

好想泡澡喔!



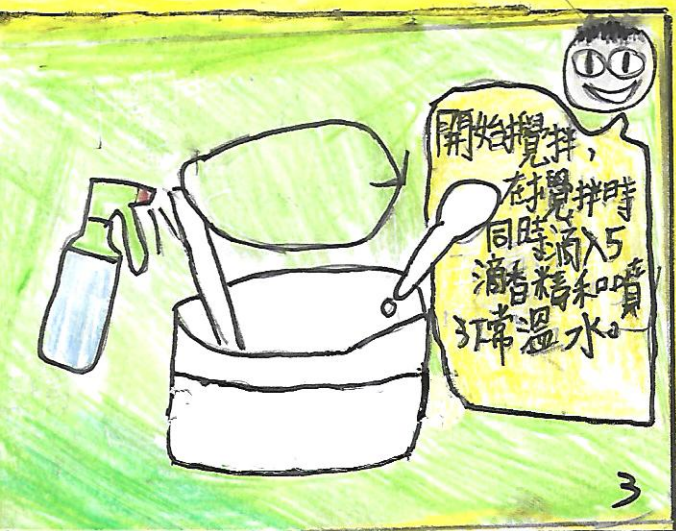
查資料ing...



實驗材料



實驗開始！



實驗結果

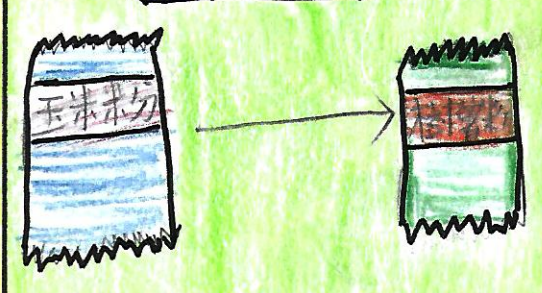


我們先測試同樣可以製成非牛頓流體的樹薯粉，是否會有相同效果嗎？



粉末種類

實驗材料與對照組相同只是將玉米粉改成樹薯粉。



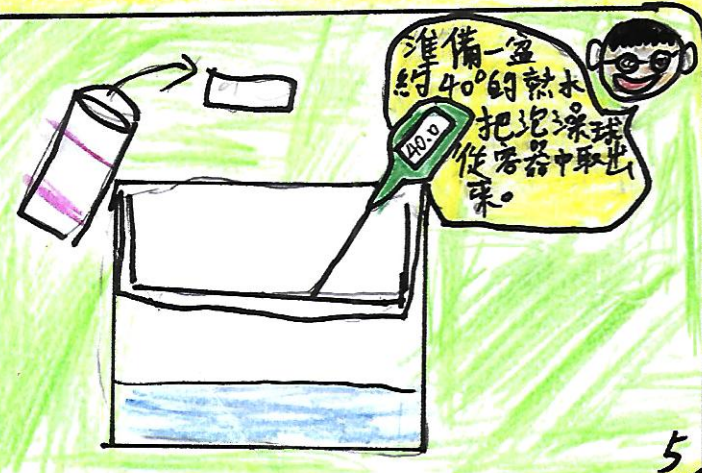
實驗步驟與對照組相同。



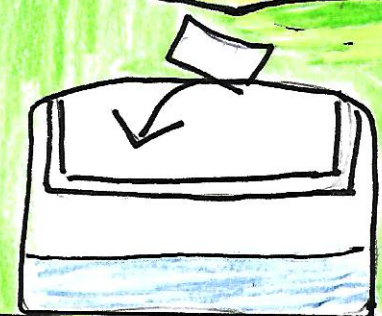
將樹薯粉作的泡沫球倒進容器裡等待凝固。



準備一盆約40°C的熱水，把泡沫球從容器中取出。



放置熱水測試樹薯粉泡沫球溶解起泡的狀況。



發泡速度也很快，溶解也很徹底。



手放進去後，手會有點油，但是可以輕易洗掉。

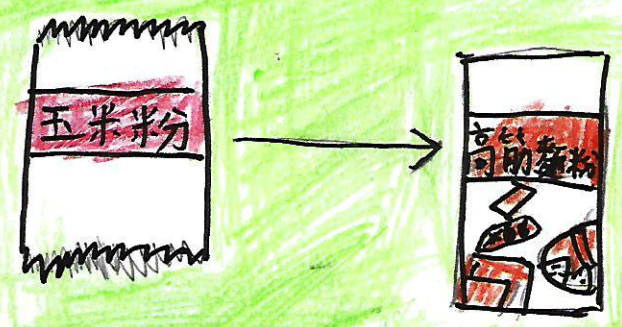


玉米粉、樹薯粉都可以製成非牛頓流體，那如果把粉改成不可製成非牛頓流體的粉，是否可以做成泡沫球呢？

我們測試不能製成非生物類流質的高筋麵粉，是否有相同效果？



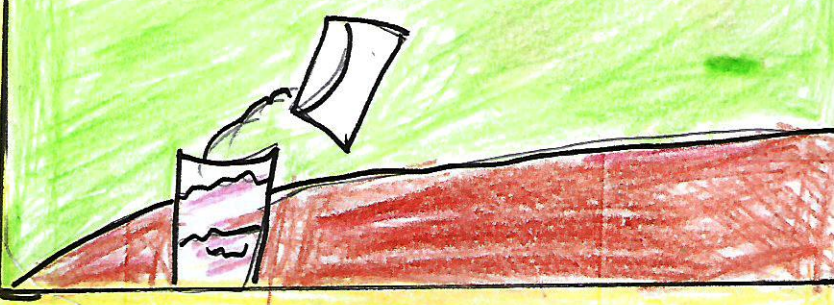
實驗材料和對照組相同，只是將玉米粉改成高筋麵粉。



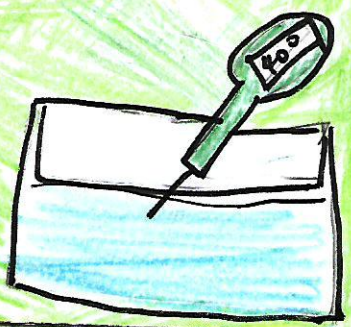
實驗步驟和對照組相同



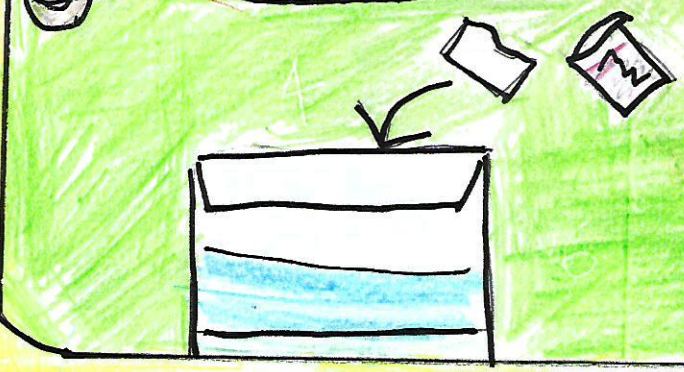
將高筋麵粉作的泡澡球倒進容器裡等待凝固。



準備一盆約40°的熱水。



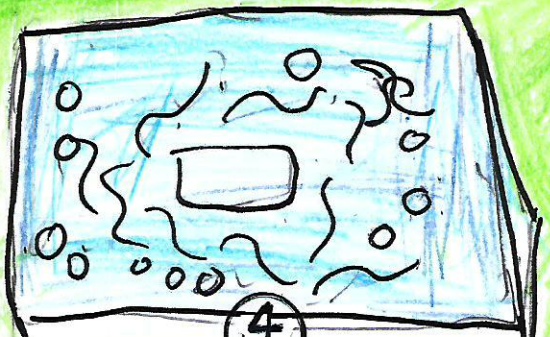
把泡澡球放進熱水中觀察泡澡球溶解起泡的狀況。



和樹薯粉、玉米粉的狀況有些不同。

會有很多顆粒沉在底部沒有溶解

而且不會油油的



原理解說

小蘇打和檸檬酸加水產生的鹼鹼中和反應會產生二氧化碳(CO_2 氣體),所以這些洗澡球會形成大量氣泡。



洗澡球中加入香精油,可使氣味在洗澡球溶解過程中釋放出來,讓洗澡變得更芳香放鬆。



而玉米粉、樹薯粉等澱粉,可以讓洗澡球能保持固體狀態,幫助穩定形狀,避免太快潮解。
但高筋麵粉的澱粉含量較低,吸水性較佳,適合用來做有嚼勁的麵食製品。所以製作出來的洗澡球黏性較高導致洗澡球溶解速度較慢且不易完全分解。

