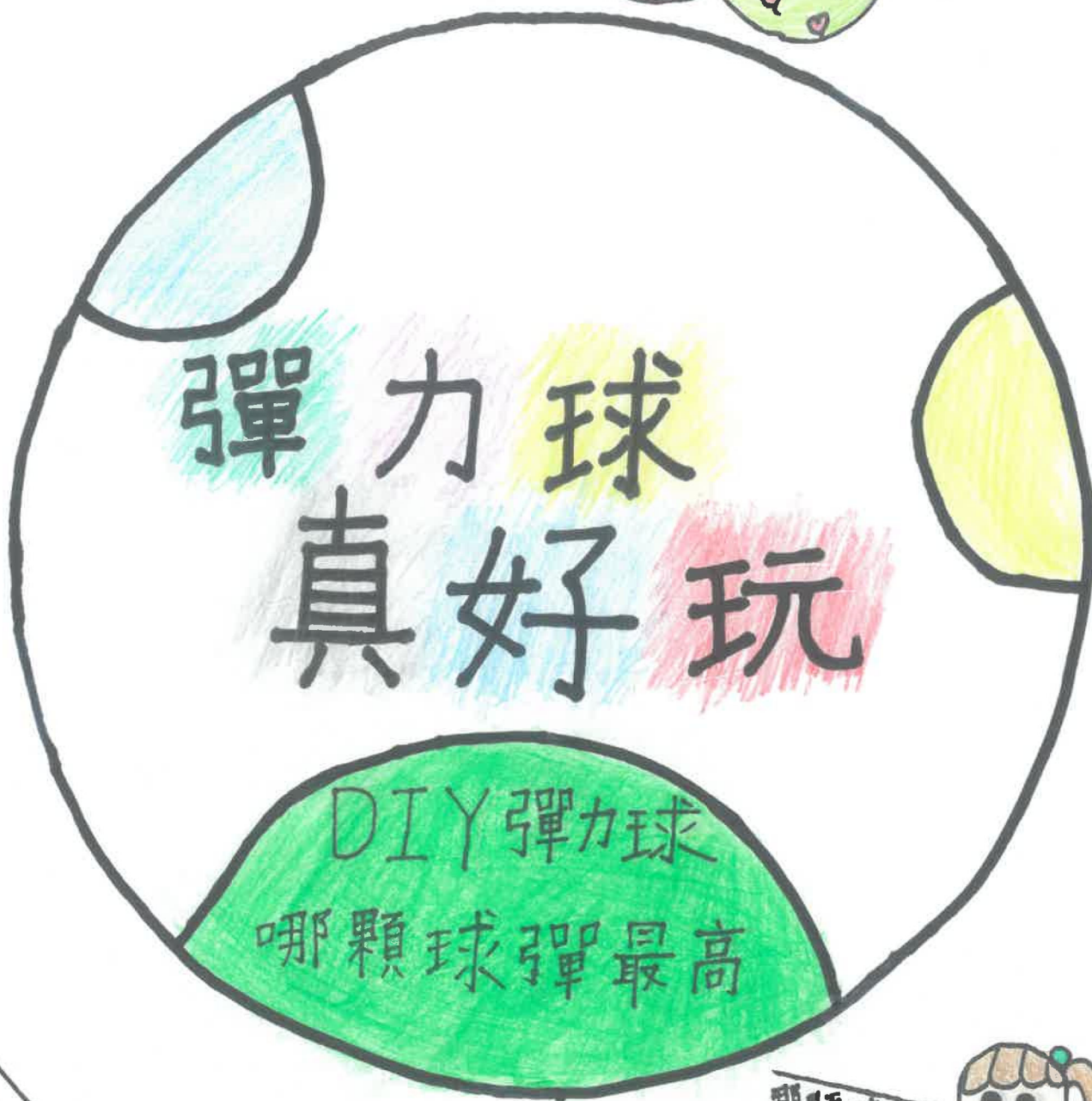
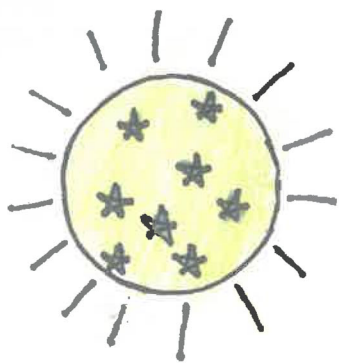
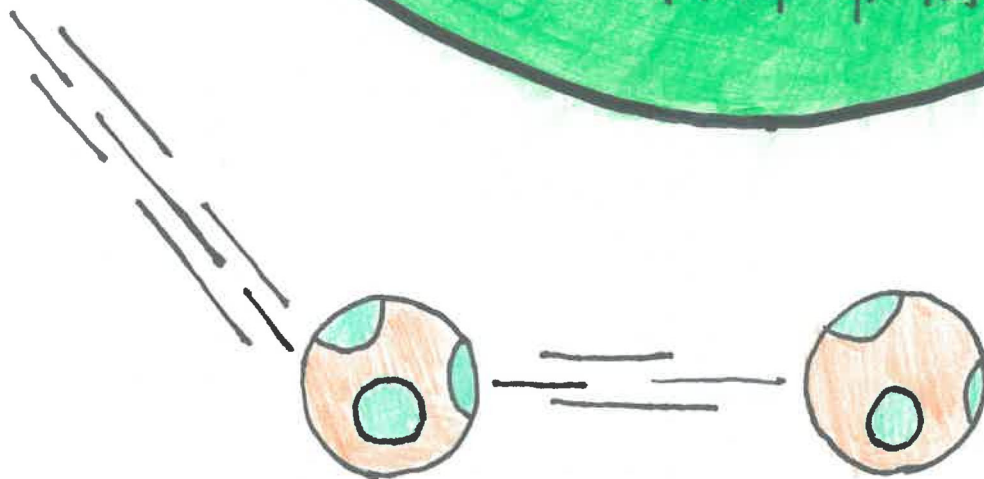




彈力球 真好玩

DIY彈力球
哪顆球彈最高



那顆球
會彈嗎?



材料:

· 膠水 

· 食鹽 

· 容器 

· 攪拌棒 

· 顏料 

· 湯匙 

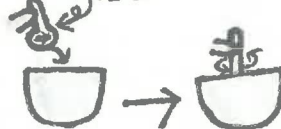
步驟:

王冊: 

倒 50cc 的膠水在
容器裡, 膠水量可自調



食鹽



顏料



加入顏料
攪拌 : 沂

菲: 

再分次加入 40g 的食鹽
攪拌, 食鹽量可自調

等到彈力球不會黏在
容器上時, 就可以把
它取出來捏造形 : 沂



這樣就完成囉!



彈力球製作

科學原理

膠水由水與具黏性的
聚合物聚乙稀醇 (PVA)
混合而成, 當鹽加進 PVA 中
的時候, 鹽會與 PVA 產生叫「交
聯」的化學反應。



第一次(全乾)		顏色	高度彈	高度排名	顏色
膠水	鹽巴				
5g	4g		12cm	第一名 Good!	
5g	8g		6cm	第二名	
10g	8g		9.5cm	第三名	
10g	4g		7.5cm	第四名	
15g	8g		13.5cm	第五名	

說明!

經過我們第一次的實驗可以知道15g膠水8g食鹽的彈最高,5g膠水8g食鹽的彈最低



第二次(溼)		顏色	高度彈	高度排名	顏色
膠水	鹽巴				
5g	4g		6.5cm	第一名 好	
5g	8g		7cm	第二名	
10g	8g		11.5cm	第三名	
10g	4g		3.7cm	第四名	
15g	8g		7.1cm	第五名	

說明!

在我們第二次的實驗使用的是溼的彈力球,10g膠水8g食鹽彈最高,10g膠水4g食鹽彈最低。



(過二日) 第二次		顏色	高度彈	高度彈	高度彈	平均高度	高度排名
膠水	鹽巴						
5g	4g		7.5cm	6.7cm	6.7cm	6.9cm	No.1 
5g	8g		4cm	4.5cm	7cm	5.1cm	No.2 
10g	8g		11.5cm	11.5cm	10cm	11cm	No.3 
10g	4g		4cm	6cm	4cm	4.6cm	No.4 
15g	8g		10.5cm	4cm	10.5cm	8.3cm	No.5 

說明!

同樣第二次實驗,但我們用的是過二日的彈力球,10g膠水8g食鹽的彈最高。



第二次(全乾)		顏色	高度(第一次)	高度(第二次)	高度(第三次)	平均高度	高度排名	說明!
膠水	食鹽							
5g	4g		1cm	1.7cm	2cm	1.5cm	No.1 	膠水或食鹽(其中一個)力太大的話就會沒辦法成形。
5g	8g		0.5cm	1cm	1cm	0.8cm	No.2 	
10g	8g		11cm	11cm	11cm	6cm	No.3 	
10g	4g		5cm	7.5cm	5.5cm	5.5cm	No.4 	怎麼沒辦法成形?  
15g	8g		3.5cm	6.5cm	6.5cm	11cm	No.5 	
15g	4g	無法成形					No.6 無法成形	

總說明! 做完這四次的測量我們發現15g的膠水8g的食鹽幾乎都是彈最高的;10g的膠水4g的食鹽幾乎都是彈最低的。



王冊



要注意膠水和食鹽的刻度,不然會和預估的不一樣,無法成形。

不同比例在溼的或乾的時候彈的高度都不一樣,有些乾掉後彈很高有些溼的時候彈很高。



沂

測量彈力球的高度時,不可以有的彈力球拿的高,有的低,不然測出的高度會不準。



重黑占:

1. 要注意鹽和膠水的量。
2. 要注意把鹽加入容器的時機。
3. 在攪拌的時候要仔細觀察彈力球什麼時候不會黏邊。



心得:

沂



我在準備材料的時候
我有點緊張,因為我怕
會到錯膠水的刻度



菲



我覺得這一次做實驗
很好玩,因為
這是我第一次做
彈力球。

困難:

1. 做彈力球時,食鹽和膠水攪拌到有點凝固時,才去捏它,以無法成形。
2. 彈力球溼的時候不會彈或彈不高,但是它乾掉之後也有些彈不高。
3. 如果膠水和食鹽其中一個加太多或太少的話,有可能會無法成形。



珊



我在測量彈力球彈
的高度有時會太快放,有時
會太慢放,所以不太準。

