

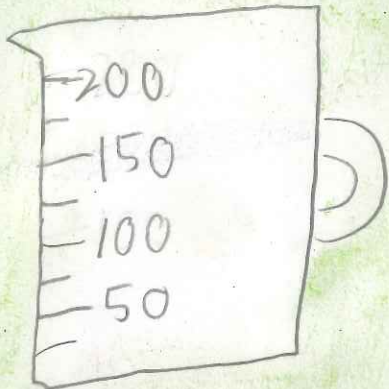
快

井田



P. ①

準備材料



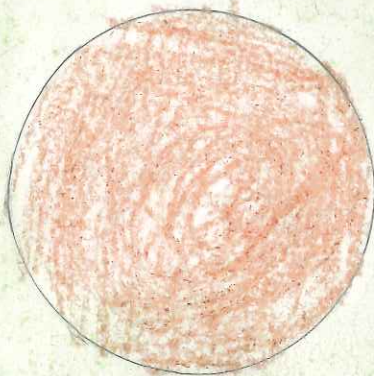
量杯(2公升)



玉米粉



水



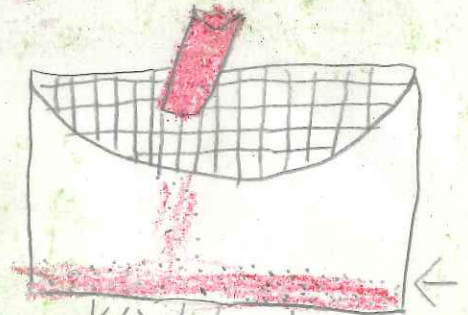
板子(紙)



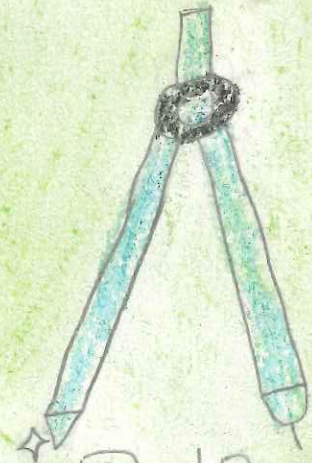
封挂

剪好的針筒(X2)

綿繩



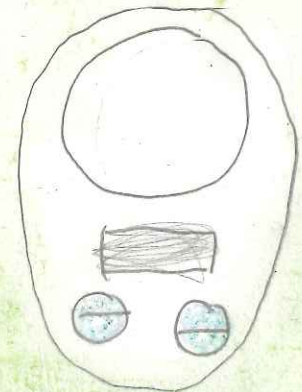
粉筆灰



圓規



圓規刀



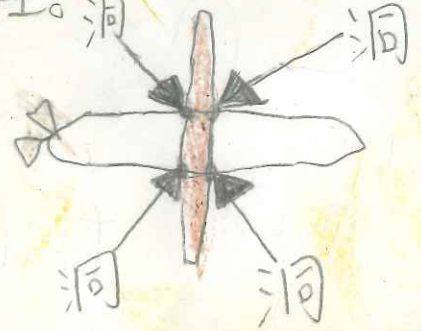
秤重器

步驟

① 先將紙板打兩個洞。(要對稱)



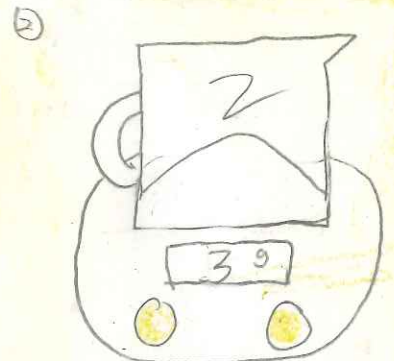
② 將綿繩反覆穿進洞裡。



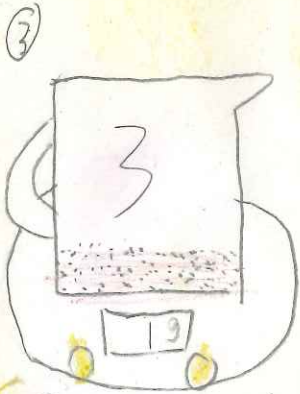
實驗步驟



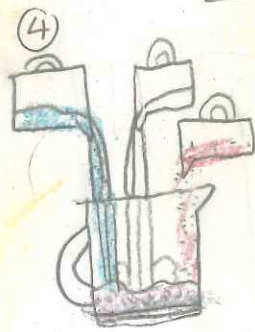
把30g的水放入量杯1。



再將3g的玉米粉放入量杯2。



再把1g的粉筆灰放入量杯3。



將1~3號量杯倒入一個大量杯中。

只要有耐心就有成功!



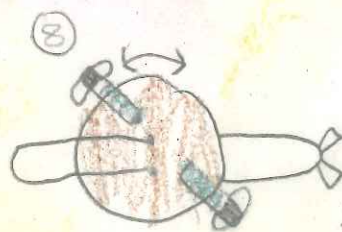
⑤ 重覆①~④ 2次。



把量杯中的材料倒入剪過的針筒。



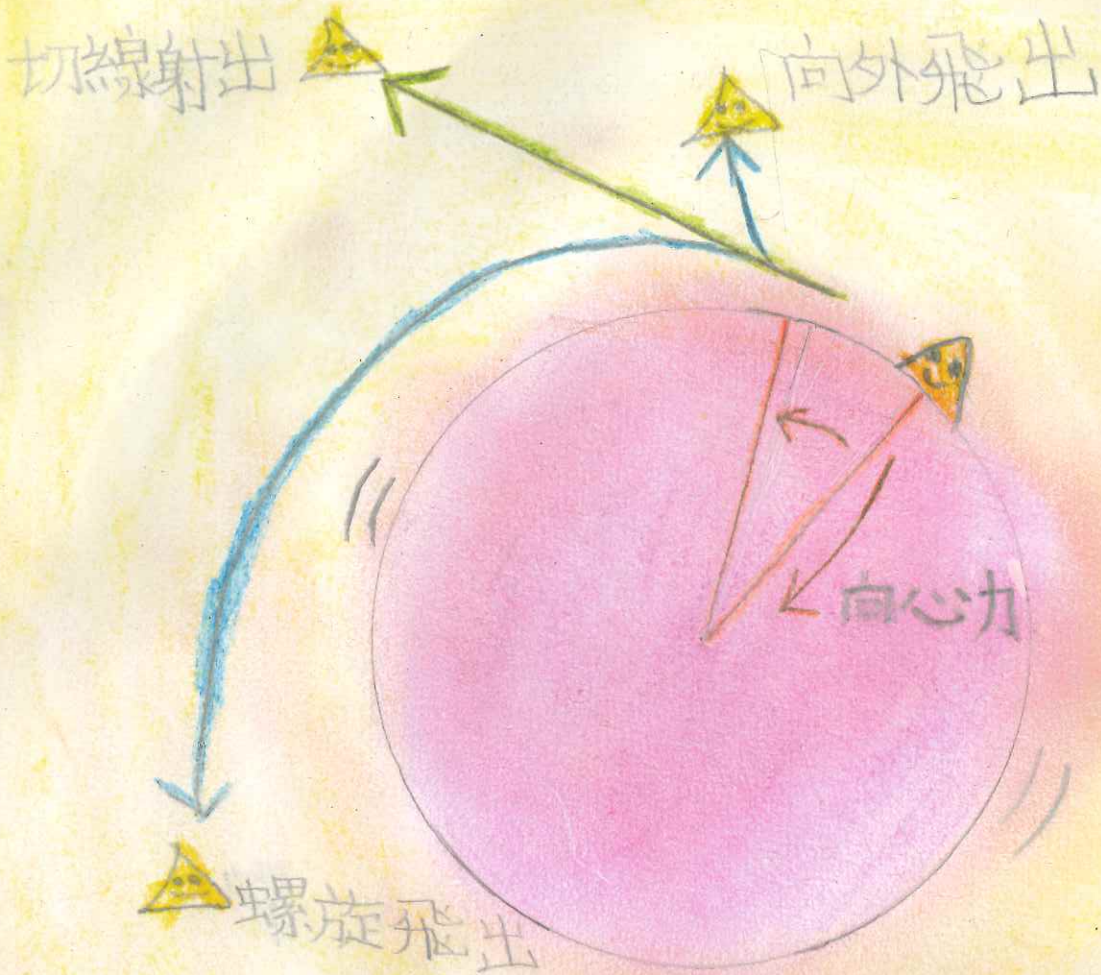
將塞子塞住針筒。



把針筒黏在拉線飛輪上旋轉。

(作2次 ⑥和⑦)

粉筆微粒



物體在瞬間脫離旋轉之後，
運動方向是在脫離點沿旋轉的切線方向
飛出(綠色直線)

發現

1. 糯米膠黏性太強，不適合用飛輪分離水和粉。

2. 玉米粉和粉筆灰用拉線飛輪甩10圈就會出現分離現象。

結論

1. 玉米粉和粉筆灰因為很輕，所以適合用飛輪離心。

2. 圓形和月亮形都可用來用動，效果相同，但施力不同，月亮形比較費力。

The
End