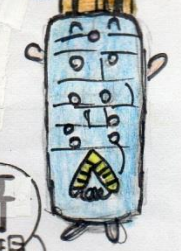


Before



浮

After



子

沉

波!

主要角色: 櫻、雪、櫻的表哥

角色: 櫻

角色: 表哥 (第2頁出現)

國小組: 602 23 陳宇湘、602 39 關野優美、602 34 林沛恩 角色: 雪 (Q版人物)

浮沉子原理:  
 用手用力擠壓瓶子,  
 瓶子裡的氣體豐富積就  
 會減少,當浮沉子重量  
 浮力時就會往↓沉,手放  
 掉就會往↑喔~

叮噠叮噠~~~

哇!這麼快!已經下課了啊!我先走啦!

呀!下課了!

啊~太好了,今天課只上半小時就結束了!!話雖然聽麼說,但你不覺得有點怪.....??!(聽在睡)

櫻 雪

我們回去吧~ Before

咦!!唉!!

咦?那是.....

應該是黑洞~.....在回家的時候

神密の洞 被捲進去啦!!!

After

歡迎來到夢幻世界，請你們一一解開浮沉子謎題，否則不讓你們逃脫！

探討研究：鐵絲長度相同，吸管長度影響  
 2. 探究不同材質對浮沉子的影響  
 3. 水的密度的影響  
 4. 水的酸鹼度的影響



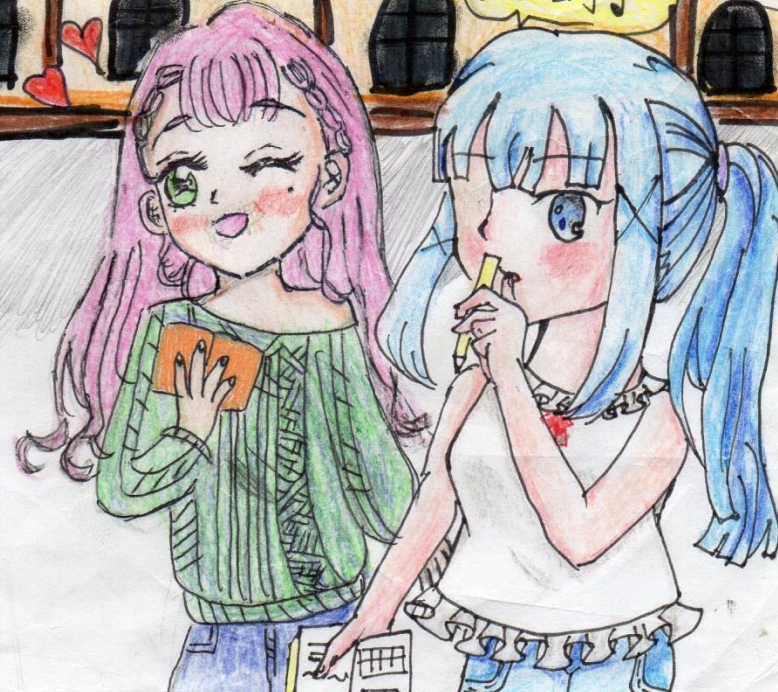
### 材料：

寶特瓶 x2	吸管 x5	滴管 x5	鐵絲 30cm x5
鐵絲 15cm x5	檸檬酸	小蘇打粉	



所以~先開始實驗①!

其實我也是被困在這裡...  
 那我就來做做筆記吧!  
 好的!



神秘的地方

# 實驗一：製作浮沉子

先做浮沉子，再做結果的表格。

吸管版			滴管版		
吸管	鐵絲	成敗	滴管	鐵絲	成敗
1cm	15cm	失敗：太重	1cm	15cm	失敗：太重
2cm	15cm	成功	2cm	15cm	成功
3cm	15cm	成功	3cm	15cm	成功
4cm	15cm	成功	4cm	15cm	成功
5cm	15cm	失敗：太重	5cm	15cm	失敗：太輕



# 實驗二：水的酸鹼對浮沉子的影響

原來如此



酸

檸檬酸	5g
水：	640ml
成敗：	成功

鹼

小蘇打粉	5g
水：	640ml
成敗：	成功

感覺好難，謝謝你，是馬S

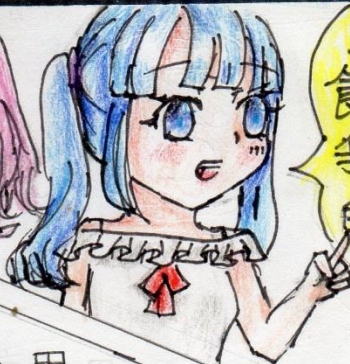
只要像這樣動手做實驗，就能多多了解該實驗!



# 實驗三：瓶中水的(密度)對浮沉子的影響

食鹽	水	成敗	食鹽	水	成敗
5g	640ml	成功	10g	640ml	成功
10g	640ml	成功 (力氣↑)	10g	620ml	成功 (力氣加大)
15g	640ml	成功 (力氣加大)	10g	600ml	成功 (力氣加大)

## 統整筆記



**實驗一：**浮沉子+鐵絲的重量如果太輕，就會浮起；如果重量太重，就會沉下去。

**實驗二：**因為浮沉子是靠水的壓力，跟水的酸鹼無關，所以2個都有成功。

**實驗三：**隨著食鹽愈來愈多，按壓瓶身的手力氣愈來愈大。反之，隨著瓶中的水愈來愈少，按壓的力氣就愈來愈大。

以上是每項實驗的結論!



嗯! 嗯!



太好了，終於完成了!





呀!可以  
出去了~~~

只要說出重點  
總結,就能出去  
了!!

重點:  
實驗一:浮沉子只要太重就會沉↓,  
太輕就會↑。  
實驗二:浮沉子和鹼鹼無關,因  
為是靠水的壓力。  
實驗三:食鹽多就要按的更用力。

門?  
呀!世界  
掉下來了!  
我是肉  
整

嗚!恩...  
呼...終於解  
開了  
浮沉子謎  
了

讓我們  
繼續把這些知識  
傳給其他人吧!

姐妹  
回到真實  
世界後  
雪的  
妹妹

表哥

THE  
END  
Yan  
去了~  
好累

我們回家  
吧!  
教我浮  
沉子原理啦!  
不  
的  
報  
來

我們這  
樣教你  
們有懂  
嗎?