

左 飄 右 學

組員：余佳恩、葉芝伶、黃穎
 指導老師：黃士曼

寒假結束後
 小明對小美炫耀

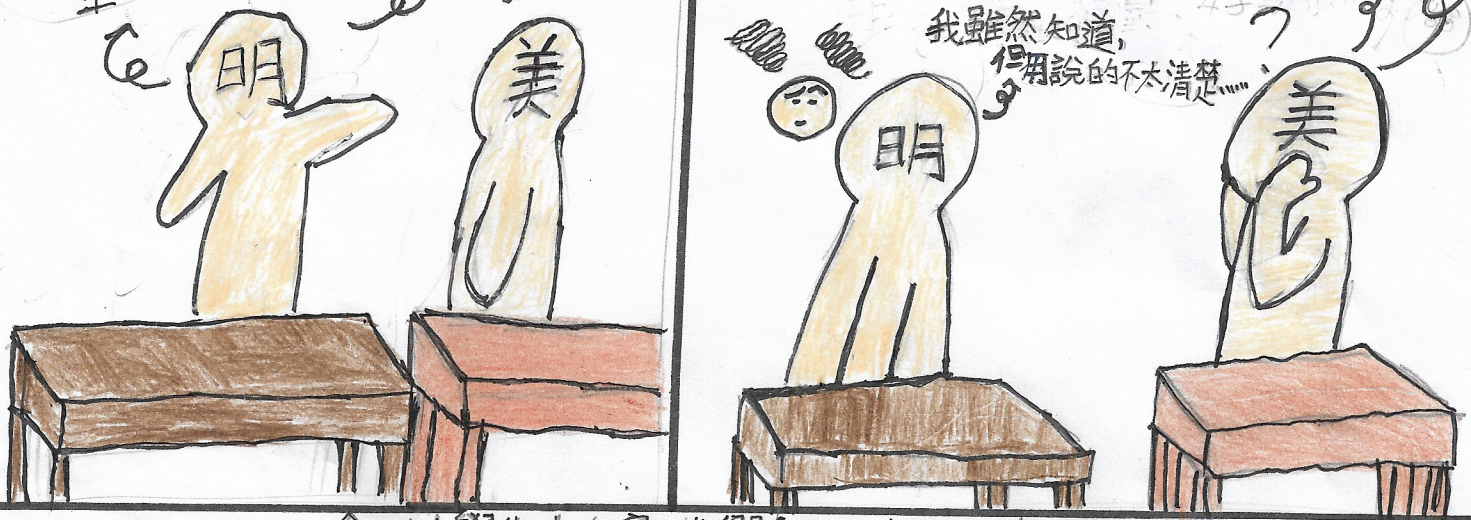
我寒假去日本
 坐磁浮列車

超好玩的

哇！好羨慕你呀

不過，為什麼磁
 浮列車能飄浮呢？

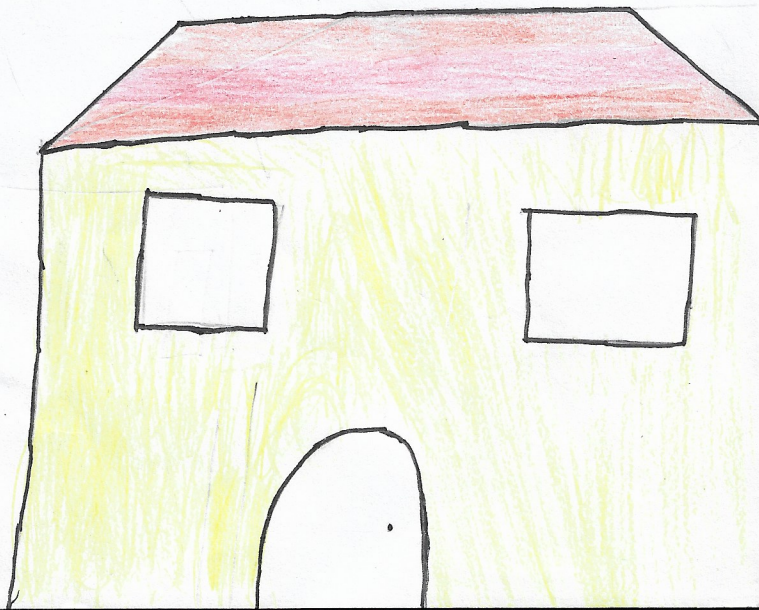
我雖然知道，
 但用說的不太清楚……



不如，今天放學你來我家，我們
 來自製磁浮列車！

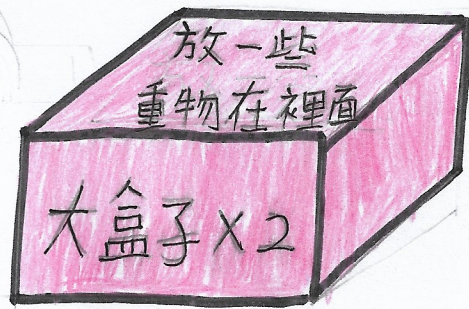
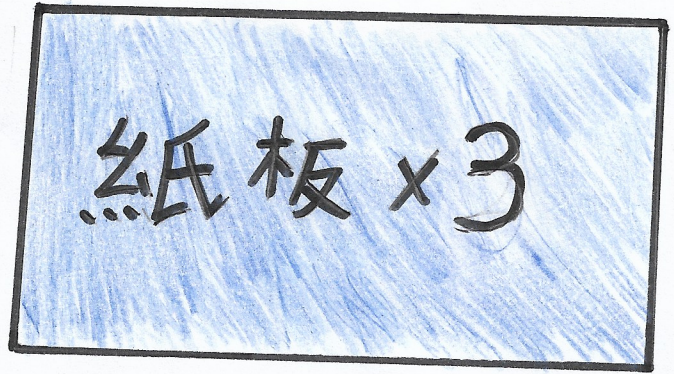
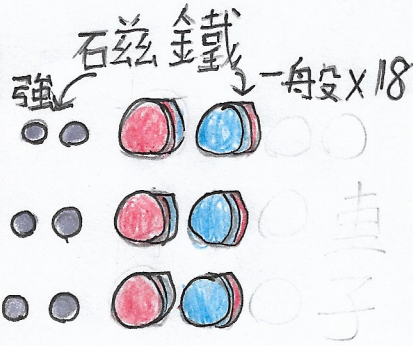
好呀！這個主意不錯

放學後，來到小明家



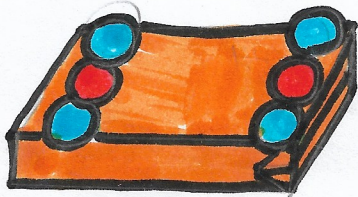
材料:

(2)

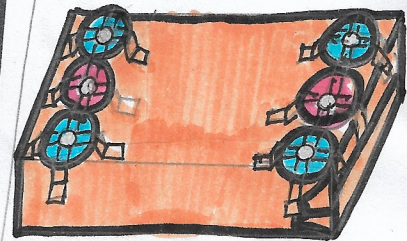
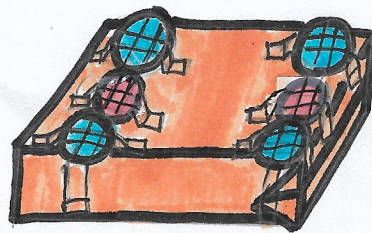


製做車子

1 將石茲鐵
放上金箔箔包擺好



2 用膠帶
將石茲鐵
固定好



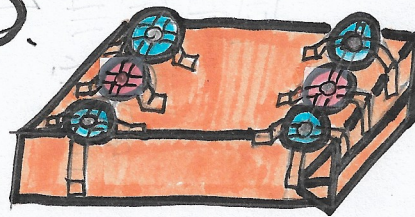
完成

▲ 要將N極和S極
交錯放如下圖



避免車子跟軌道吸在一起

3.



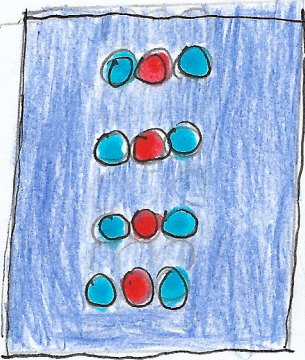
把強力石茲鐵
直接吸上去

▲ 不固定也
沒關係，
要固定也
行

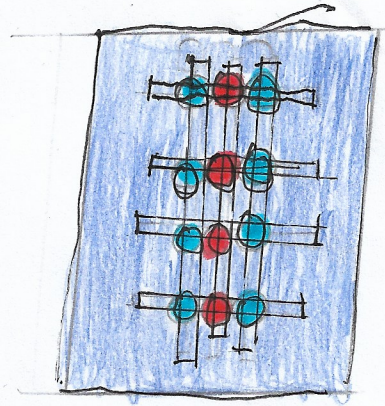
製做軌道

(3)

1. 在紙板上擺磁鐵, 並且固定
擺放方式如下圖



⇒ 固定

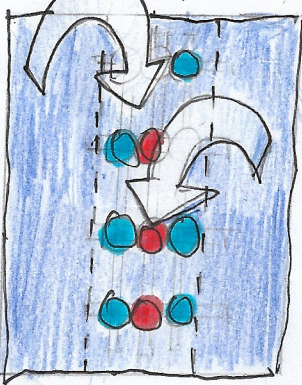


△ 磁鐵一定要放中間 (交錯放) (S)(N)(S)

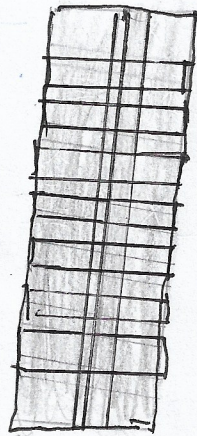
將板子左右兩邊往內折

用膠帶貼好

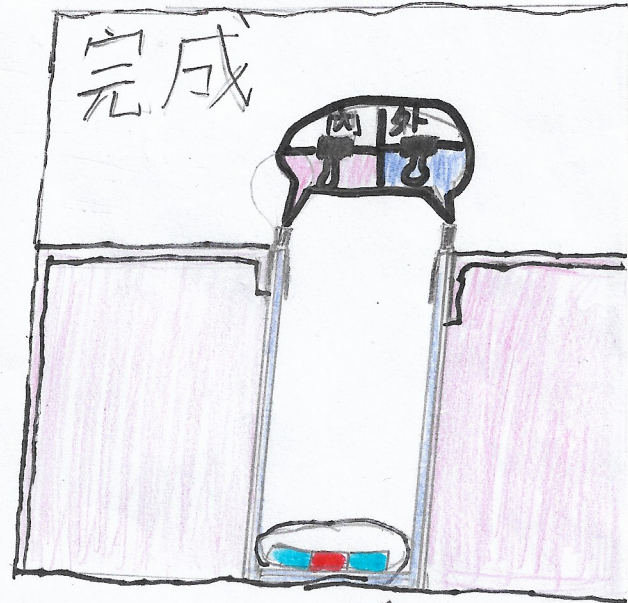
☆ 很重要
一定要折
縫隙相吸
磁鐵和軌道
避免車下



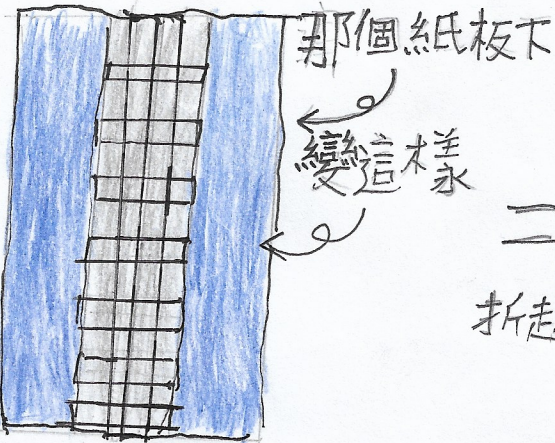
⇒



完成



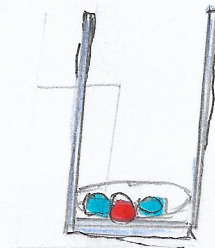
3. 將另外兩個紙板放在上面



那個紙板下

變這樣

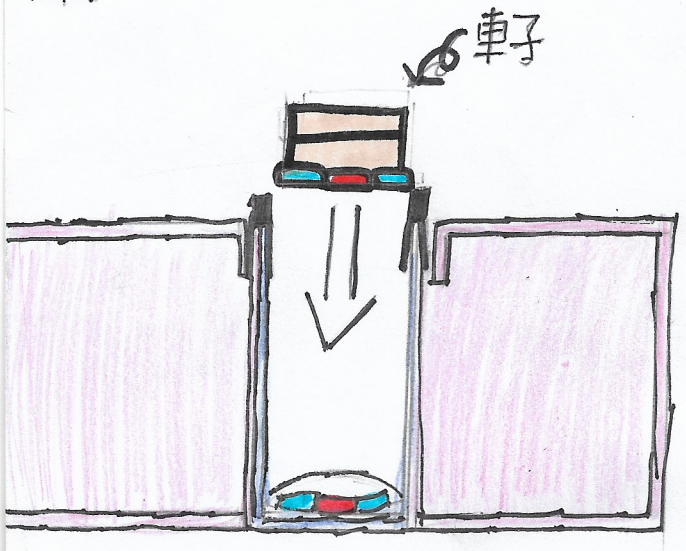
⇒ 折起來



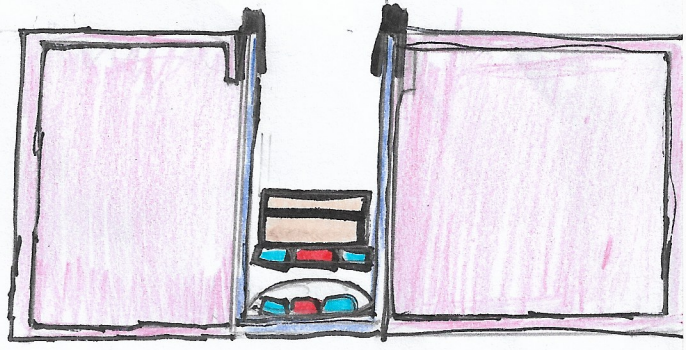
最後將兩個盒子放在左右兩邊, 然後用夾子把盒子跟紙板夾一起 (夾在盒子打開的位置)

最後組合

(4)



調位子
⇒



完成

注意事項:

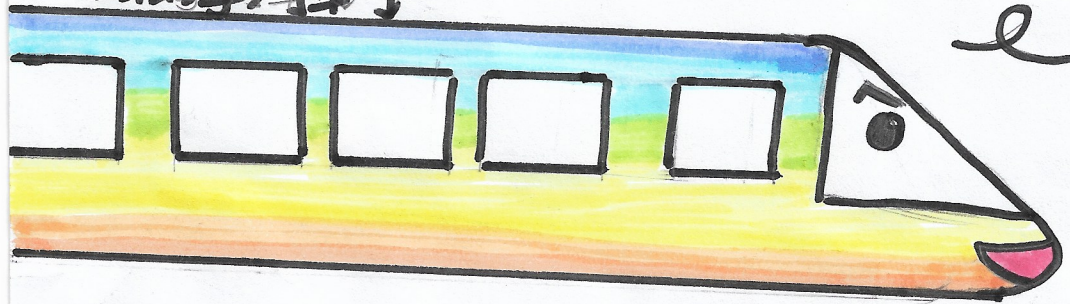
1 要將 N 極 S 極交錯放。

2 製做軌道時，磁鐵載 要放正中央。

3 做軌道時，板子左右兩邊一定要往內折。

小提醒：車子放上軌道時，會有一邊靠著起來的紙板，但不會影響它飄浮。

磁懸列車了



這就是我不用電磁鐵的簡易版