

如

何

做

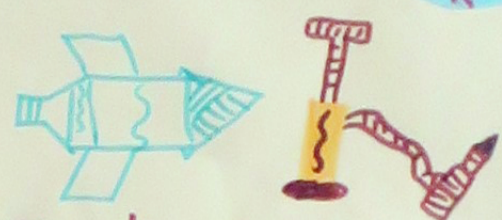
水

火

箭

# 石開究動機:

我的動機是因為我喜歡水火箭對它很好奇，所以這次康橋Time我想自己做水火箭，看了影片就覺得很有趣，所以才會挑戰看看。



## 研究目標

- 知道水火箭升空的原理
- 知道不同尾翼和距離的關係
- 知道水量要多少才會飛5公尺以上
- 完成水火箭



## 研究歷程與方法

**準備材料:** 一個寶特瓶, 3-4個板塊, 發射架, 打氣筒, 厚紙板。

**START**

我用3-4個木板塊做成尾翼, 尾翼的目可以3或4片。

用厚紙板做出彈頭, 才不會亂飛。

**把需, 珠**

**END**

可以測量水量和距離的不同。

把水火箭放在發射架上, 連發射架, 下就可以按壓發射鈕, 發射出1/3的水。

把噴嘴鎖在水火箭的尾, 立端再加。

## 研究成果與省思

基礎與原理 2 點		水火箭A的力0.12ml的米。		水火箭A的力0.24ml的米。	
加水	發射	遠	遠	遠	遠
在瓶蓋打開的時候	結合高壓空氣與	不快	快	不快	快
空氣就衝出來, 加入	推得更遠。	快	快	快	快
水後高壓空氣把水	一股力量, 就把水火箭	快	快	快	快
向外推, 當水快速向	外衝出時, 能增加另	快	快	快	快
量水火箭, 推得反推	的力量向前衝。	快	快	快	快

水火箭發射照片

省思: 水火箭的瓶身與切口用膠帶黏太多, 很容易漏水。用橡皮塞的發射方法, 水更難裝到, 而且每發射一次就用到一個橡皮塞。