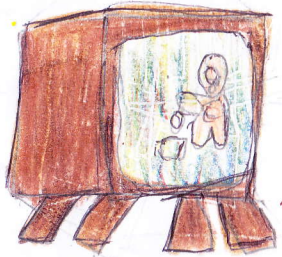
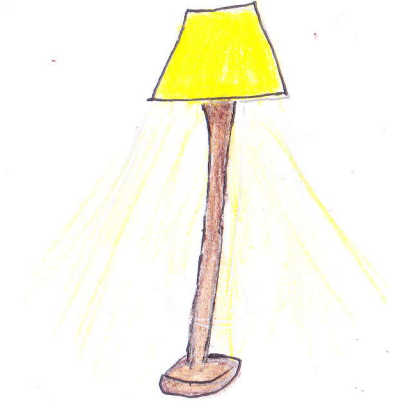


# 雞蛋真的不會破嗎？非牛頓流體網路打假

① 有一天我在網路看到一個影片，影片裡的人正在往非牛頓流體裡丟雞蛋，雞蛋怎麼都不會破。

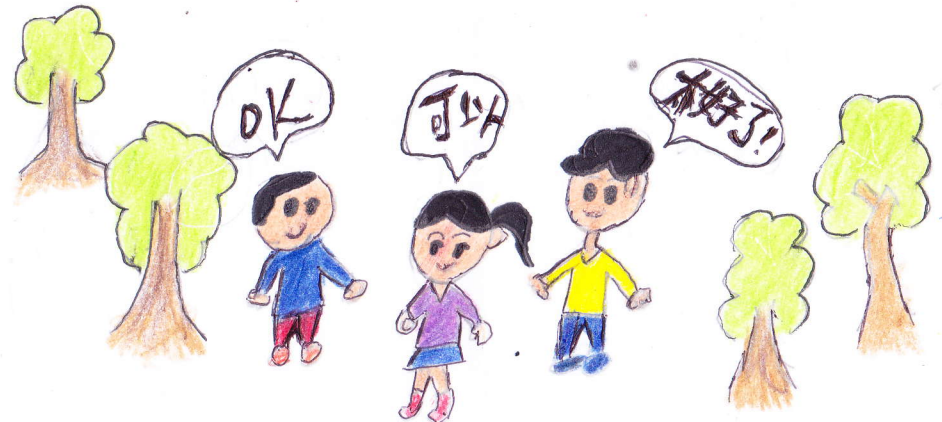


② 我突然有了一個好主意！

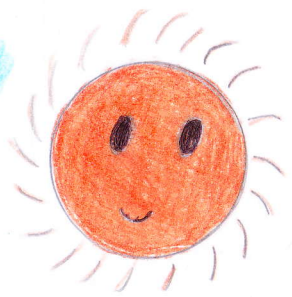


我去找同學討論，是否要將非牛頓流體做為賣場主題。

④ 大家都同意了！



# 寶 驗 材 料



玉米粉x5

水 x2

色素藍+紫 (紫非牛頓流體)



工具

塑膠袋

鍋子

手套

雞蛋x3





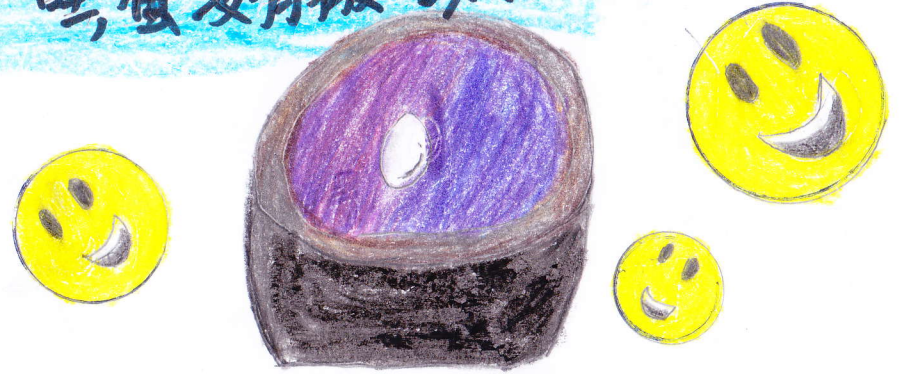
# 實驗過程 (方法 1)



① 我們將調好的非牛頓流體倒入鍋子裏，拿顆雞蛋往裡面丟，第一次我們輕輕的丟。



② 哇，蛋沒有破哦！



③ 第二次我們稍微提高一點高度，再把蛋丟下去。



沒想到，蛋竟然破了!!!

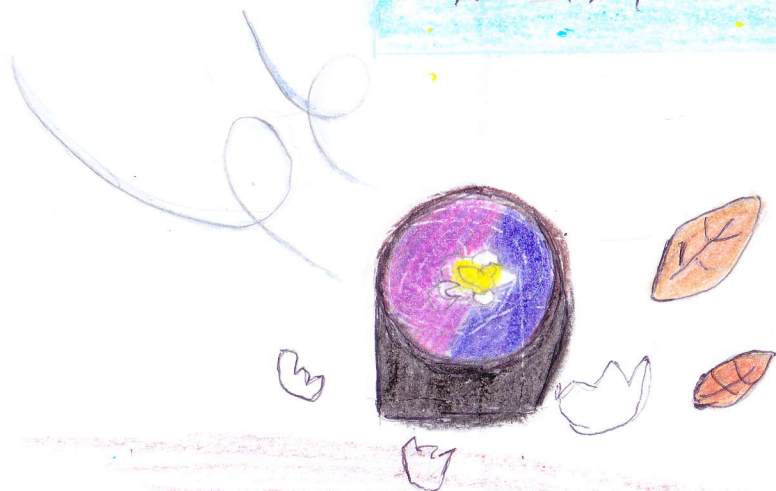
# 實驗過程 (方法2)

在第二種實驗裡，我們  
找了一個袋子，把非牛頓流  
骨體倒進去，再將蛋放入裡  
面，從空中往下去，看看雞蛋會  
不會破？



①

雞蛋竟然又又又破了!!!



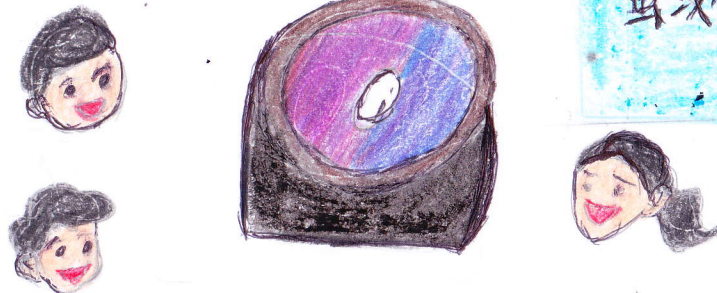
②

我們已經擊破了兩顆蛋!!!  
然後，我們又塞入了一  
顆蛋，看看這次結果  
如何？



③

這次成功了，  
蛋沒破!



④

# 實驗結果：非牛頓流體的特色

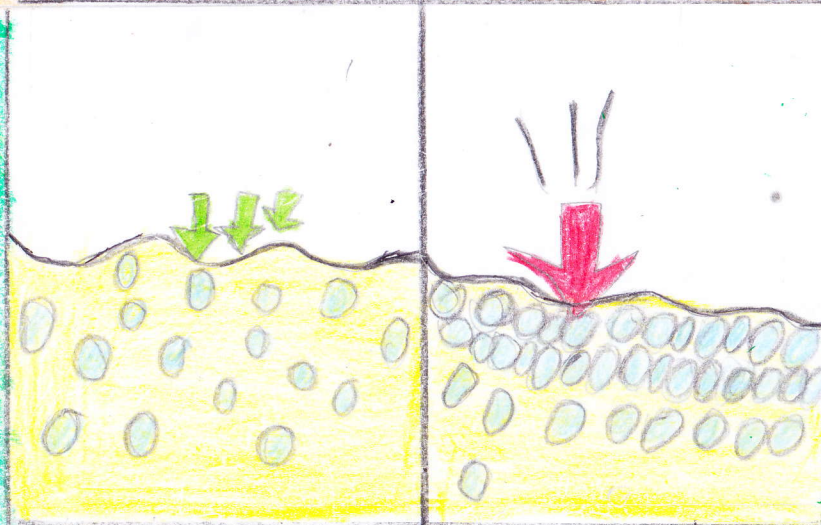
我們去找自然老師諮詢，為什麼雞蛋有時候會破，有時候不會破呢？



非牛頓流體的特色是，對它瞬間用力，流體會變硬，就像似固體；如果輕輕地把手放上去，則是如水一般柔軟。



這是因為非牛頓流體的玉米粉分子在接受外力擠壓時，會自動排列整齊來抵抗外力。



緩慢施力

瞬間施力

因此當用力把雞蛋打非牛頓流體上，或是從空中丟下時，就如同“以卵擊石”，雞蛋會破是正常，不破是運氣好。