生涯發展教育融入領域教學教案／延伸活動設計表

領域別：自然

版本	康軒	冊別	5	單元／活動名稱	馬格努斯效應
設計者	劉康文	教學／活動時間	1 節課	實施對象	國三
生涯規劃教育議題學習主題與實質內涵	生涯教育與自我探索 / 涯 J-6 建立遠景				
能力指標	7-4-0-1 觀察生活中的科學概念 1-5-1 了解自己能力興趣與特質				
單元／活動目標	激發對世界的好奇心				
課前準備	紙杯*2/人、橡皮筋 數條/人、膠帶剪刀				
參考資料	馬格努斯效應 維基百科 杯子上升旋轉飛翔 DIY 馬格努斯效應				
評量方式	心得分享				

教學／活動內容	時間	教學資源	備註
1. 原理講解	10min	1.海報/網路資源	
2. 材料發放	05min	2. 免洗杯、橡皮筋、膠帶剪刀	
3. 製作示範與講解	05min		
4. 製作與操作	20min		
5. 心得分享	05min		

學習單：

一、實驗名稱：紙杯滑翔翼 (馬格努斯效應)

二、需要材料：

名稱	數量
紙杯	2
厚膠帶	1
橡皮筋	數條



三、製作步驟

1. 滑翔翼：將兩個紙杯底部用膠帶黏好固定即可。

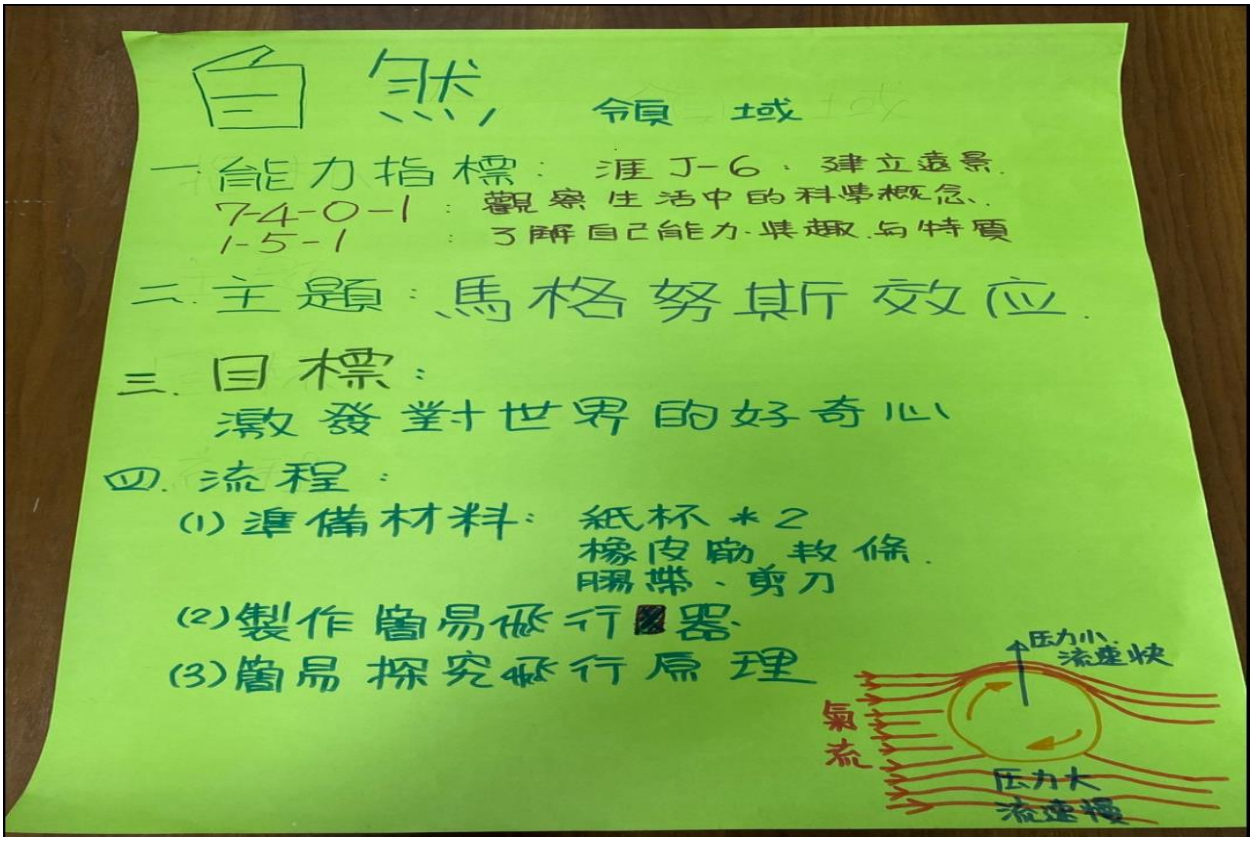


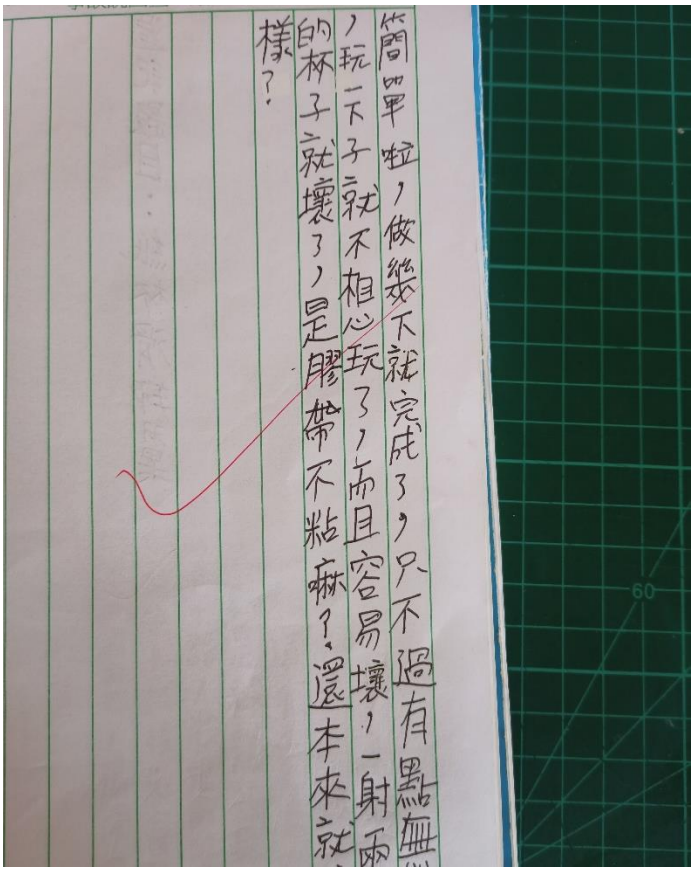
2. 發射器：把橡皮筋串起來約一個手臂這麼長即可。.



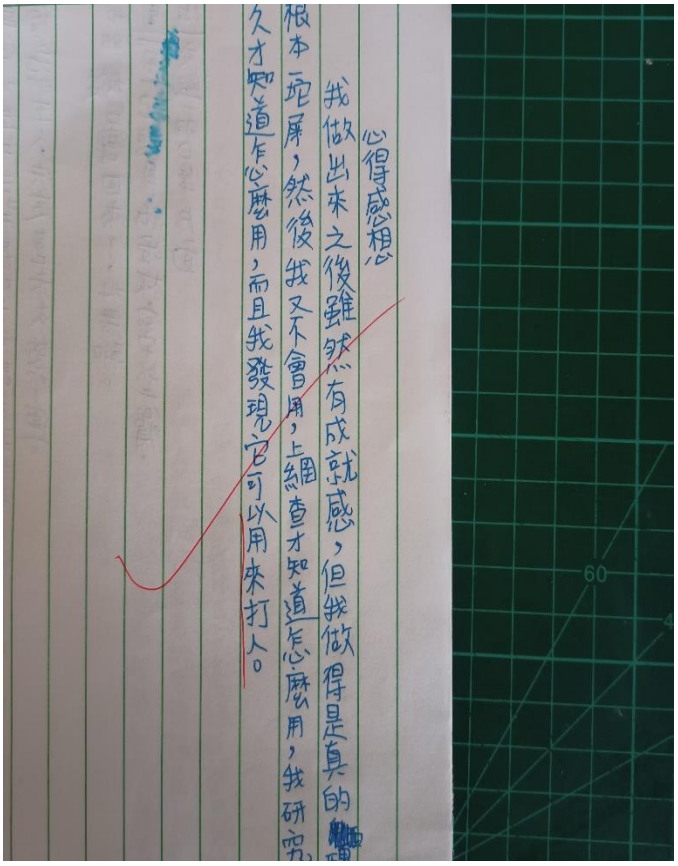


海報：



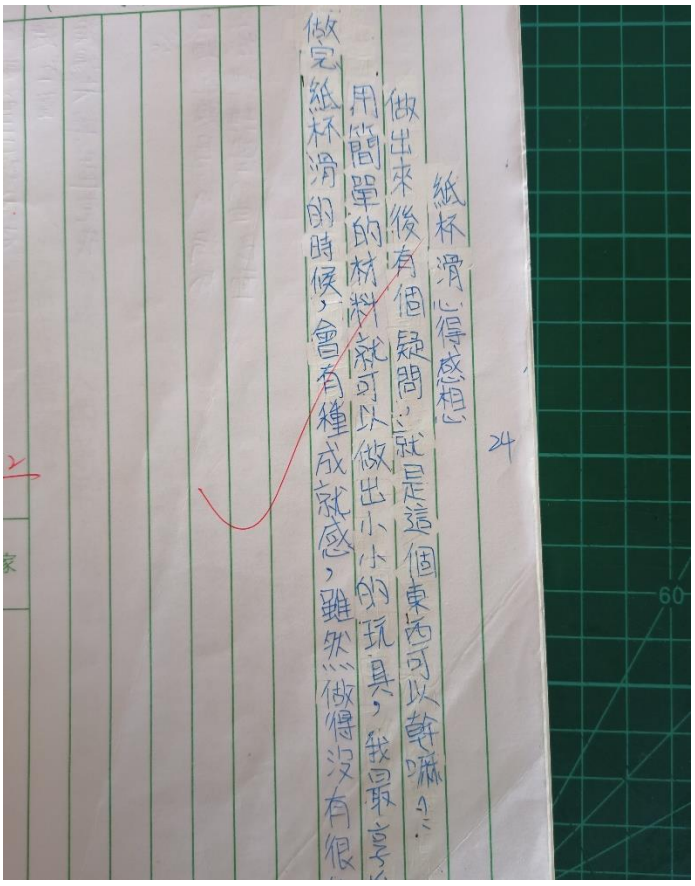


簡單啦，做幾下就完成了，只不過有點無
，玩一下子就不相心玩了，而且容易壞，一射兩
的杯子就壞了，是膠帶不粘嘛？還本來就
樣？



心得感想

我做出來之後雖然有成就感，但我做得是真的
根本一坨屎，然後我又不會用，上網查才知道怎麼用，我研究
久才知道怎麼用，而且我發現它可以用來打人。



紙杯滑心得感想

做出來後有個疑問，就是這個東西可以幹嘛？
用簡單的材料就可以做出小小的玩具，我最享
做完紙杯滑的時候，會有種成就感，雖然做得沒有很