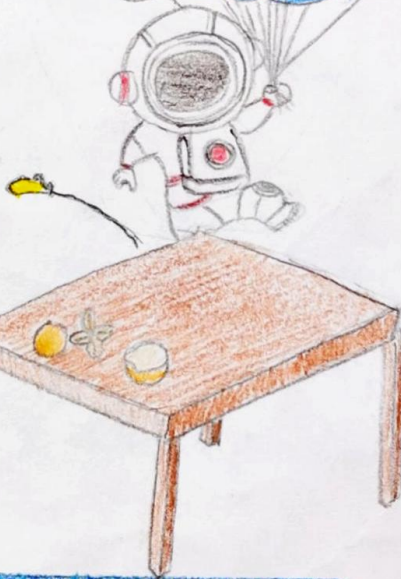
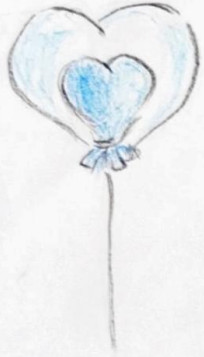


氣球爆爆

作者：吳楷芊~劉宥辰~黃愈璇~曾珮庭





實驗步驟

1. 將氣球固定在桌面上。



翻到第四頁就知道了!



2. 把水果果皮汁液塗抹在氣球上。

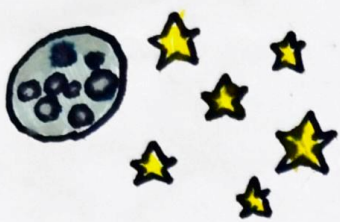


3. 記錄氣球是否有爆破。



會不會破呢?好期待!

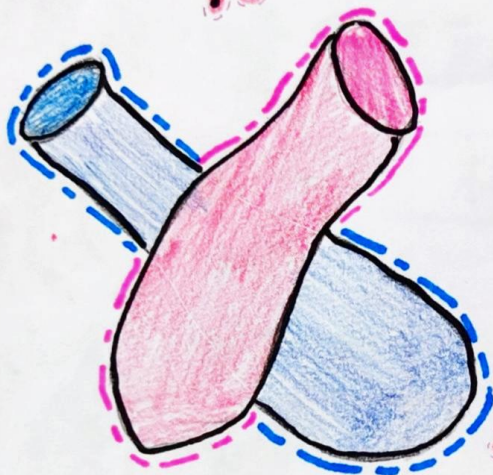




材料



1.



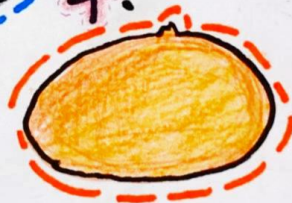
2.



5.



4.



6.



3.



7.



1. 氣球

2. 檸檬

3. 柳丁

4. 橘子

5. 金桔

6. 打氣筒

7. 長尾夾



數據原理

不同果皮，噴射距離 3 公分：

次數 柑橘	橘子	柳丁	金桔	檸檬
第1次	✓	✓	✗	✓
第2次	✓	✓	✗	✓
第3次	✓	✓	✗	✓
第4次	✓	✓	✓	✓
第5次	✓	✓	✓	✓
總	5次	5次	2次	5次

原理：柑橘皮含有檸檬烯，檸檬烯屬於「油性溶劑」，氣球的成分是乳膠，可以被檸檬烯所溶解。



報告

結論

結論：

結果得知柑橘類水果的果皮會使充氣的氣球爆破，推論其果皮上具有某種成分，會破壞氣球使其爆開，我們推論是果皮上的精油包破裂，成分溢出而產生芳香味，氣球的爆破應該與精油包破裂有關。柑橘果皮上的成分碰觸到氣球，破壞了氣球的表面結構，很可能使它溶解或出現破口，導致內部的氣體向外推，使氣球瞬間爆破。

