

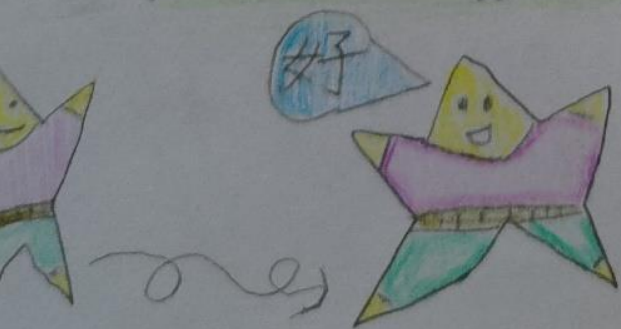
破壞

非牛頓流體

的密祕武器

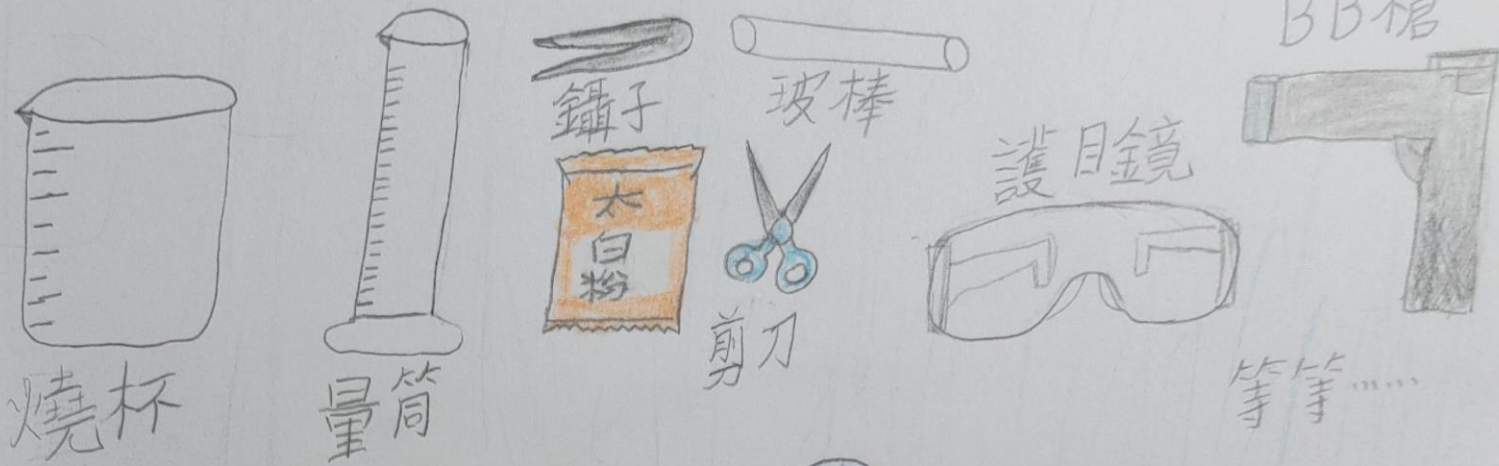
動機：

大星某天在做「非牛頓流體」的實驗時，不小心加入了洗碗精，結果變成流體了!!! 因此決定和小星一起設計實驗，來探討這現象的發生。

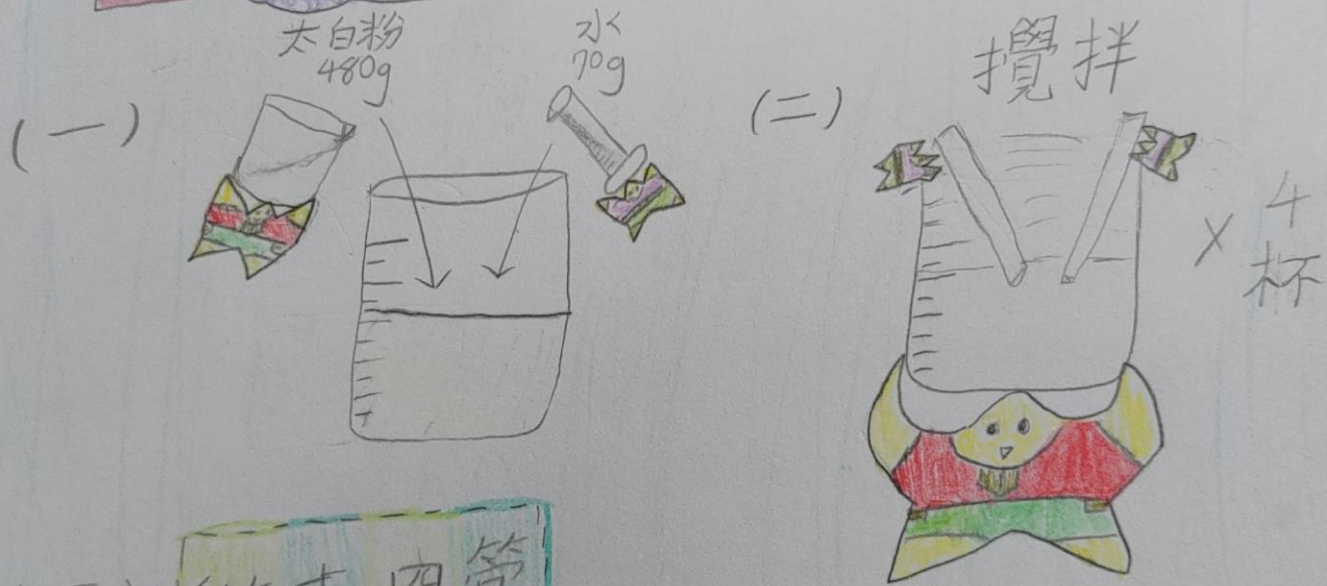


過程

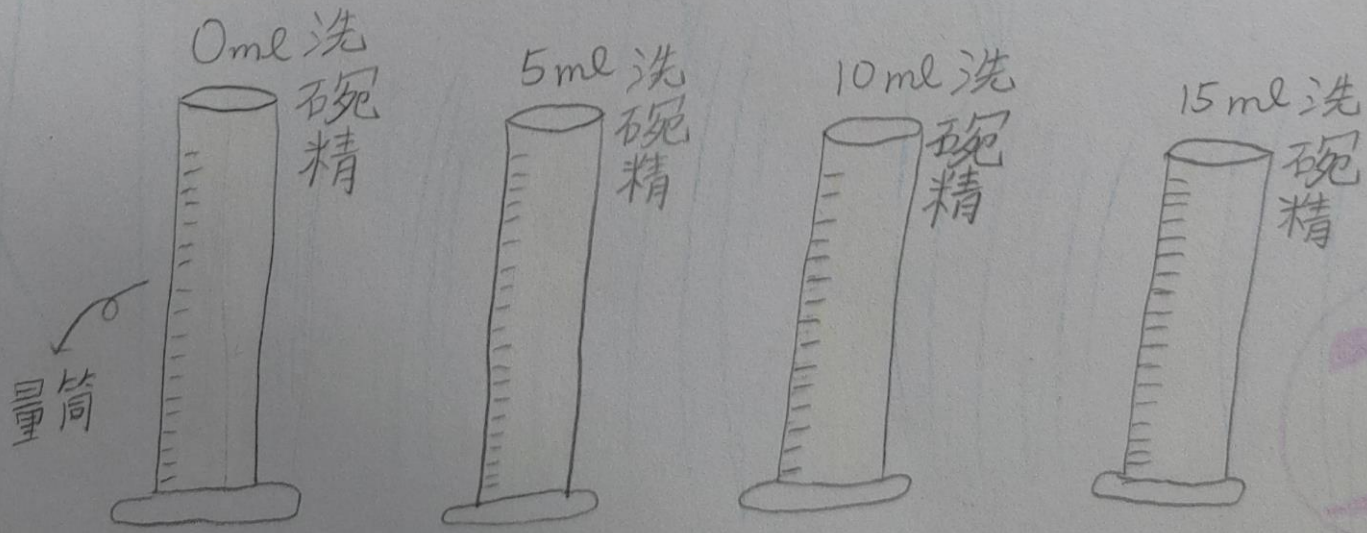
一 準備材料



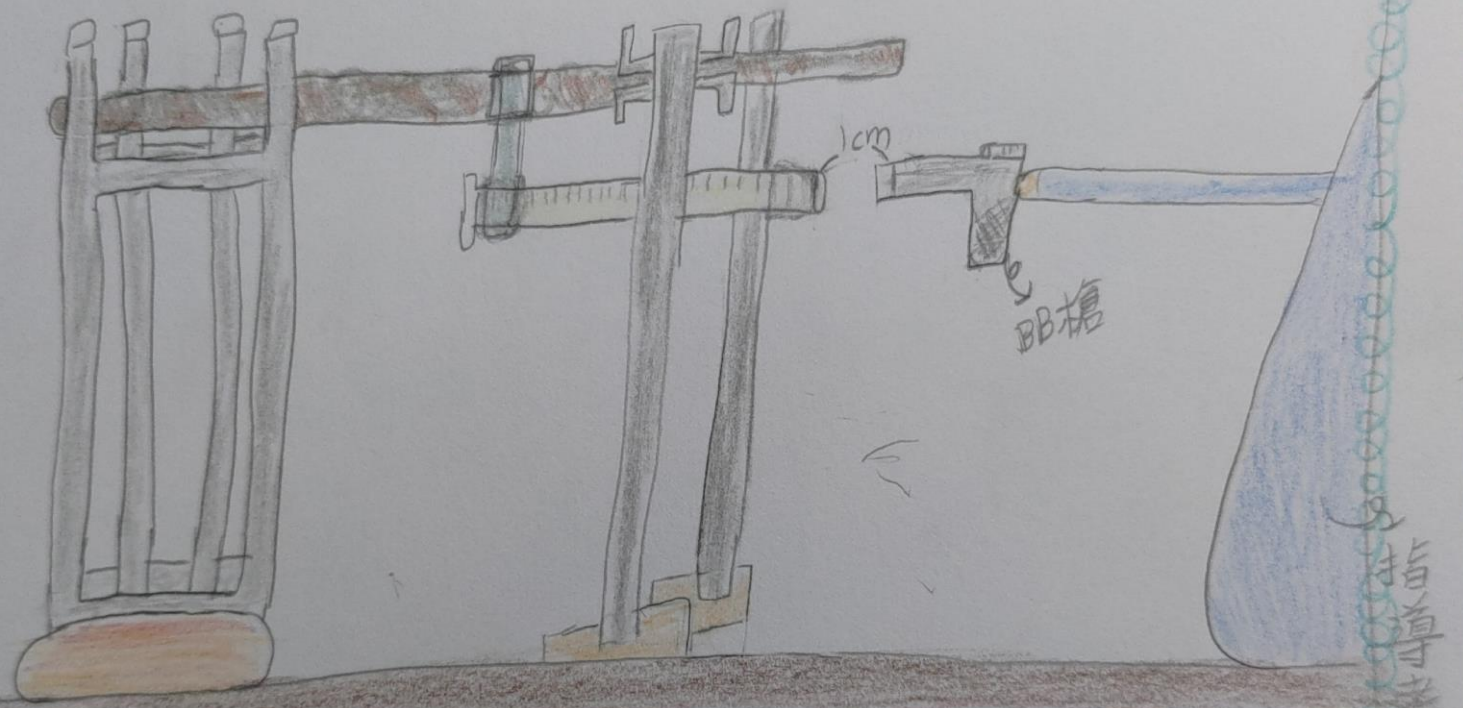
二 調配非牛頓流體



(三) 做成四管



三 測試

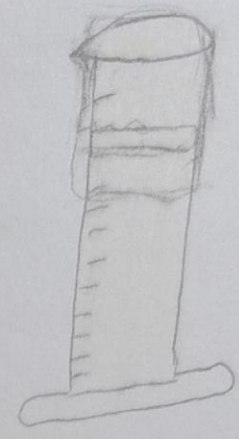


臉所不能玩
BB槍很危險

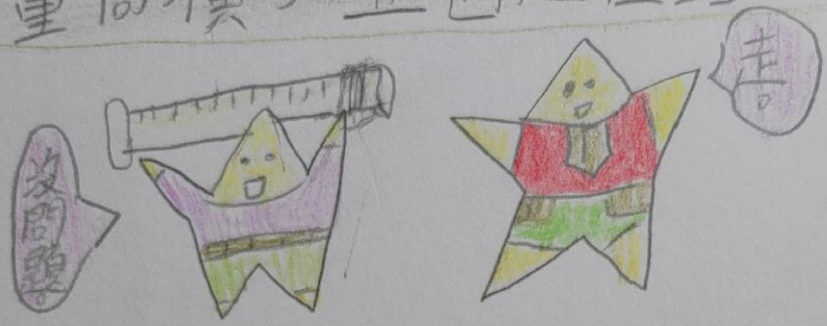
使用BB槍時要有大人在



(一) 將量筒用保鮮膜封口，再貼上膠帶防止脫落。

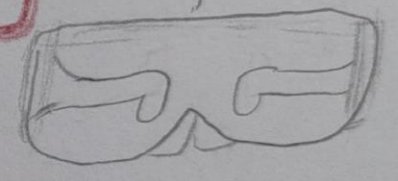
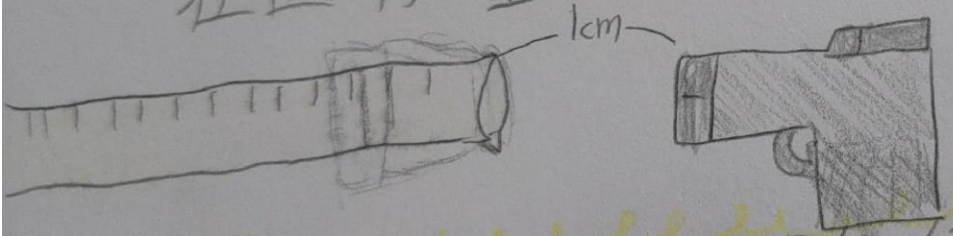


(二) 將量筒橫放並固定在鐵架上。



(三) 請指導老師使用BB槍，在距離量筒口 1cm 處發射。

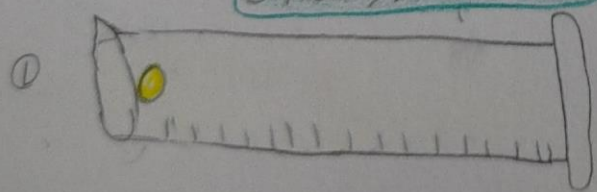
護鏡



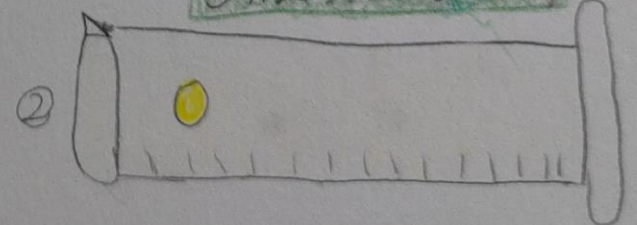
一定要帶好護目鏡。

(四) 分別記錄BB彈停留的位置。

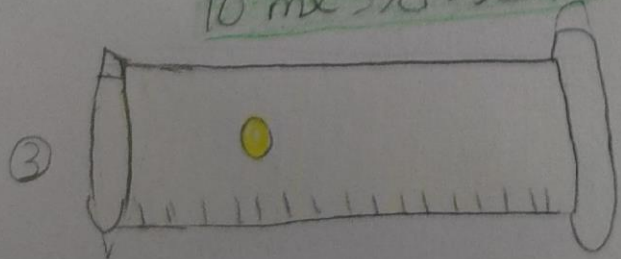
0ml 洗碗精



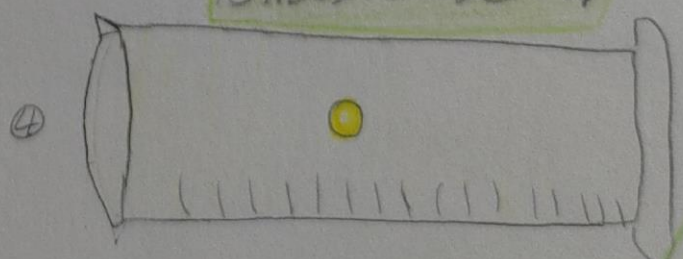
5ml 洗碗精



10ml 洗碗精

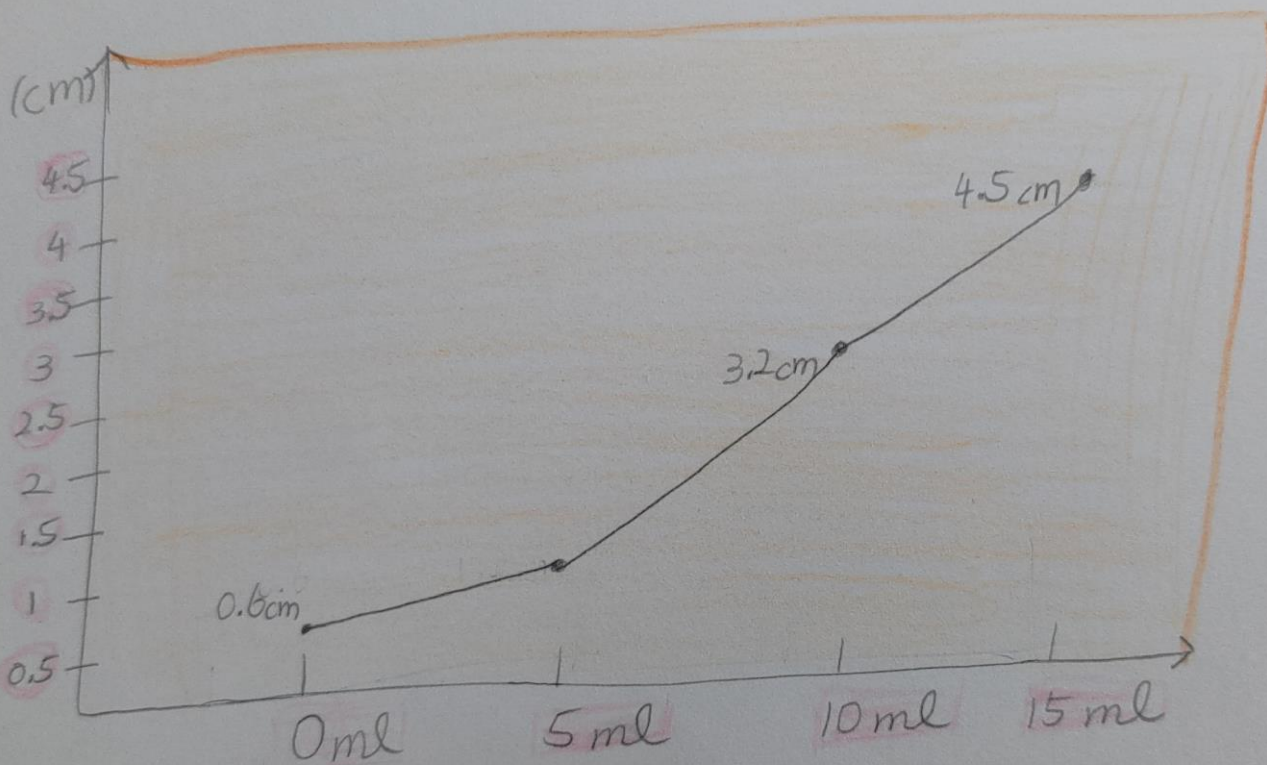


15ml 洗碗精



結果

洗碗精 (ml)	0ml	5 ml	10ml	15 ml
距離管口 (cm)	0.6cm	1.2 cm	3.2cm	4.5cm



結論

洗碗精會破壞水的表面張力，間接破壞了「非牛頓流體」的結構。

秘密武器

成功了!



對!