

2022 第 25 屆麥哲倫探索築夢計畫

築夢名稱：

吹箭製作暨實驗

1

導師：陳佳霽老師

計畫申請人：二年愛班古靖暘



## ~ 築夢計畫 ~

- **動機**：因為喜歡動手做美勞，所以製作好玩又簡單的吹箭，再搭配小實驗增加趣味性。
- **目標**：認識吹箭、吹箭構造和搭配小實驗。
- **成果展現**：
  1. 做一本小書紀錄。
  2. 做 PowerPoint。
  3. 影片上傳至





# 築夢計畫 ~ 步驟 1



## ○ 準備材料：

- ✓ 色紙
- ✓ 吸管  
(粗、細、塑膠、紙)
- ✓ 剪刀
- ✓ 白膠、雙面膠、口紅膠
- ✓ 磅秤





## 築夢計畫 ~ 步驟 2

### ○ 製作吹箭軀幹：

色紙繞著吸管捲起，  
於封口處黏緊。

頂端處要剪開像花一樣，  
後面方便黏吹箭頭部。  
(注意!! 不要捲太緊，  
不然吹不出去)



紙捲頭剪開



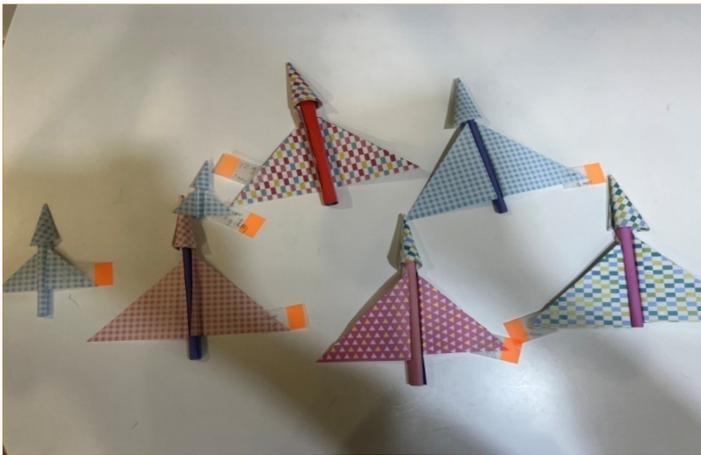
# 築夢計畫 ~ 步驟 3



- 製作吹箭頭  
部：色紙裁減一半，呈現三角形，捲起像 cone 。
- 製作吹箭翅  
膀：色紙裁減一半，呈現三角形，黏在軀幹兩邊。



# 築夢計畫 ~ 步驟 4



- 為符合實驗需求，製作不同長度、重量的吹箭。



# 築夢計畫 ~ 步驟 5



吹箭實驗開始



1. 站穩腳步 !!
2. 吹箭發射
3. 測量距離
4. 紀錄





# 築夢計畫 ~ 步驟 6

改變吹箭長度		改變吹箭重量	
吹箭長度	射程	吹箭重量	射程
5cm	173cm	5g(三張色紙,長15cm)	72cm
10cm	236cm	3g(一張色紙,長15cm)	118cm
15cm	175cm	0g(一張色紙,長5cm)	173cm
註: 吸管口徑為 0.5cm(細吸管) 材質為塑膠			
改變紙捲口徑		改變材質	
紙捲口徑	射程	材質	射程
0.5cm(細吸管)	89cm	紙吸管	100cm
1cm(粗吸管)	85cm	塑膠吸管	72cm
註: 吸管口徑為 0.5cm(細吸管), 長度為 15cm			



# 築夢計畫 ~ 步驟 7

- 建議：如果吹箭要飛得遠，要使用「吹箭長度為 10cm」、「紙吸管」、「重量盡量輕比較容易飛」、吸管粗細影響不大（但建議優先選用細吸管）
- 心得：認識怎麼做飛的遠的吹箭、怎麼玩吹箭、學習做實驗，很有趣，又可以自己動手做。
- 影片：請觀賞影片  
[北昌國小麥哲倫計畫（古靖暄吹箭製作暨實驗）](#)



~ 築夢計畫 END ~

♡ 謝謝大家的觀賞 ♡

