

空氣火箭

指導老師
李柏珪 章
劉宜珊

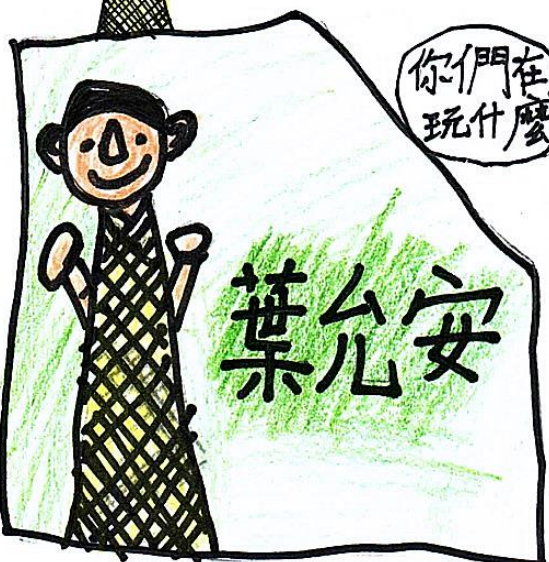
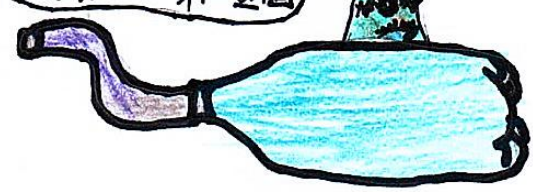
報告者
吳重毅
林杰辰
葉允安
蔡帛宸



注意玩空氣火箭
要小心不能打倒燈



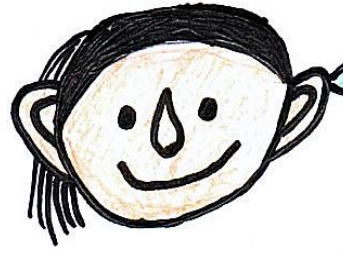
這是空氣火箭
我家裡有幾隻做的玩
具所以打算做這個



你們在
玩什麼



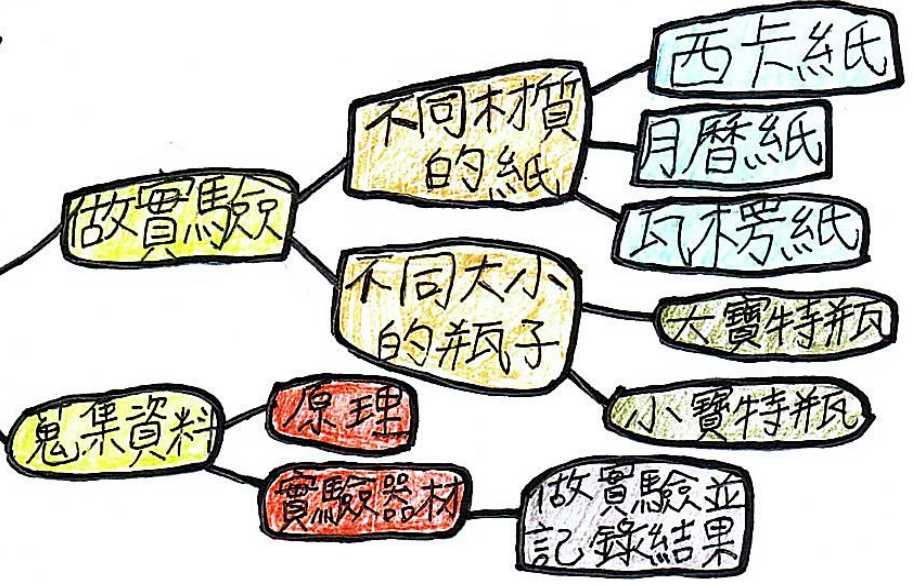
原理



使用重物落下時的力量，把空氣擠出寶特瓶，並使用空氣的壓力來發射空氣火箭。

架構

空氣火箭

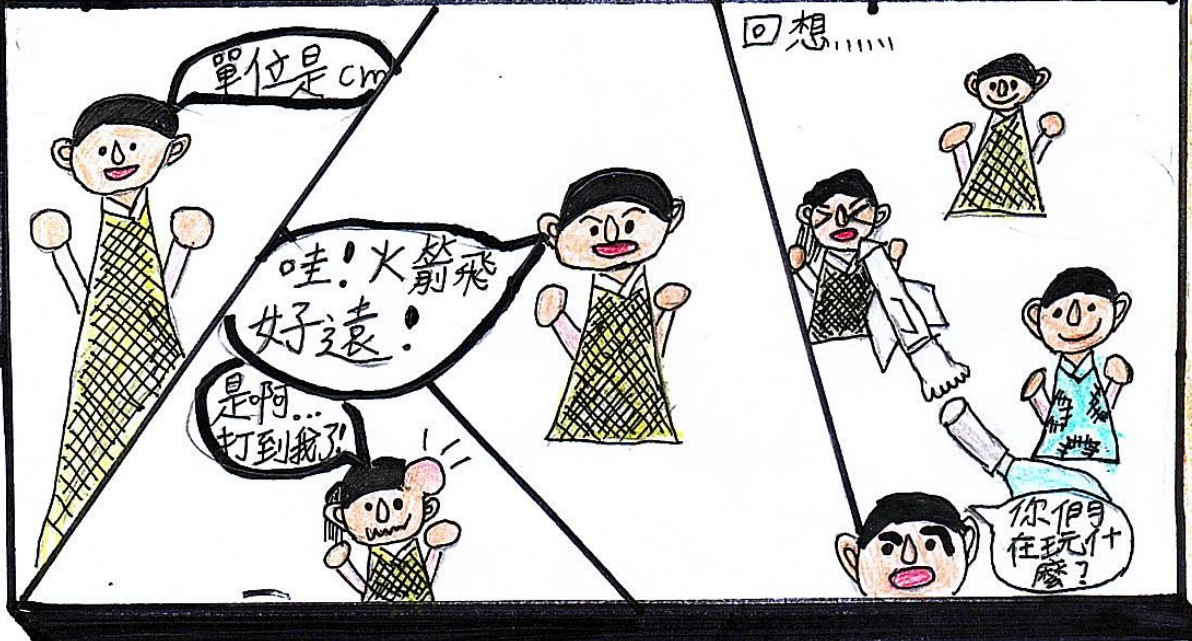


西卡紙		月曆紙		瓦楞紙	
水管		寶特瓶(大)		寶特瓶(小)	
膠水		膠帶		熱熔膠	

(cm)

3

種類 次數	西卡紙	月曆紙	瓦楞紙
1	1054	850	817
2	1295	775	765
3	1246	920	830
4	1000	1015	920
5	1000	1070	890
6	1052	1030	1037
7	910	1065	930
8	1005	835	940
9	1380	850	865
10	1125	870	1160
平均	1106.7	928	915.4



(cm)

4

種類 次數	西卡紙	月曆紙	瓦楞紙
1	1090	1318	950
2	1090	980	1060
3	1050	1175	1085
4	1090	1375	840
5	1040	1215	1255
6	980	1000	1030
7	1045	1170	1053
8	950	980	1108
9	1060	990	1250
10	1145	1165	955
平均	1052	1136.8	1058.6





你看!這是我們的結論建議心得。



哇!我們的結論建議心得好有趣啊! Wow!

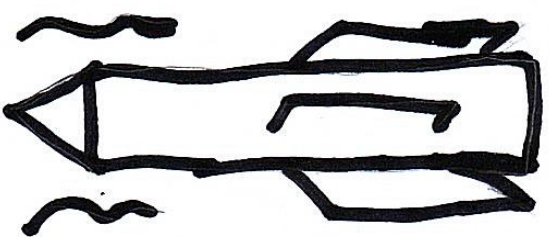
結論

1. 用小寶特瓶
西卡紙是 No 1
月曆紙是 No 2
瓦楞紙是 No 3
因為西卡紙不會太重也不會太輕。

2. 用大寶特瓶,
月曆紙是 No 1
瓦楞紙是 No 2
西卡紙是 No 3
因為大寶特瓶可儲存的空氣較多。

建議

① 在時間充裕的情況下, 可以改變火箭與地平面的夾角 (30、45、60、75 度) 而我們是使用 45 度來做實驗。
② 也可以使用更多大小的寶特瓶。



心得

這是我們第 2 次參加探究競賽, 我們的實驗十分好玩, 也謝謝老師以及各位同學的指導! 讓我們成功做出了

空氣火箭

呢!