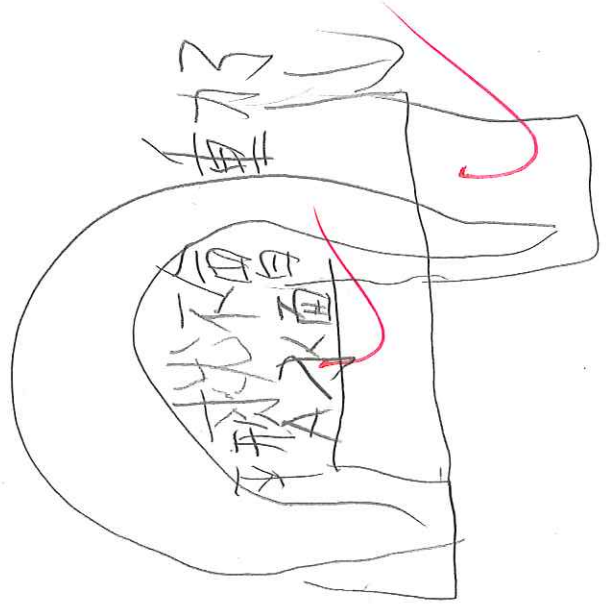
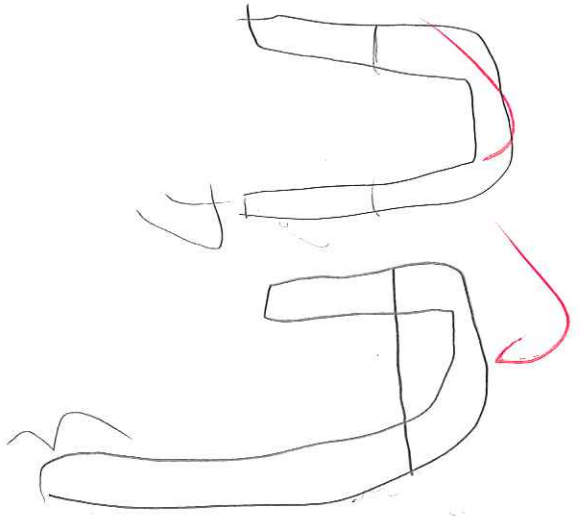
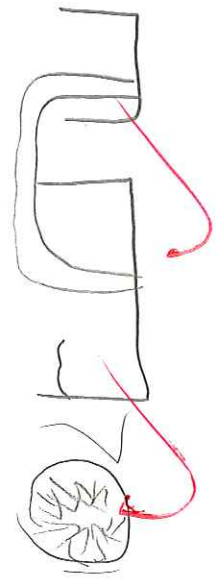


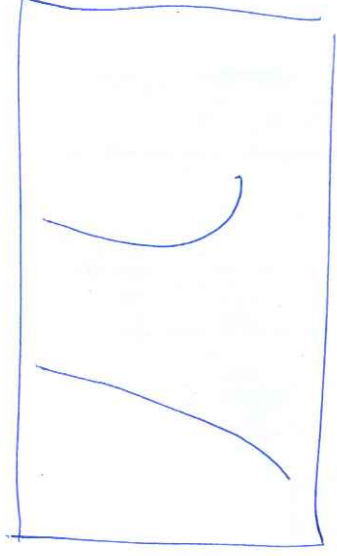
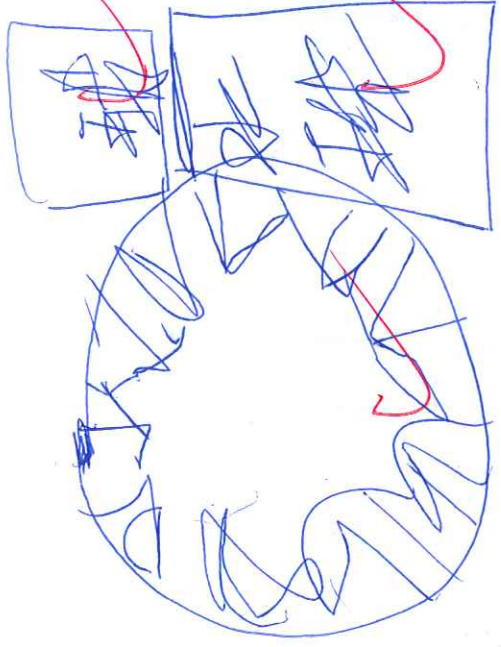
會吸水的物品都具有細縫



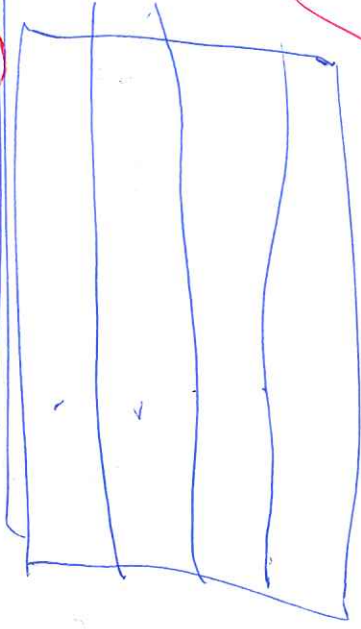
閱  
批  
黃

Handwritten signature or initials in red ink.

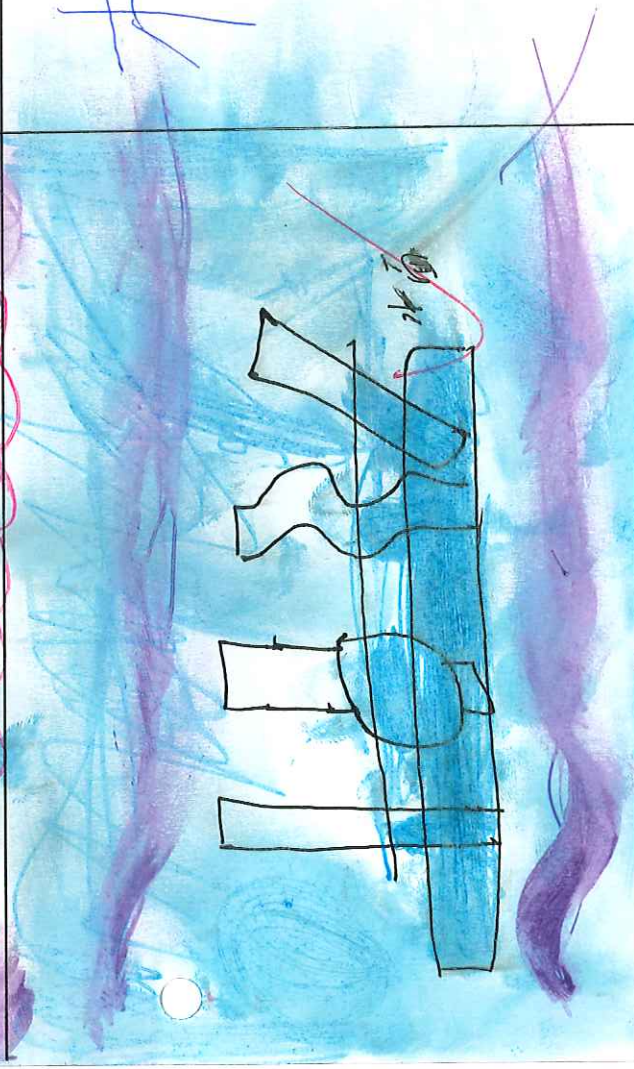
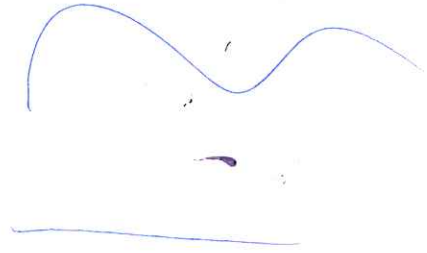
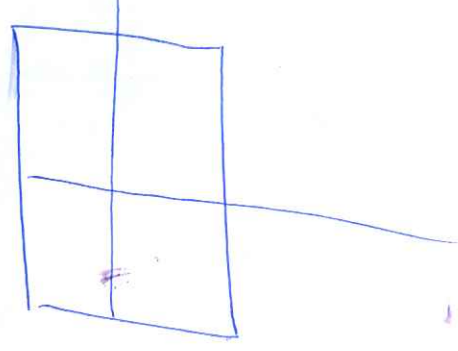




附着力

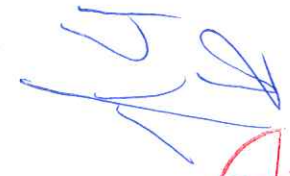


附着力



木本價

102  
112.4.11  
黄百毅





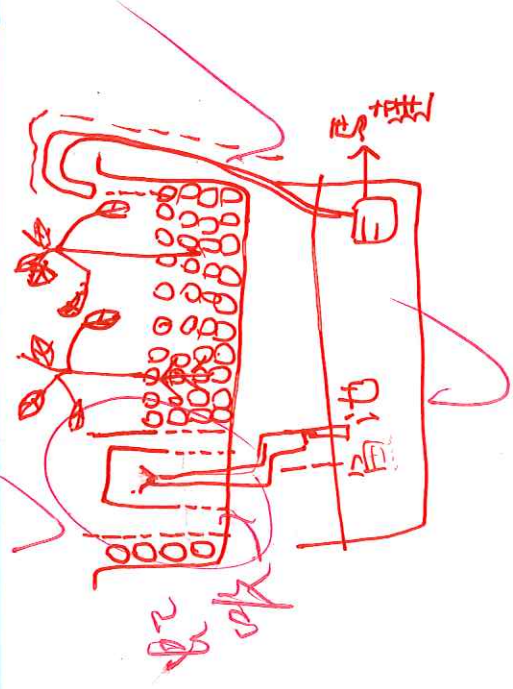
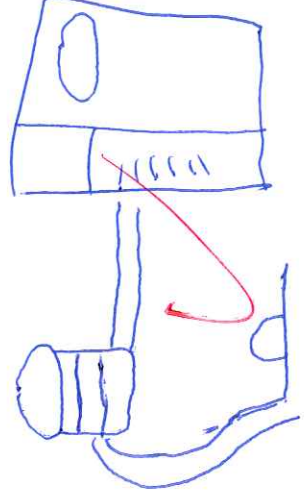


四甲

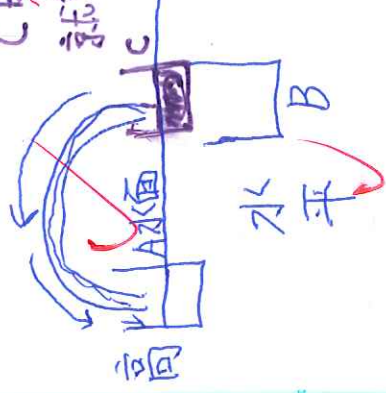
4115

附着力  
內聚力

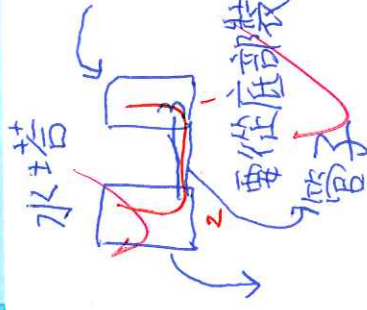
球  
水珠



虹吸



C的水位和A一樣高，  
就會停止流動



這是U形管原理

f14

3



液體在細縫中移動的現象  
 細縫越窄，移動更快  
 蠟油沿著蠟芯上升  
 毛筆吸墨汁  
 海棉吸水

細現象

液體在細縫中移動的現象



水的移動

裝滿水的管子並且出水  
 低於水面，水能順利流出  
 水箱箱換水

虹吸現象

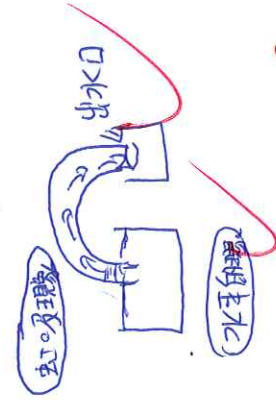


底部相通

熱水瓶水位觀察

測量窮或掛畫是否水平  
 水槽下方U形管保留水

連通管原理

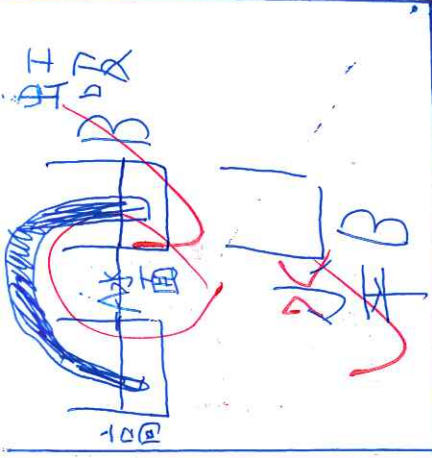


閱  
 112 4.11  
 黃百彰

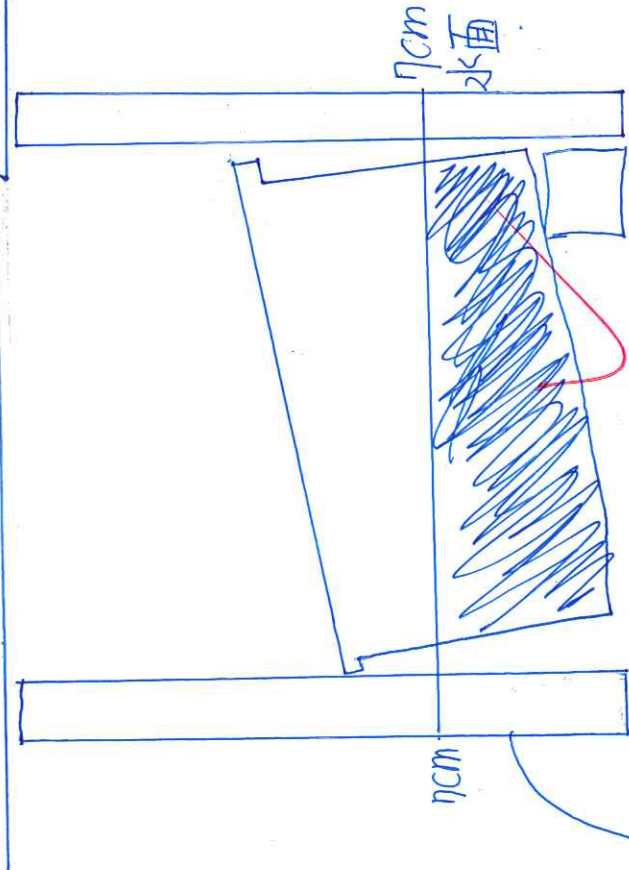
416 (3)

472

# 四甲乙

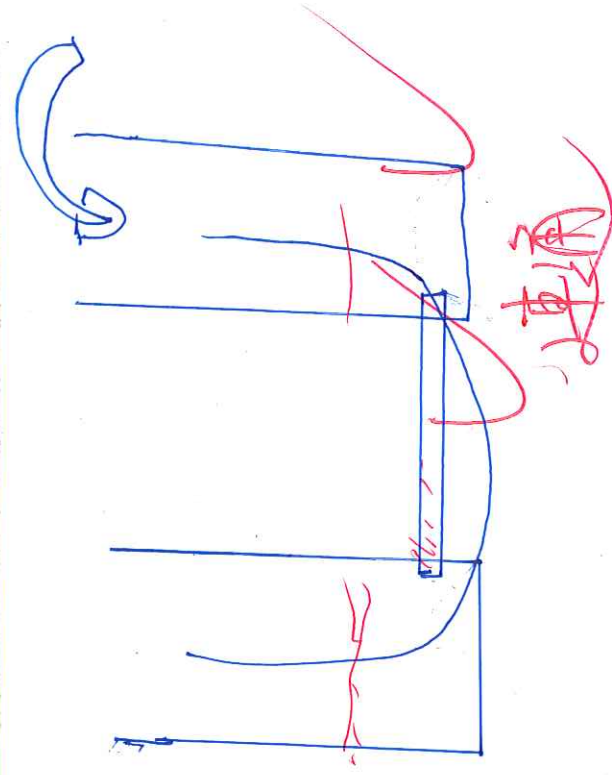


附着力  
内聚力  
附着力  
内聚力  
附着力  
内聚力



裝水的容器，不論如何傾斜，水總是放

水平。



7 (B) (2)



水在水管或底部相通的容器内流动，当水静止时，水面都会维持水平的特性，并称为连通管原理。

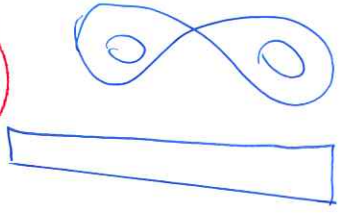
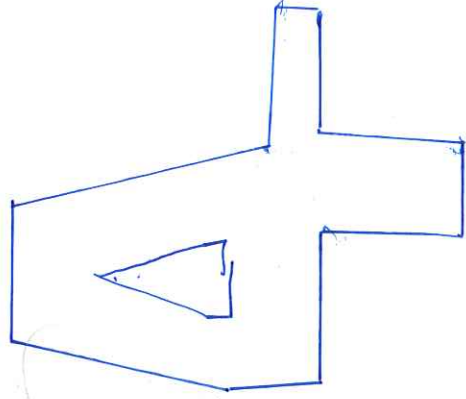
热水瓶外的水位装置和瓶内相通，可看出水位高低。

洗手台排出的水管有一部分留在U形水管内。

74

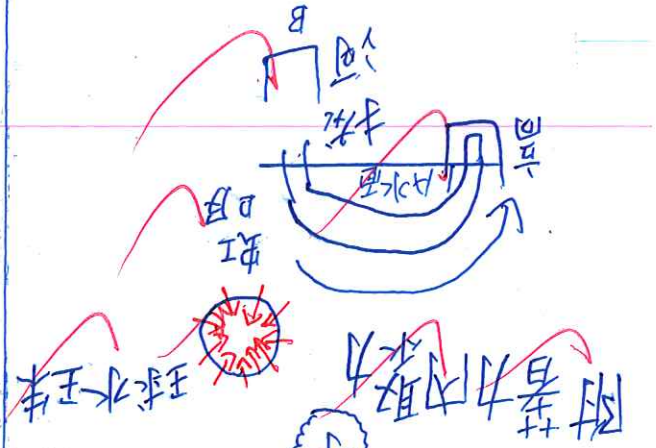
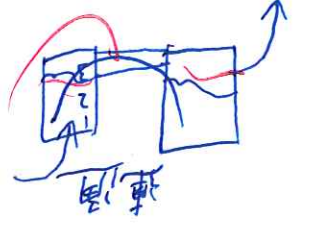


①





② 子

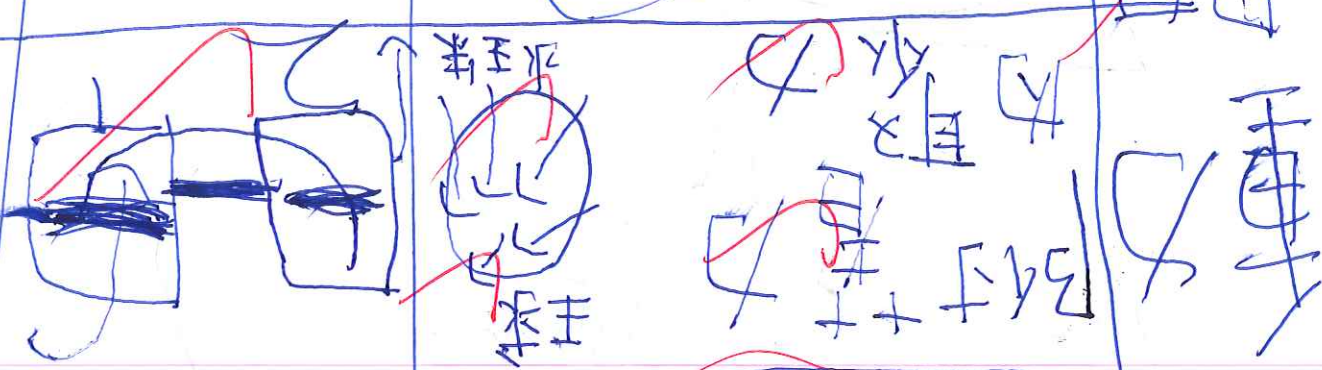
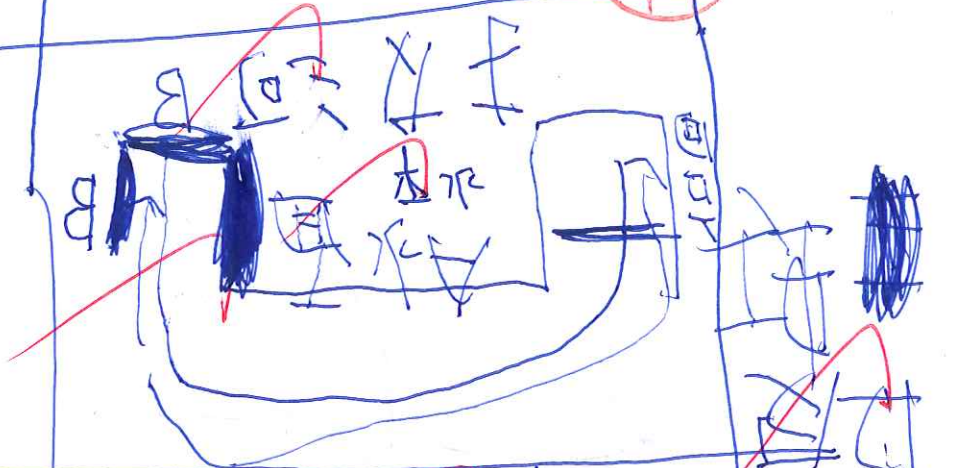


附着力內取力  
小  
新  
由  
10  
++  
++  
++  
++



4112

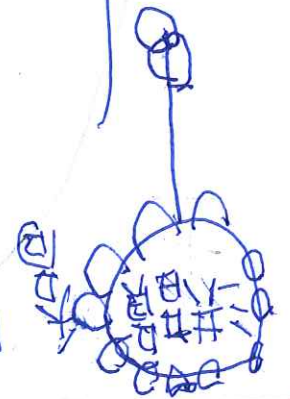
199 @ good



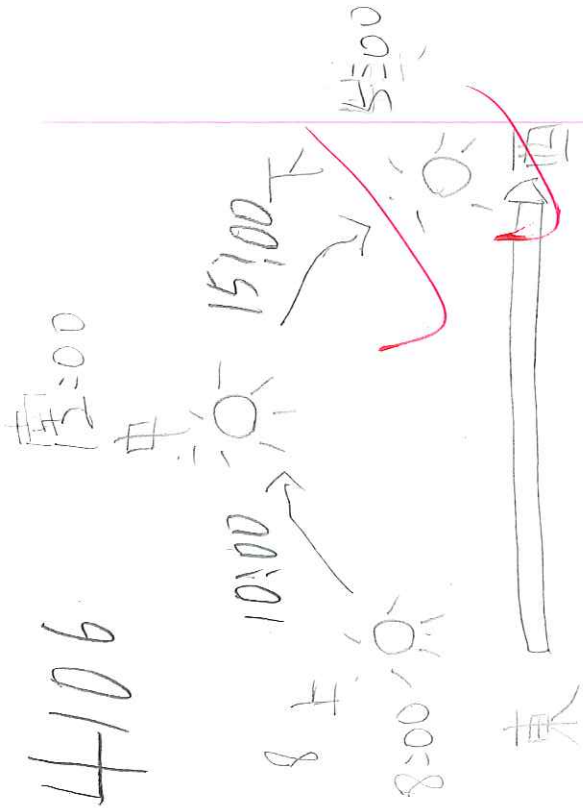
油丘真影很景. 谢村水高

4112

班 每 日 班

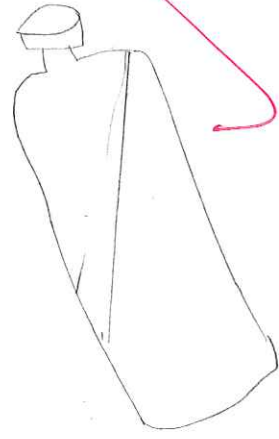


4/106



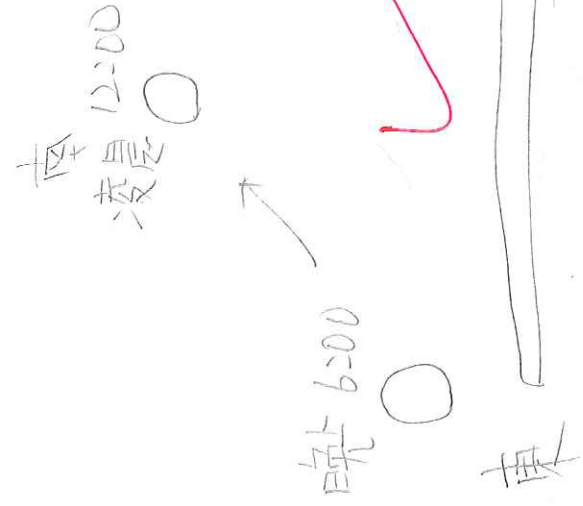
北

早上10:00太陽在東南方  
 影子在西北方  
 下午3:00太陽在西南方  
 影子在東北方



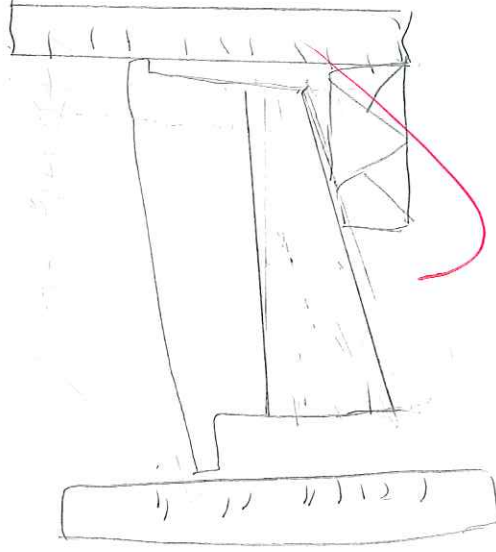
4/106

不論如何傾余斗擺放  
 止後水面高度會一樣  
 水平狀態



北

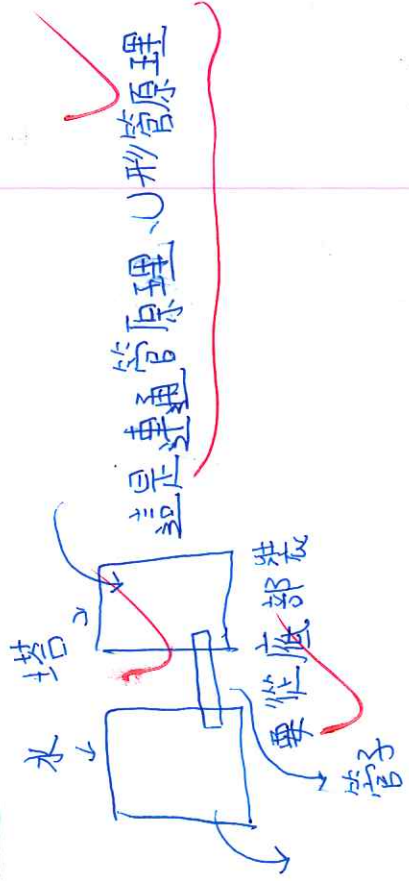
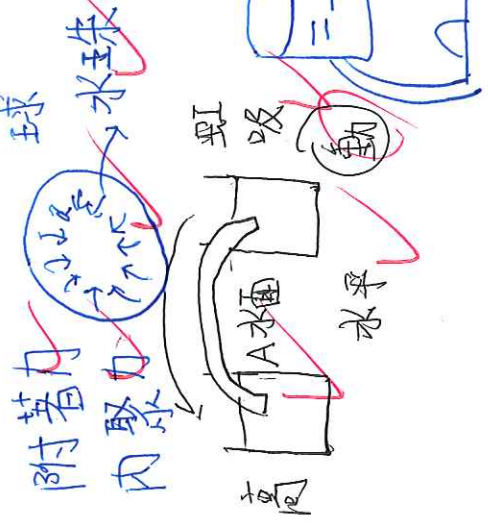
農曆初一是朔月看不見月亮  
 初七是上弦月農曆十五是滿月  
 農曆二十二是下弦月  
 朔到望大約要5天



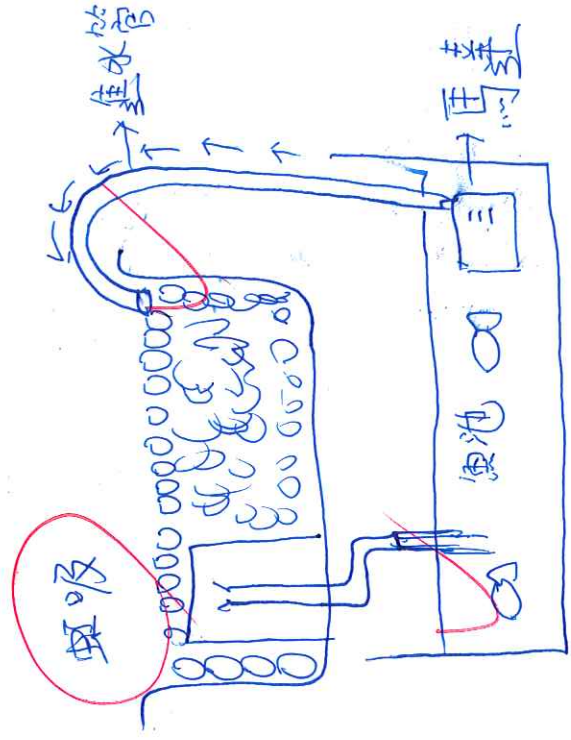
4/106  
 3

# 419

四甲 19 蘇品璇

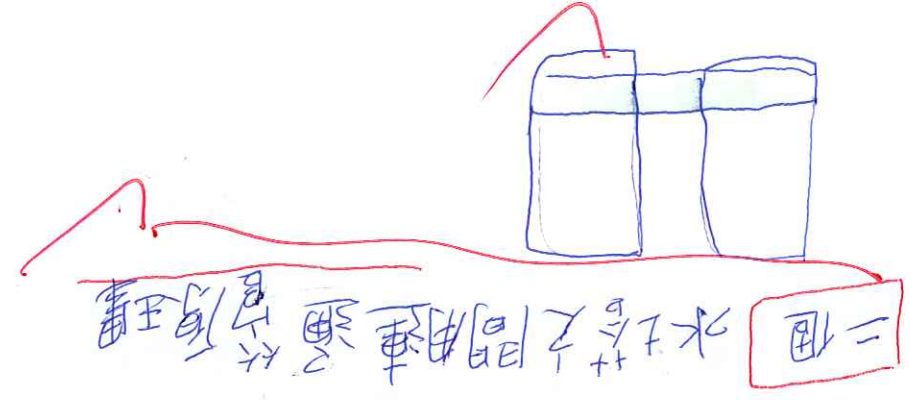
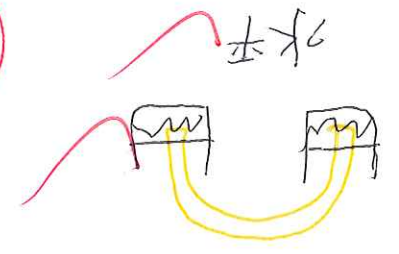
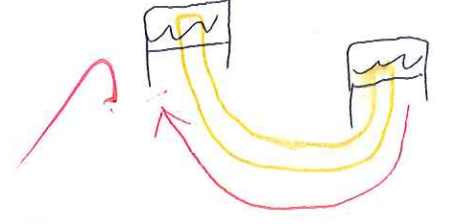


413

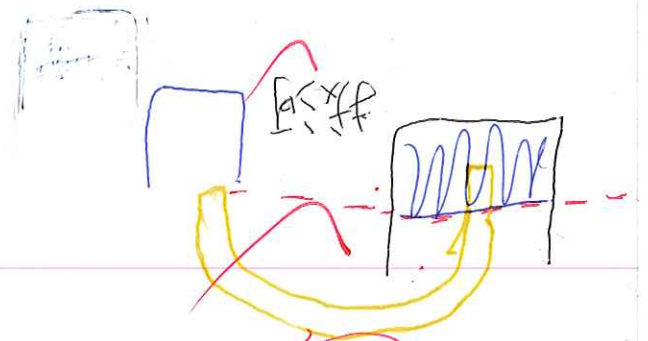




3  
 413



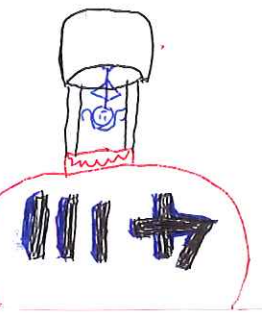
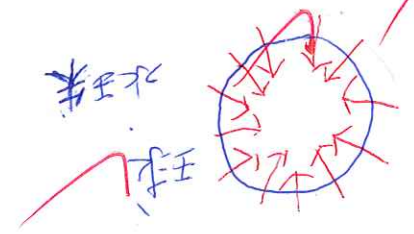
三個水塔之間用連通管原理



沒事

不要附著別人：內聚力

附著別人：附着力



液體在細縫中的移動的現象

毛細現象

蠟燭沿著燭芯上升

毛筆吸墨汁

海綿吸水

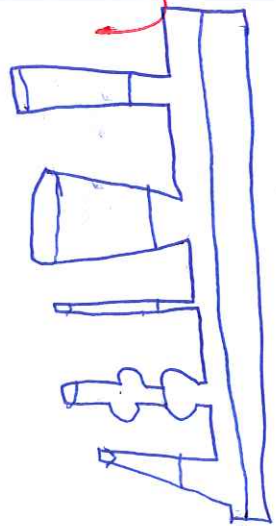
裝滿水的管子並且出水口低於水面——能順利流出

水族箱換水

虹吸現象

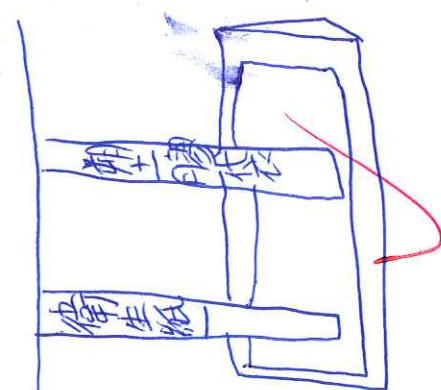
水的移動

連通管原理



毛細現象

液體在細縫中移動的現象



fu @



4609 王瑋

水靜止，水面會維持水平

裝滿水的管子，並且出水口低於水面



f3

4020

幫水族箱換水的方法有幾種，例如：用一盆自水直接抬起水族箱倒水、用毛巾吸水等，這些方法都不夠安全，不夠快，不利用一條水管幫水族箱換水，是安全又快速的方法。

1. 將水管裝好後，一端放入裝水的容器內，另一端放在容器外，改變水管出水口的位置，觀察水的流動情形。

3. 虹吸現象：讓水自己流出，且出水口位置要低於水面。

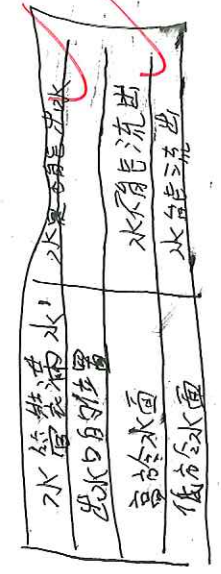
4. 將裝滿水的管子，放在水位比水面低的地方，水能流出，就是虹吸現象。

5. 生活中的虹吸現象：

1. 利用虹吸現象製作自動澆水器，為植物澆水。
2. 利用虹吸泵（吸油管）取出油。
4. 不論容器大小，形狀，底部相通，傾斜後，一樣水平。
5. 水在水管或底部的容器內流動，靜止時會維持水平。

# 4116: 2-2 虹吸現象

因為形狀很像彩虹



**連通管原理**

1. 連通的容器，不論如何傾斜，都能放水。水面高度會一樣，呈水平。

2. 自然界有很多水平現象，如：湖面的水、魚缸的水面、寶特瓶傾斜的水、再從不同形狀的容器連接在水管兩端，再從容器上端倒水，高度一樣時，容器兩端會呈水平。

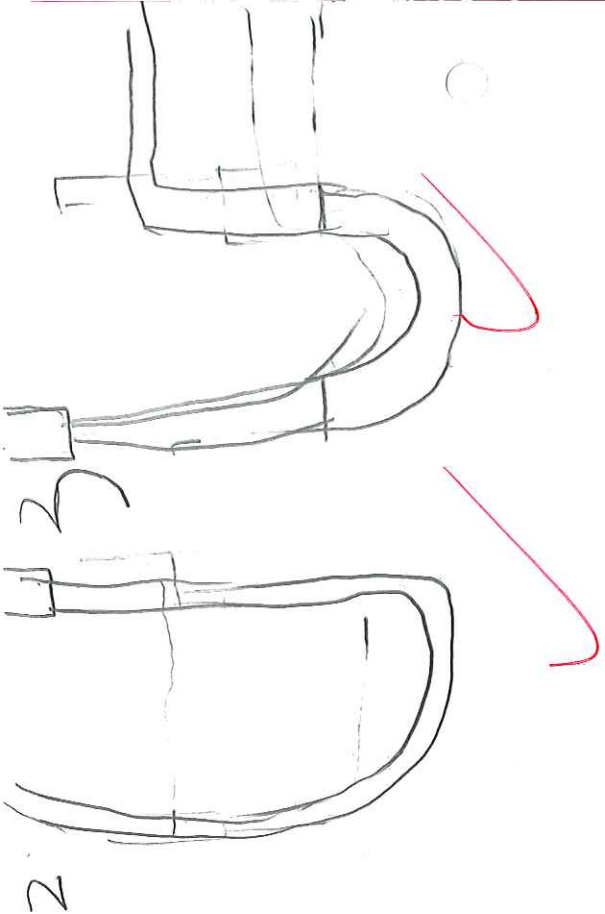
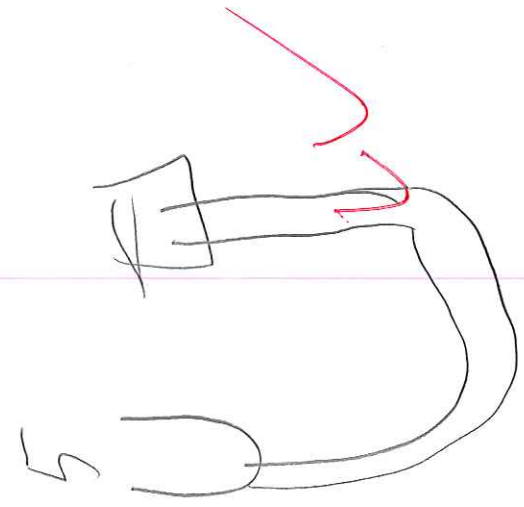
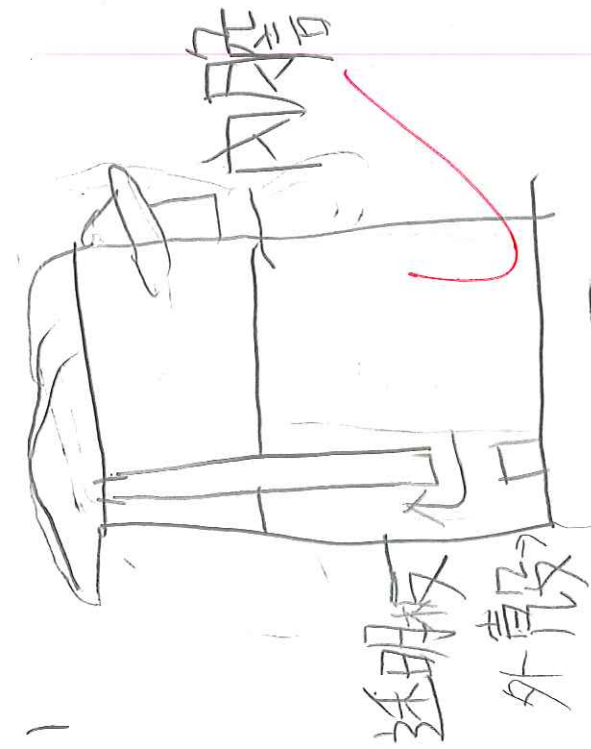
6. 生活中的連通管

1. 測量物品的位置是否水平
2. 熱水瓶外的水位裝置
3. U形水管會留一些水



f22

④



Y 100

4103

FS

① 2 型 ?

