

彈 呀 彈



沛沛和小貓剛拿到老師做的彈力球。沛沛已經等不及要玩了!

YA!

喵~



沛沛立刻跑到草原上，用力的往地上一丟。

我要丟囉

喵~



她發現彈力球沒有彈很高。

我也來做做看吧!

沛沛打算自己做彈力球，測哪種配方彈最高!!!



可是彈力球要怎麼做呢?

小貓變成了貓博★士，教沛沛做彈力球!



膠水



硼砂粉



磅秤



氣球



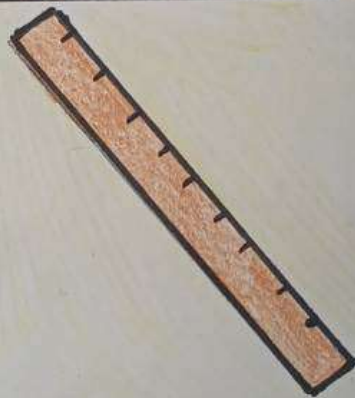
水



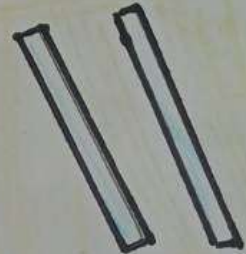
量杯



請先準備好實驗器材



長尺



攪拌棒

研究目的

1. 探討不同硼砂克數對彈力的影響
2. 探討有無包氣球對彈力的影響



來做彈力球!

1

沛沛把膠水倒進量杯裡，並用磅秤量出200克。



2

接著，沛沛用同樣的步驟量出了三杯200克的水和5克、10克、15克的硼砂。



3

沛沛負責把膠水倒入碗裡，貓博士負責調配硼砂水。



4

沛沛分別把含5克、10克、15克硼砂的水倒入三個充滿膠水的碗裡。



5

最後，沛沛完成6顆彈力球，3顆有包氣球，3顆沒包氣球。



6

到底哪種配方的彈力球會彈最高呢? 包氣球會影響彈力嗎?

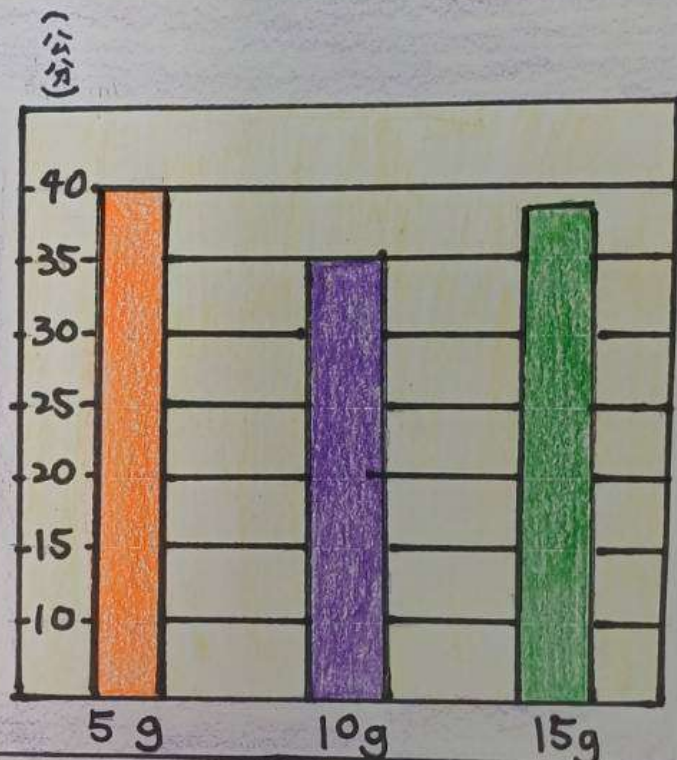




實驗結果

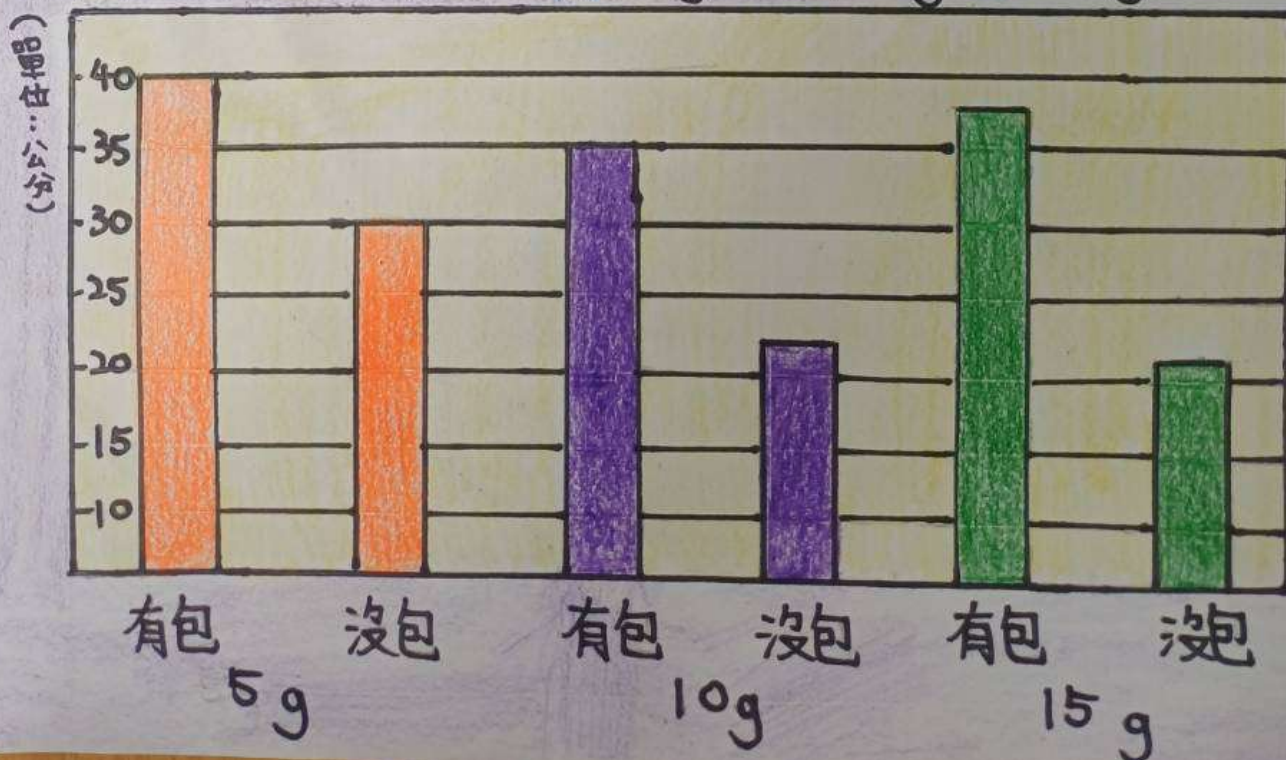
不同硼砂克數

硼砂分量	彈的高度
5g 硼砂	40 cm
10g 硼砂	35 cm
15g 硼砂	38 cm



有無包氣球

● = 5g ● = 10g ● = 15g



實驗人 Q&A

問題一：

我可以增加成分矽砂的重量來增加彈力球彈的高度嗎？



解答：

增加矽砂的重量並不會影響彈力。



問題二：

那我要怎麼增加彈力球的彈力？



解答：

可以包氣球來增加彈力。



問題三：

彈力球放置一段時間會塌掉變形，怎麼讓彈力球保存更久？



解答：

可以包氣球來讓彈力球保存更久。

