

求球魔王彈弓

作者：林聿軒、黃宥祥、曾立羽、騰

我最近看到一個很神奇的東西。



喔！是什麼



它好像叫做彈力球



這個東西可以自己做嗎？



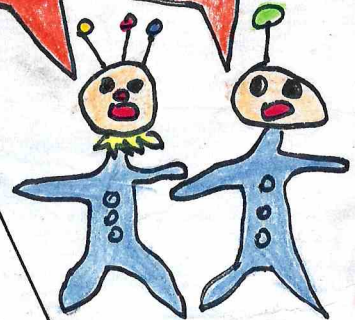
應該可以但是我不知道要怎麼做耶！我們一起去問老師吧！



好啊！

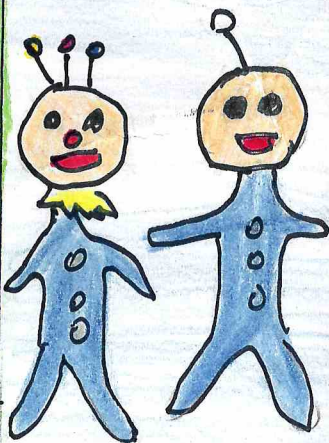


老師您在家嗎？

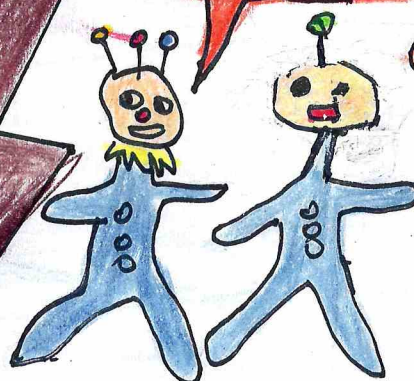


叮咚

在哦！



老師彈力球要怎麼做？



我來告訴你



鹽巴



膠水

水



攪拌棒

攪拌棒

量杯



抹布



我們需要的材料有



石月石少



氣球

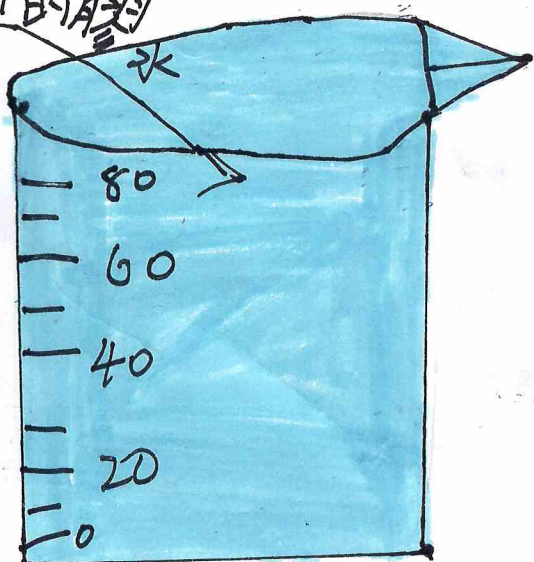


實驗過程與方法

1. 如何用鹽巴和膠水做一顆彈力球。

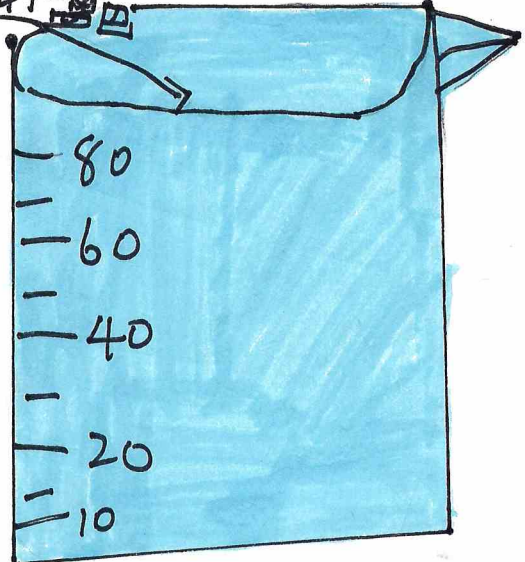
1. 先把 50 ml 的膠水加入量杯中

50 ml 的膠水



2. 用另一個量杯加入 13g 的鹽巴

13g 的鹽巴

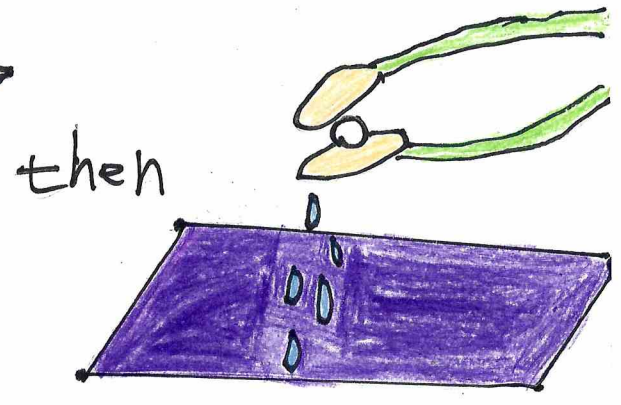
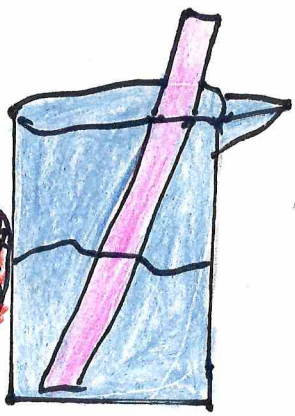
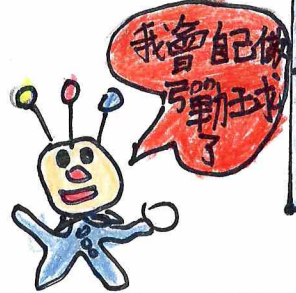
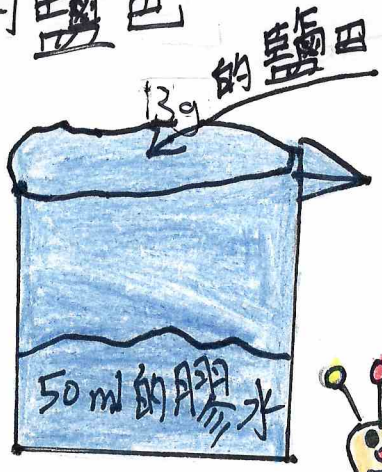


找出彈力球最佳比例

彈性的' 2

3. 在膠水中加入 13g 的鹽巴

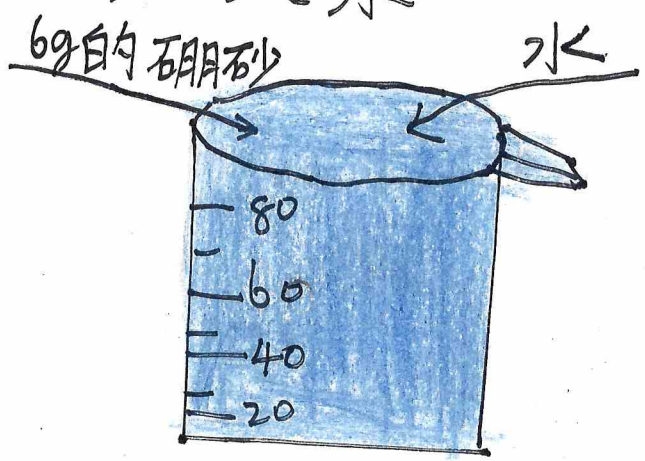
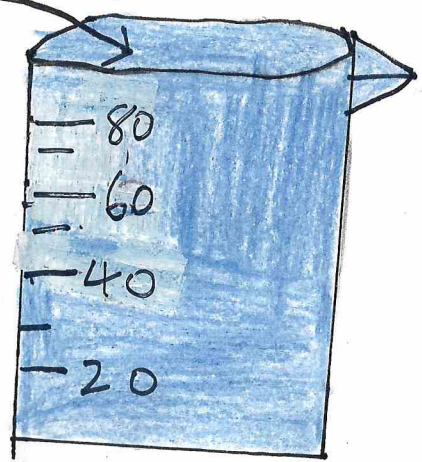
4. 攪拌均勻, 再去除水分



如何用水和石叻石少做
弓單力王球

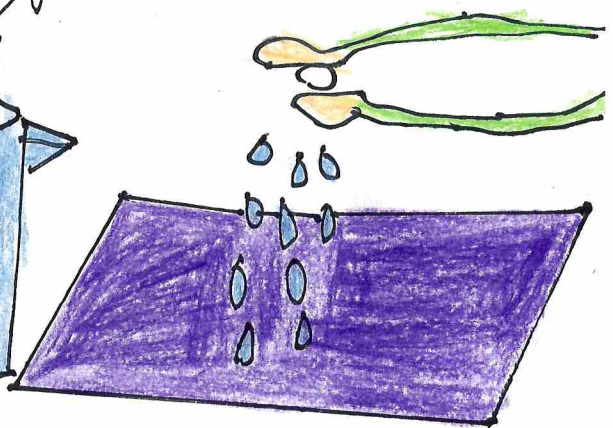
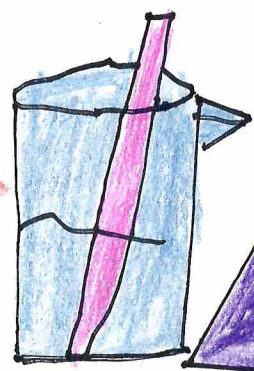
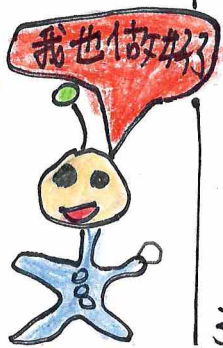
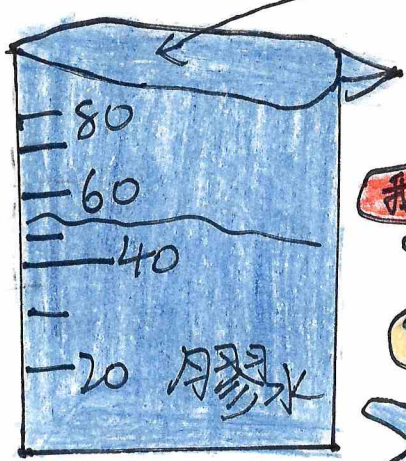
1. 拿一杯 50ml 的膠水

2. 拿一杯 6g 的白粉石叻石少
加入水



3. 在膠水中加入石叻石少
水

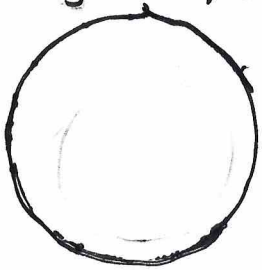
4. 攪拌均勻, 再去除
水分



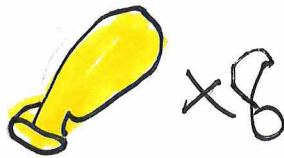
如何保存彈力球?



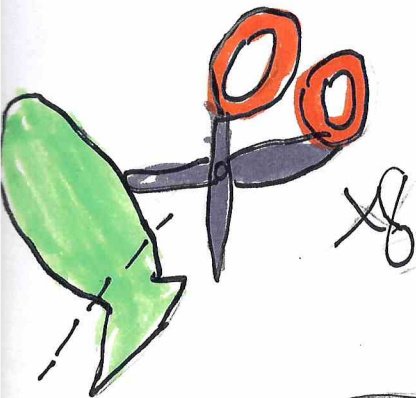
1. 拿一顆彈力球



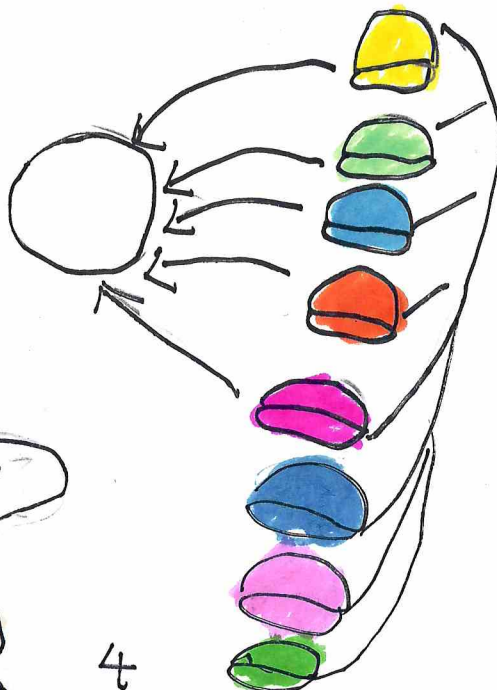
2. 拿8個氣球



3. 把8個氣球的下面剪掉



4. 把氣球一個一個套上彈力球



氣球

我知道了



這是保存方法



實馬劍糸吉果

1. 用鹽巴和膠水做彈力球(13公克)的彈力

第一次	第二次	第三次	平均
32 cm	34 cm	34 cm	33.3 cm

2. 用石朋砂和膠水做彈力球(6公克)的彈力

第一次	第二次	第三次	平均
31 cm	32 cm	35 cm	32.6 cm

3. 如何可保存彈力球(8層氣球)的彈力

日期	10/16	10/23	10/30	11/6	11/13
	36.7 cm	25 cm	22.3 cm	15.6 cm	22.6 cm

結論

1. 不同鹽巴比例的彈力球彈力的影響：我們發現膠水50毫升，鹽巴加超過20公克彈力很差，因此我們把鹽巴一直減少，減少至13公克的彈力球彈力最好，所以最佳比例是13公克。

2. 不同石朋砂比例對彈力球彈力的影響：加入2公克的石朋砂平均高度是21公分，加入4公克石朋砂的平均高度是19.6公分，加入6公克平均高度是32.6公分，因此最佳比例是6公克。

3. 探討自製彈力球如何延長保存期限：我們發現用氣球可以保存5週以上，但彈起來的高度越變越差，但是一般沒保存的彈力球一週就乾掉了，但是有可能會有一點誤差，因為過程中氣球會破掉，所以我們換了新的氣球，所以有一些誤差。

The END 😊