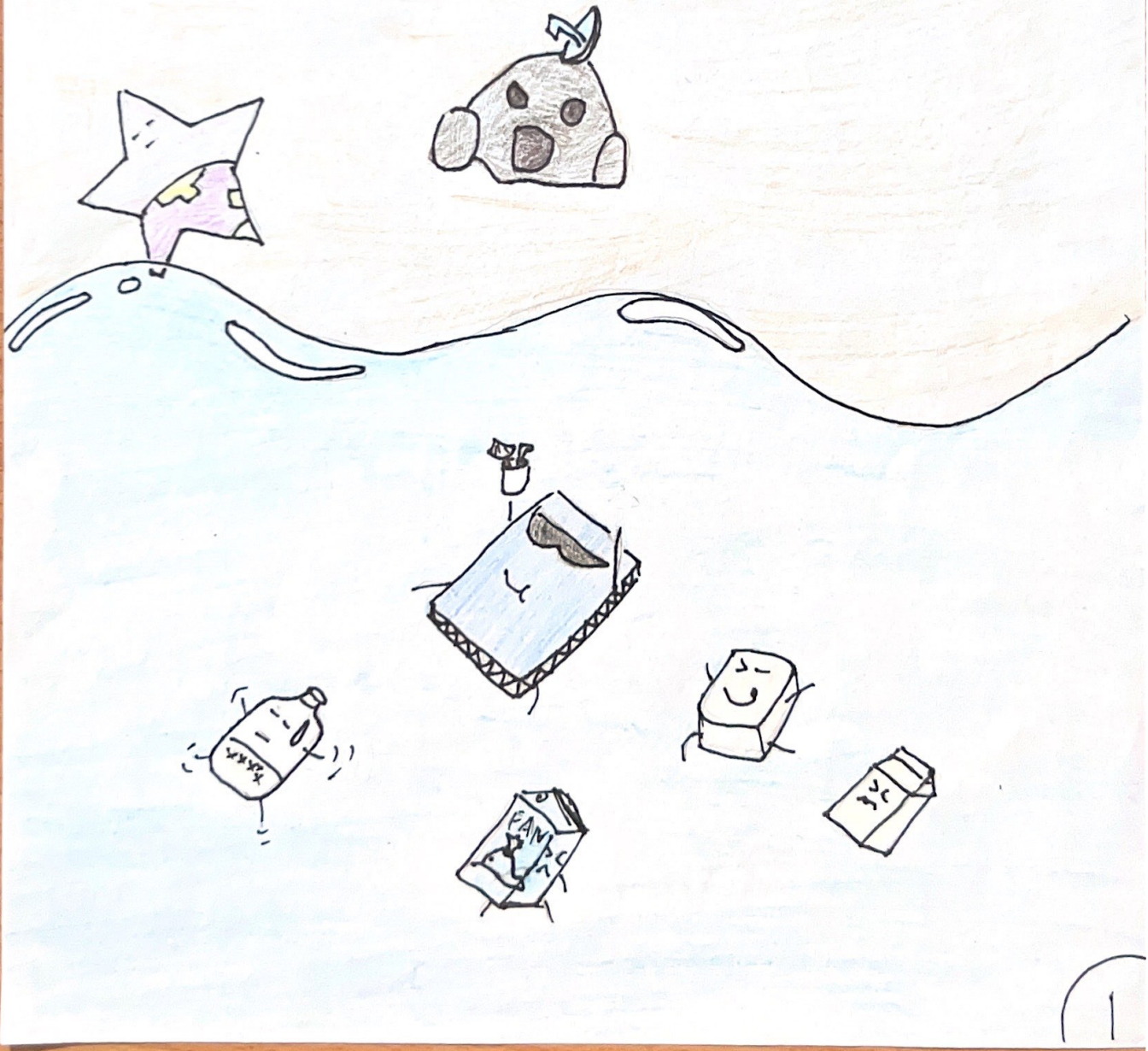


# 船說對決

BOAT





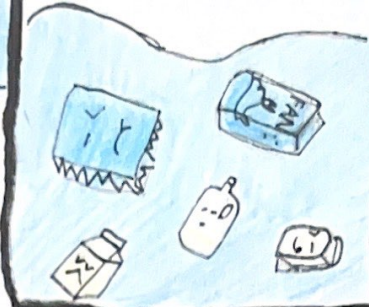
很久很久以前.....



然後他們想把它們帶回研究室再次回收



海邊突然出現五位不速之客。



估又成船



這時海邊有三位大神現身!



比較交這些船的速度。



豆腐盒子



塑膠牛奶瓶 鋁鋁包 PP板



強力膠 have the 強力膠



橡皮筋



牛奶盒



膠帶臺 have the 膠帶



以上是需要的材料

下方是製做過程和實馬



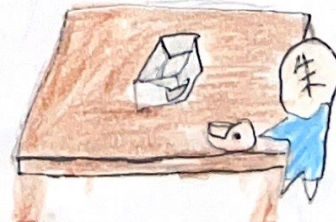
首先把它們依照尺寸切割



接著一個個黏起來做成船身



再拿巴一些洞用膠帶封起來

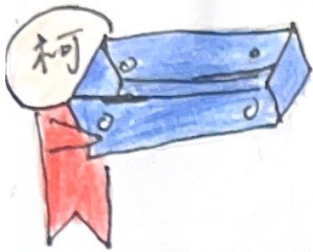


然後

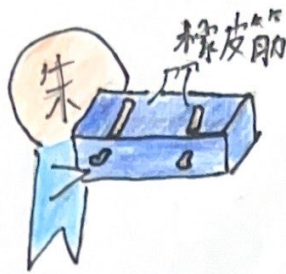




先在船身穿四個洞。



然後在四個洞中穿入兩條橡皮筋。



在兩條橡皮筋中再穿入兩根竹筷。



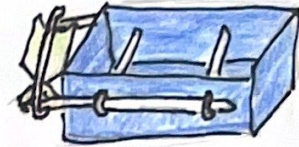
兩根竹筷之間套上一個橡皮筋。



用切割物品後剩下的材料做船槳。



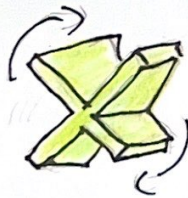
把船槳裝在最後面的橡皮筋。



就做好了!!



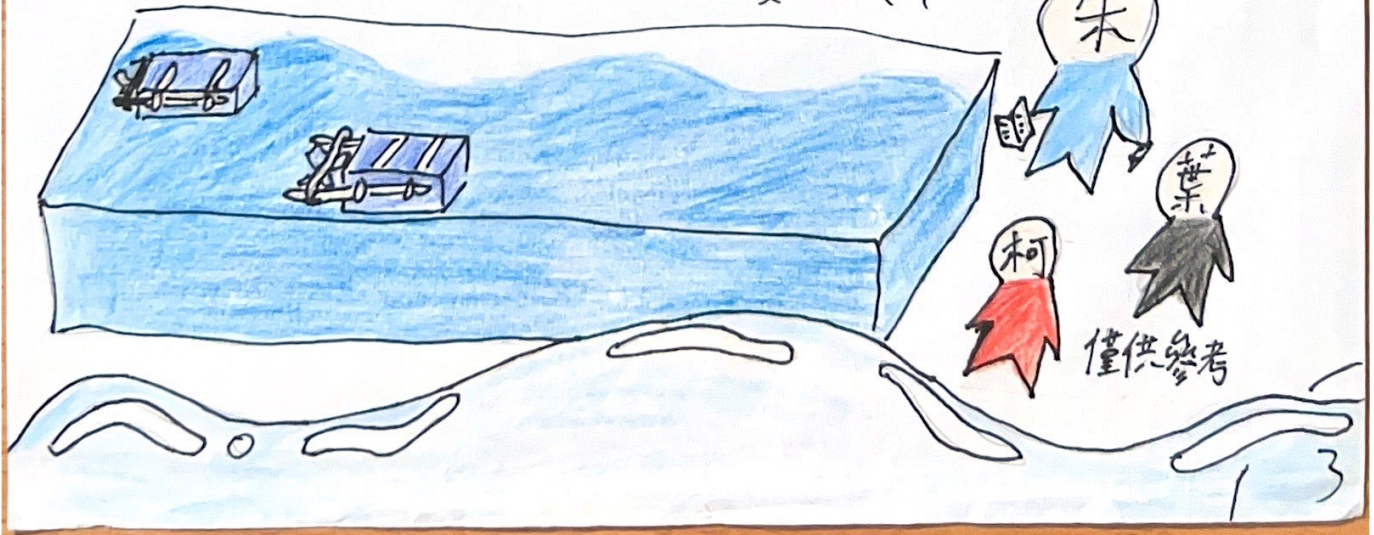
只要轉動船槳



船就會動起來



這樣就可以來比速度了!!!!





# (1) 載重測試

材質	重量(砵碼)
牛奶盒	220G
塑膠牛奶瓶	280G
豆腐盒子	200G
PP板	250G
鋁箔包	220G



## (2) 沒載重的速度測試

材質/時間	1	2	3	4	5	平均(秒)	名次
牛奶盒	2.57	2.61	2.41	2.70	2.22	2.50	5
塑膠牛奶瓶	2.37	1.88	1.49	2.37	2.07	2.20	1
豆腐盒子	2.45	2.02	2.76	2.18	1.66	2.29	4
PP板	1.77	1.87	2.38	2.28	1.56	2.26	3
鋁箔包	1.64	2.18	2.45	2.05	2.39	2.22	2

## (3) 載重200G後的速度測試

材質/時間	1	2	3	4	5	平均(秒)	名次
牛奶盒	5.97	5.22	4.85	4.98	5.18	5.40	4
塑膠牛奶瓶	4.47	4.58	4.68	5.31	4.85	5.10	3
豆腐盒子	2.76	2.59	2.94	3.73	4.14	3.39	1
PP板	3.85	4.25	4.15	5.76	4.49	4.50	2
鋁箔包	7.88	7.12	6.60	6.39	5.46	7.01	5



# 報告論與討論

## 1. 結論

我們做賽馬的時候，發現了各種材質有不同特性，但每一艘船的的尾部都會下沉，牛奶盒、塑膠牛奶盒、鋁箔包都是因為底部整個接觸到水面，所以速度普通，豆腐盒由於船槳小，所以能很快地衝出去，PP板由於船底有空隙，所以可以有更大的浮力。



## 2. 結論

- (1) 最佳載重的環保動力舟為塑膠牛奶瓶，它的舟身堅硬材質也較厚，所以載重後船身穩固。
- (2) 沒載重的速度測試結果第一名塑膠牛奶瓶，第二名鋁箔包，第三名PP板，第四名豆腐盒子，第五名牛奶盒。
- (3) 載重200g後的速度測試結果第一名豆腐盒子，第二名PP板，第三名塑膠牛奶瓶，第四名牛奶盒，第五名鋁箔包。

參考資料(1)環保動力船製作(2)國立海洋科學博物館。  
未來舟的發展/氣墊船(3)科技大觀園。打造綠色舟舟。



謝謝大家