

合

起

泡

的

燈



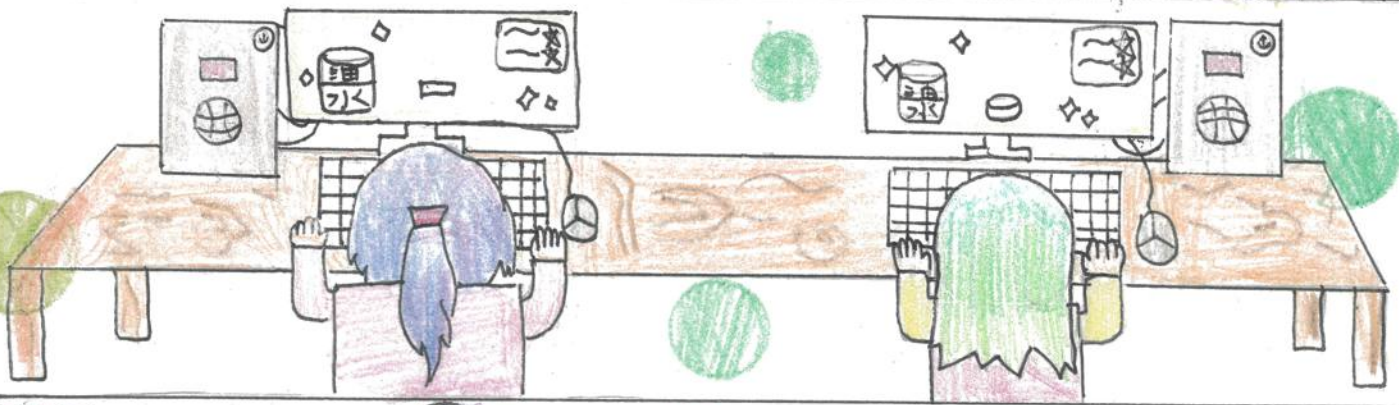
我在看
『會起泡的燈』
②

雲彩妳在
看什麼?
? 😊 ?
①

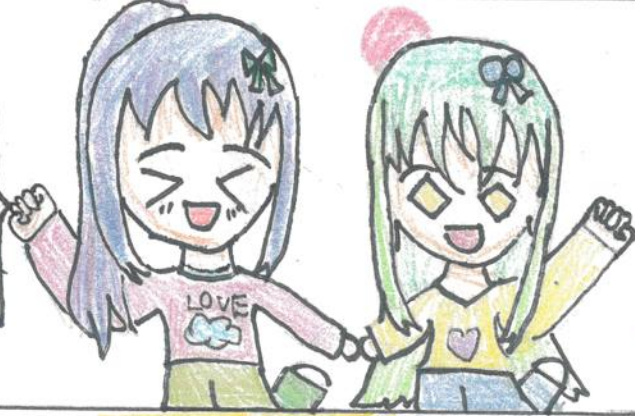


那我帶妳
④ 一起來查資料

那什麼叫
『會起泡的燈』
? 😊 ?
③



查完資
料了快
去做實驗
吧!
⑤



GO!
GO!
出發!
⑥

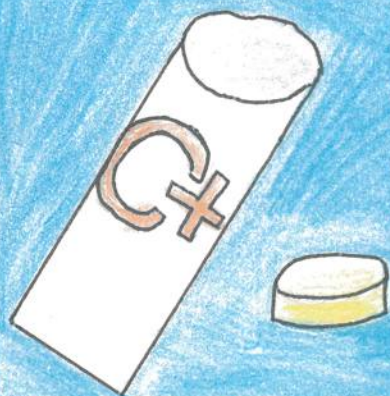
討

論

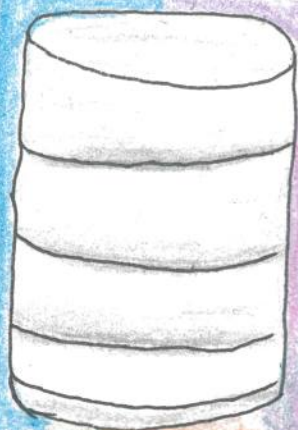
中



準備物品如下↓



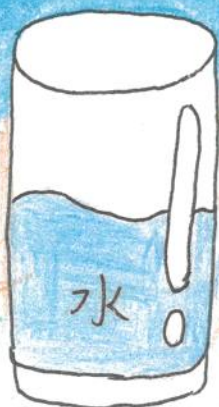
發泡錠



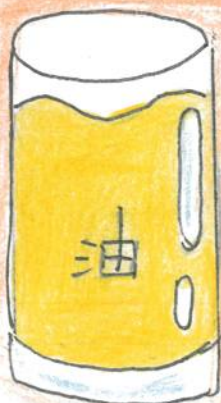
一個瓶子



色素



一杯水



一杯油

原理：以發泡錠加入水和油，因發泡錠會發泡，所以加入油和水會有發泡的現象。



研究假設(一)不同發泡錠的數量會影響秒數?

結論:不同發泡錠數量會影響秒數,三顆發泡錠的秒數最長。

數量	秒數
1 顆	一分 22 秒
1.5 顆	一分 42 秒 53
2 顆	二分 18 秒 28
2.5 顆	二分 48 秒 44
3 顆	四分 4 秒 53

研究假設(二)加入不同的油是否會影響秒數?

種類	秒數
玄米油	一分五十一秒.五
葵花油	二分二十八秒.二八
芥花油	一分
橄欖油	一分四十五秒.十六
結論:加入不同的油會影響秒數,葵花油的秒數最長,可以持續至二分二十八秒。	

研究假設(三): 不加入油只加入發泡錠, 是不會影響秒數?

數量	分數
1顆	1分30.5
1.5顆	1分19.39
2顆	1分40.64
2.5顆	1分31.99
3顆	2分0.25

結論: 發泡錠的數量3顆時, 秒數可以持續2分鐘, 但是不加入油比較不容易看見泡泡。

研究假設(四): 只加油是否會影響?

	加入大豆沙拉油
數量	有無反應
1滴	沒有反應
1.5滴	有一點反應
2滴	有反應
2.5滴	明顯反應
3滴	明顯反應

	加入玄米油
數量	有無反應
1滴	沒有反應
1.5滴	有一點反應
2滴	有一點反應
2.5滴	有一點反應
3滴	有一點反應

結論: 加入大豆沙拉油比較容易起泡泡。

本重大發現組

1. 發泡錠的顆數會影響發泡的秒數, 3顆發泡錠的秒數最長(4分4秒53)。
2. 不同種類的油會影響起泡時間, 葵花油的起泡時間最長(2分28秒23)。
3. 如果不加入油比較不容易看見泡泡。
4. 在大豆沙拉油裡加入3滴水而發泡錠會有明顯的起泡。

