



多節水火箭大挑



第一章：
研究動機與主題介紹



放學回家後...



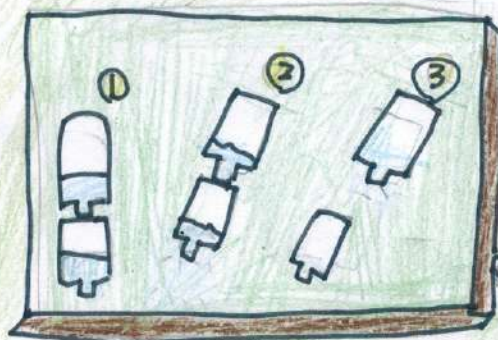
1 同學說這個瓶子會飛，是真的嗎？

2 這個瓶子加水打氣後，因為空氣壓力把水推出，火箭就可以飛了！此外，隨著瓶身越來越輕，飛行速度也會越來越快



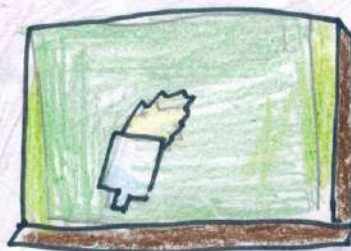
3 那可不可以把兩個水火箭連接，變成一個雙節火箭？

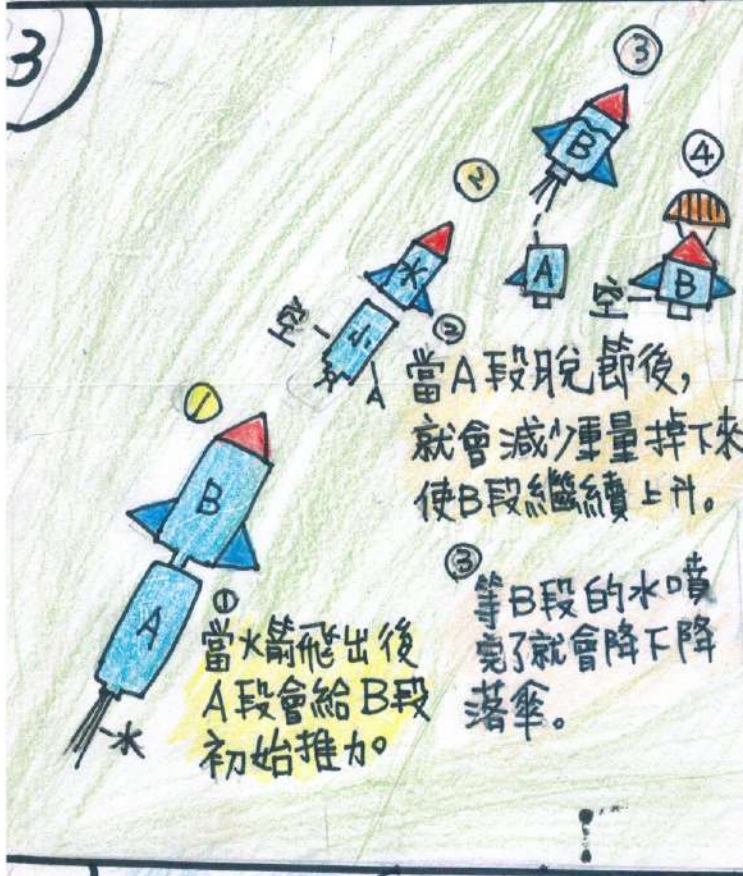
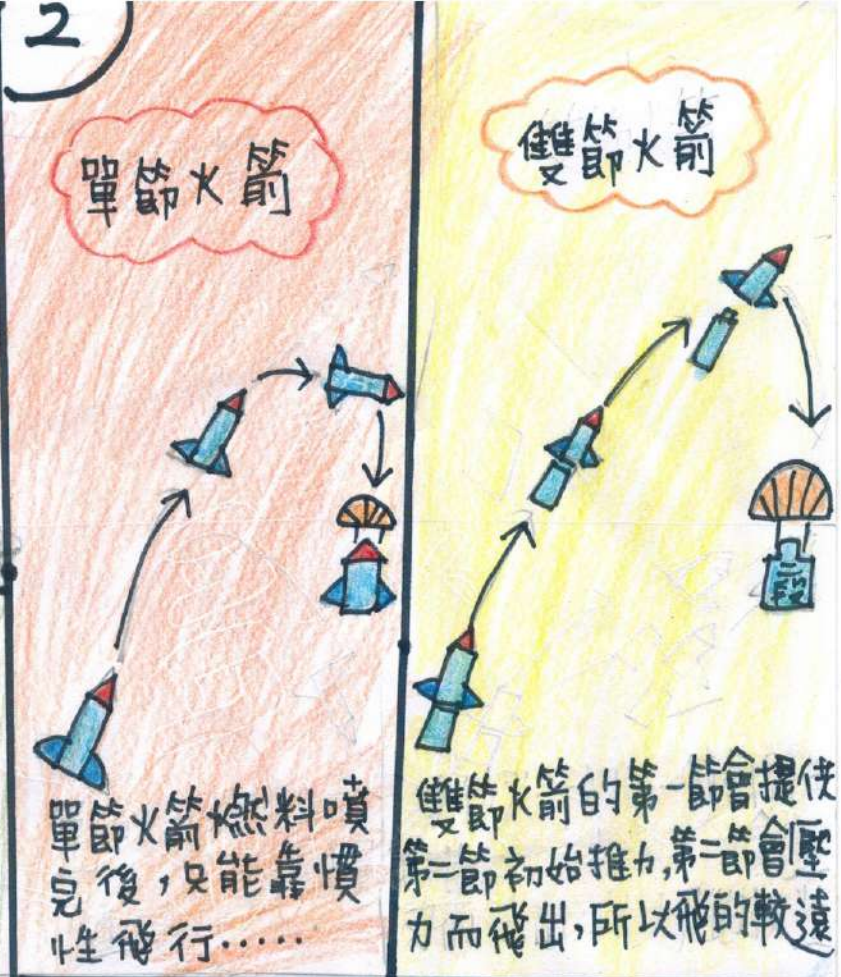
4 可以的！當第一節的水噴完後，第二節就會因為壓力差而飛出！



5 哇！原來水火箭那麼神奇，我也要玩玩看！

6 同學，請不要在這裡發射。





水火箭的材料有：

剪刀



逆止閥



尾翼



寶特瓶



膠帶



噴嘴



2

單節火箭

先作第一節火箭，將保特瓶加上噴嘴、尾翼單節火箭就完成了！



3

雙節火箭

首先把單節火箭上方開一個洞，接上一個逆止閥，和一個保特瓶，就完成了！



什麼是逆止閥？



4



(位於第一節和第二節之間)



「逆止閥」的作用是讓空氣只進不出，當第二節的壓力到一定程度時，就會飛出。

5

像是太空梭、太空火箭都有多節系統



6

下次我們試試看三節火箭吧！

好！

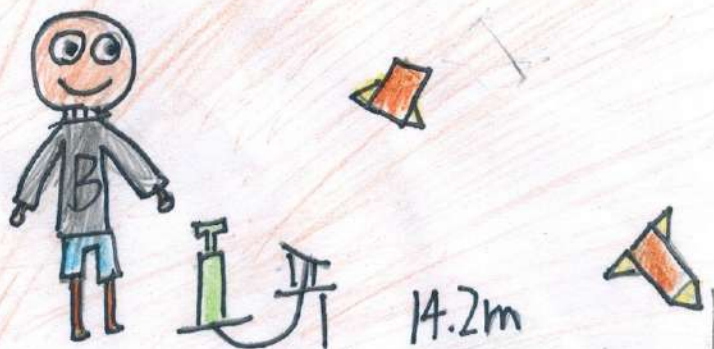


PL

單節火箭

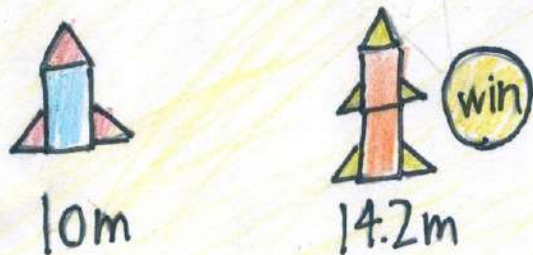


雙節火箭



結果.....

單節火箭 V.S 雙節火箭



恍然大悟

因為重量減輕，
所以飛得更遠

原來這就是
多節的優勢



你看這是
我做好的三
節火箭

第三節也加了
水，希望可以
和第一節的效
果一樣。



我們出去
發射吧!

好!

