

空 氣 火 炮 的 神 奇 力 量 是

動力機

因為科學課有教，所以我們想驗究如果改變變因，會有什麼影響。

步驟

1. 找到不同瓶子
2. 制做空氣炮
3. 實驗
4. 分析數據
5. 畫海報



寶馬劍器材



品名	多多	中型比菲多	卡打車	2000°舒跑罐
出口寬	3.5cm	3.5cm	3.5cm	3.5cm
入口寬	5.5cm	6cm	7cm	8.5cm
高	11cm	14.5cm	21.5cm	27cm

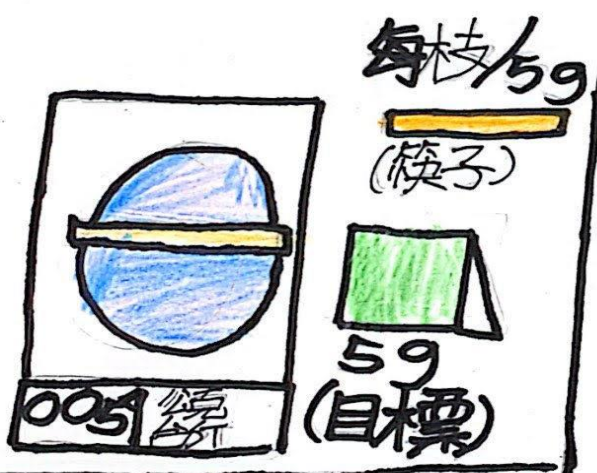
寶馬劍不同瓶身高度對空氣炮噴發距離的影響

品名	多多	比菲多	卡打車	舒跑
5cm	✓	✓	✓	✓
25cm	✓	✓	✓	✓
45cm	✓	✓	✓	✓
65cm	/	✓	✓	✓
85cm	/	/	✓	✓
105cm	/	/	/	✓



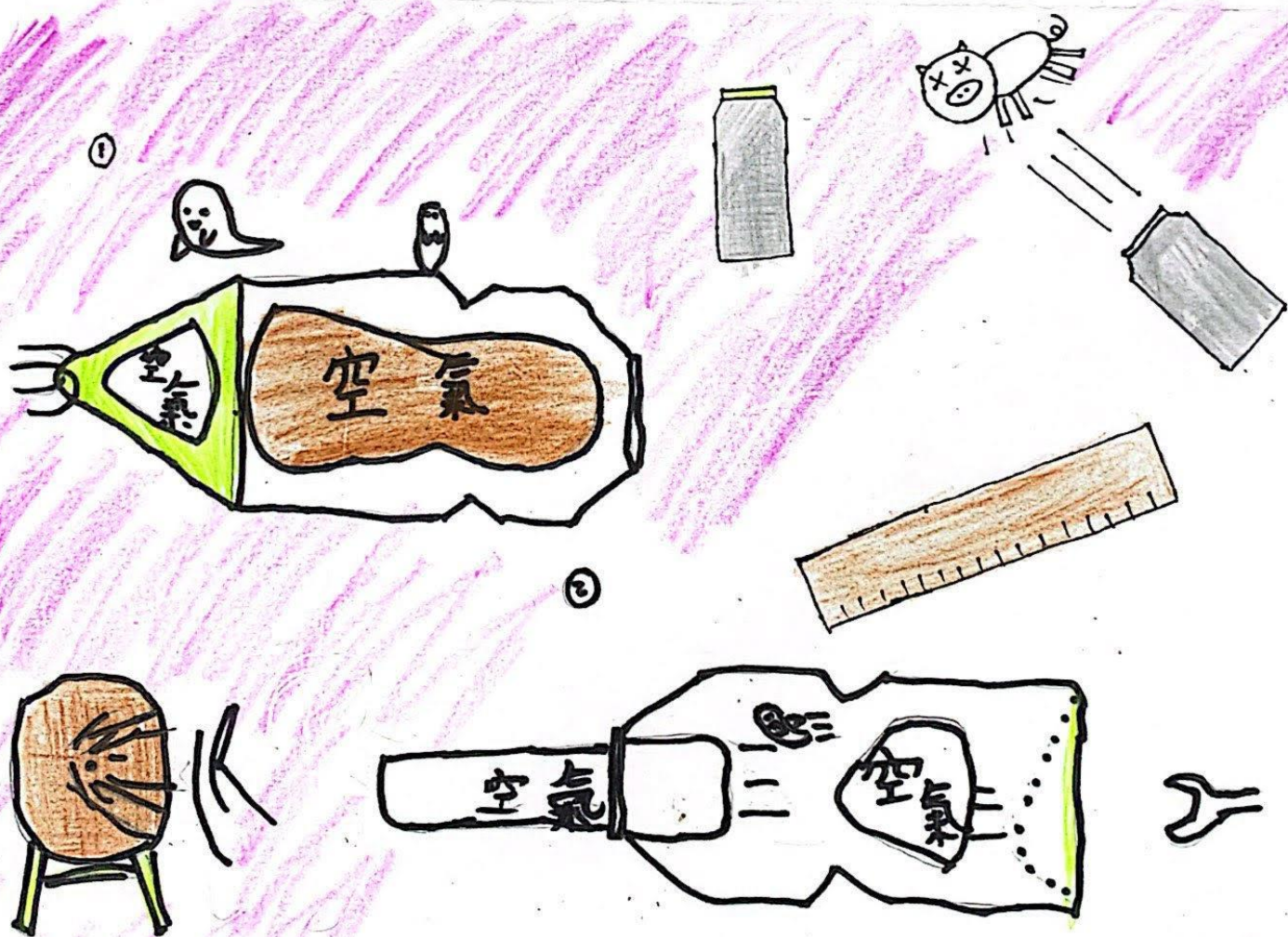
實驗：探討空氣炮發射的力量

品名	多多	比蘇多	卡打車	2000cc 舒跑罐
59(基本)	✓	✓	✓	✓
109	✓	✓	✓	✓
159	✓	✓	✓	✓
209	✓	✓	✓	✓
259	✓	✓	✓	✓



原理：

瓶口中心的空氣流速比周圍
空氣流速快，造成快速旋轉而成為
煙圈狀。由於空氣保持在煙圈中，
沒有四處散開，因此可以前進很長
的距離。



結論:

①根據本次實驗發現瓶子的高度和力量會影響空氣炮。

生活中的運用

我們在實驗過程中發現氣

骨豐可以被壓縮後擠壓而噴出，形成強大的氣流。符合這些條件的物品有

如火箭馬達和渦輪噴射機。

