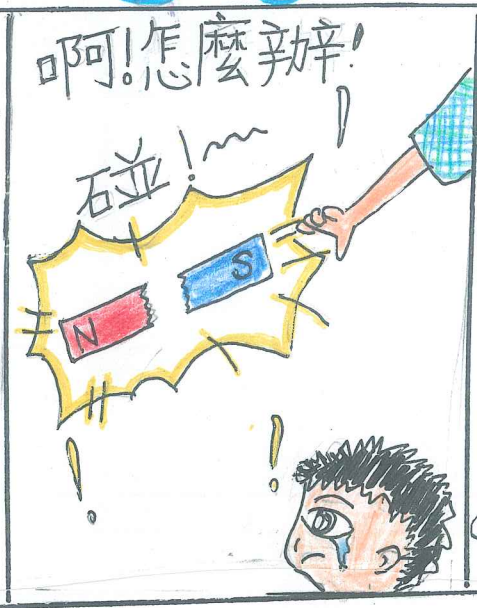
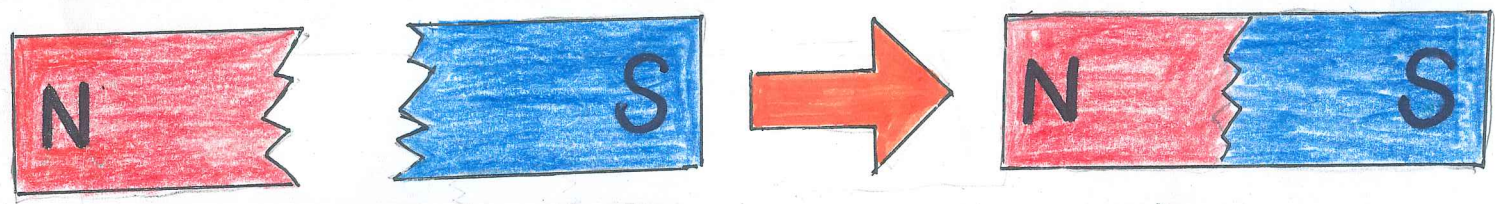


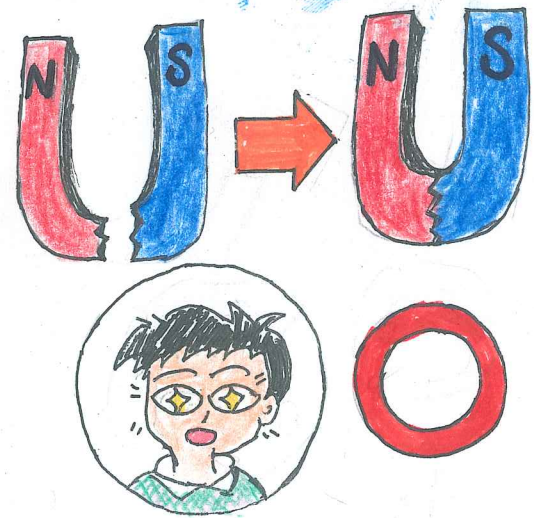
磁 鐵 有 趣



你看! 斷掉的石磁鐵可以合起來耶!



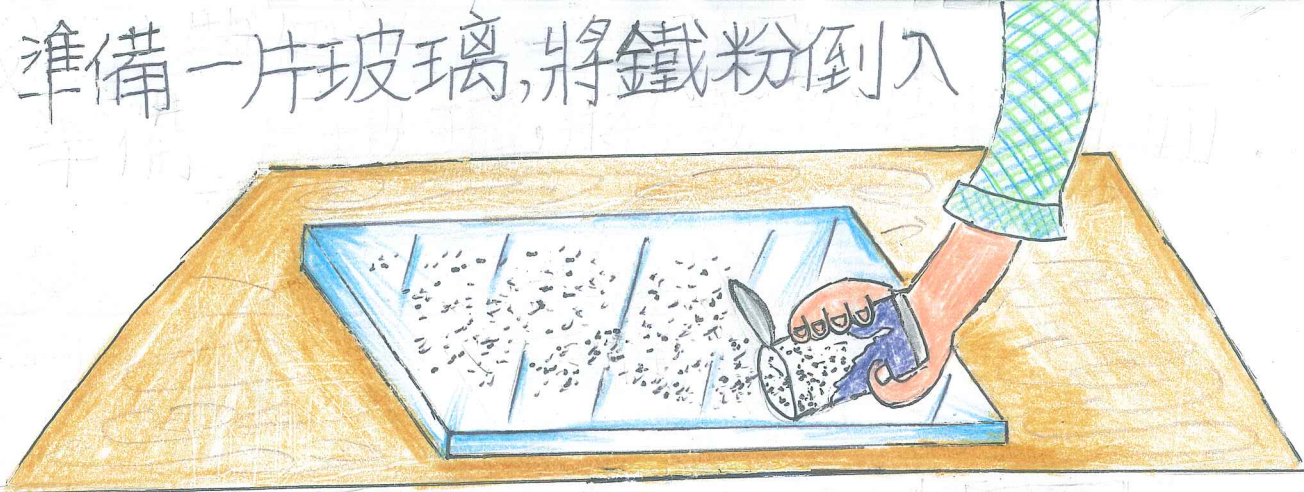
我們把所有形狀的石磁鐵都試一次。



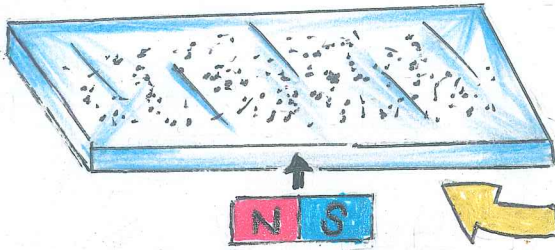
? 為什麼?
? 圓形磁鐵不行?

讓我們來做實驗看看吧!

準備一片玻璃，將鐵粉倒入



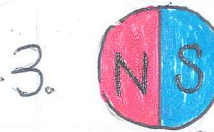
將磁鐵放在玻璃下方



一次放一個



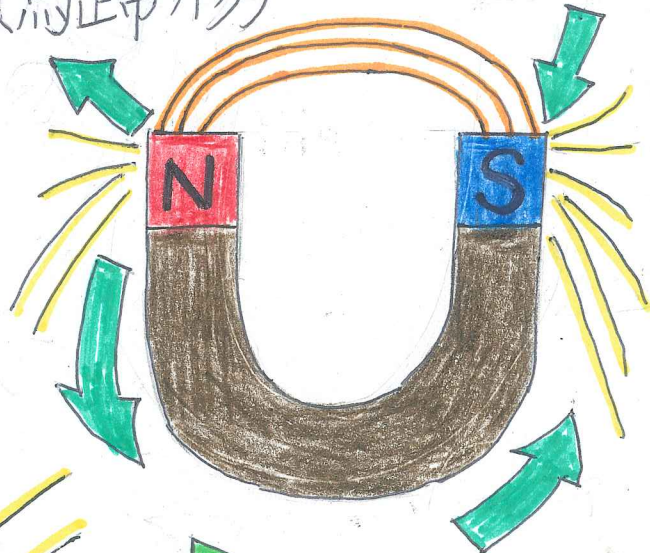
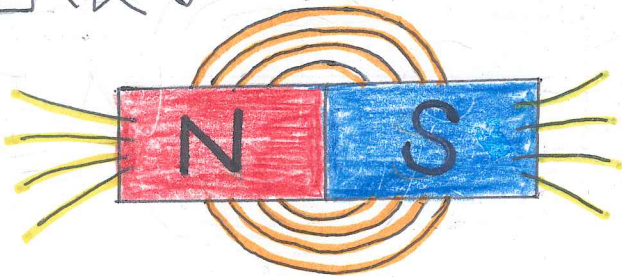
哇！
好有趣喔！



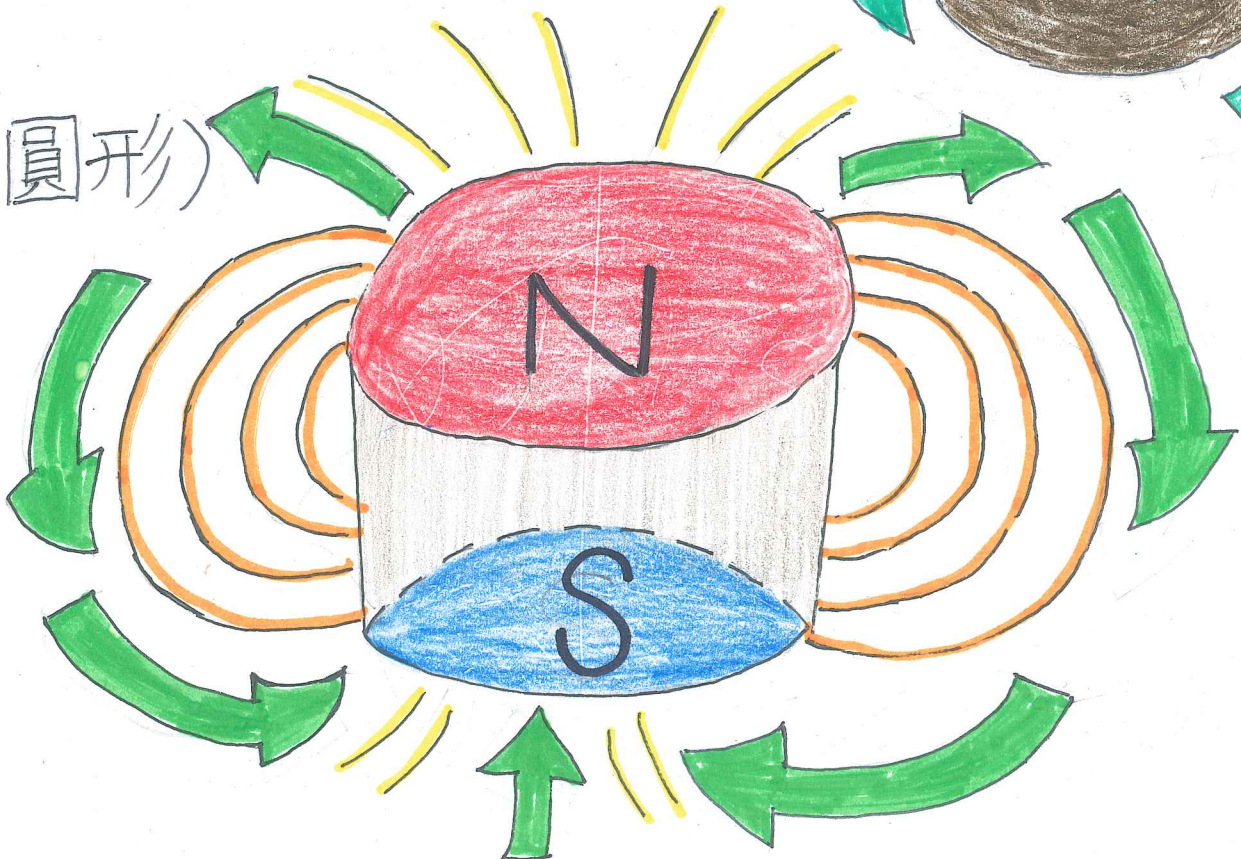
觀察磁鐵的磁力線

2 (馬蹄形)

1 (長方形)



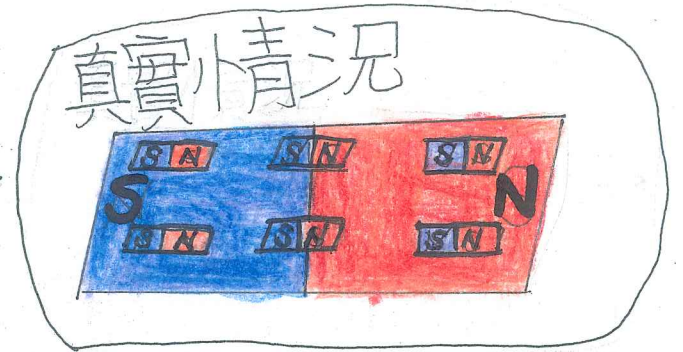
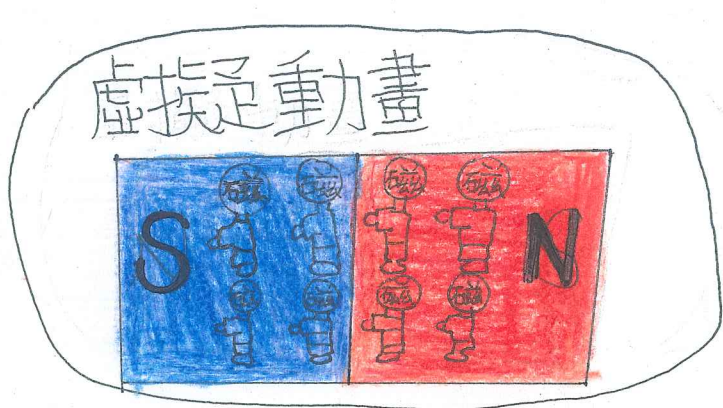
3 (圓形)



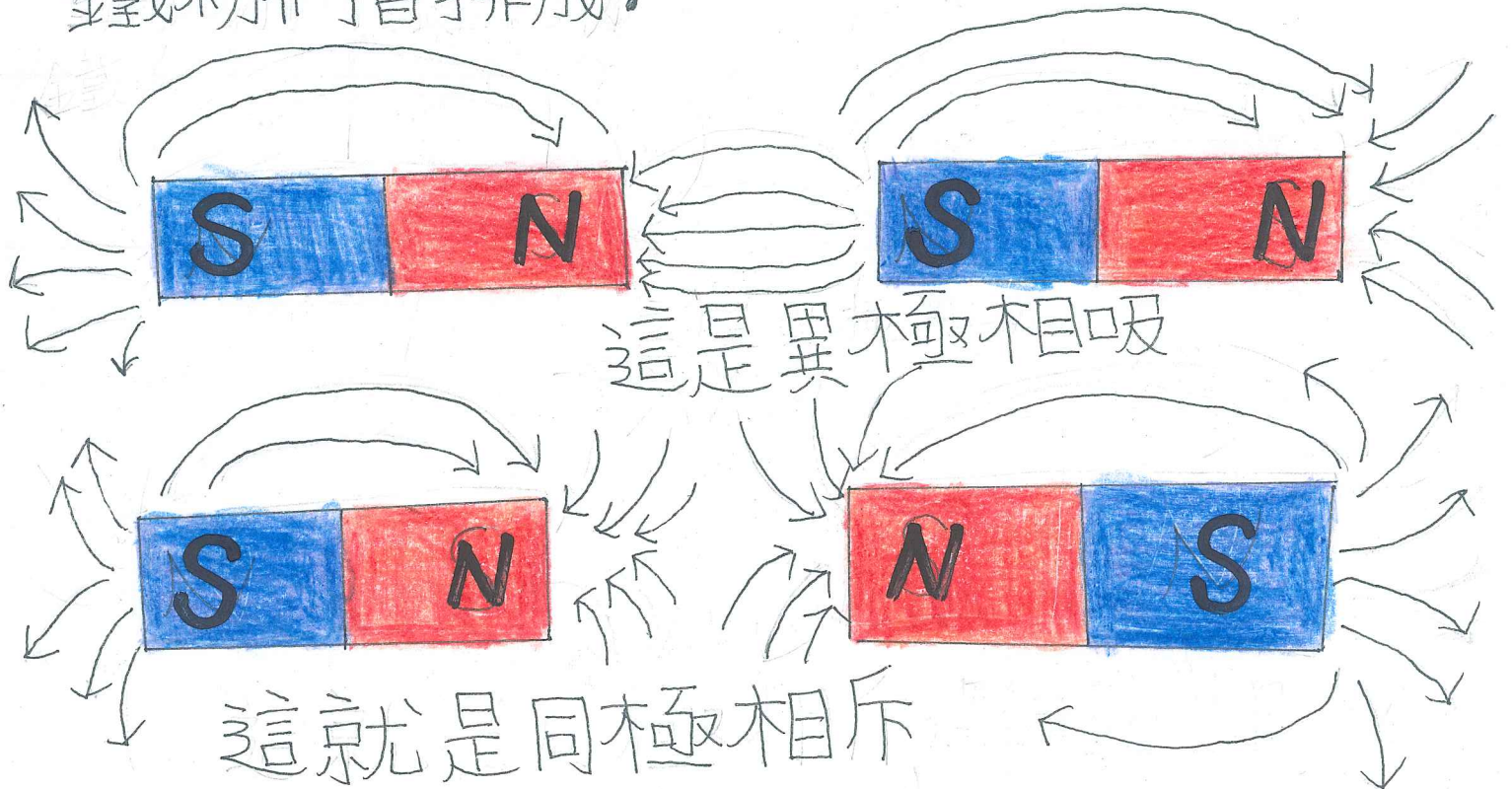


哥哥!這些鐵粉有好多絲泉ㄟ!那鐵粉和磁鐵有什麼關聯呢?

每一顆大磁鐵,是由很多小磁鐵組成的。在大磁鐵裡,每個小磁鐵都會依循同一個方向,就好像大家都會排隊。

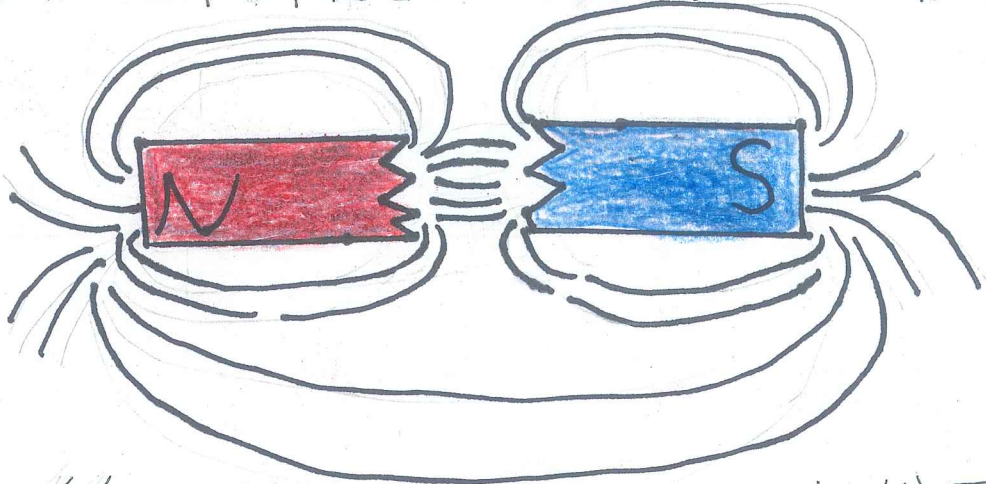


將兩個磁鐵放在玻璃下,我們會發現...加上箭頭,鐵粉們會排成:



哦! 所以斷裂的會...

放入斷掉的磁鐵，鐵粉們的排列會是：

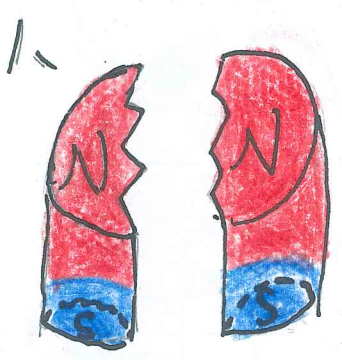


所以斷掉的長形磁鐵可以接起來。

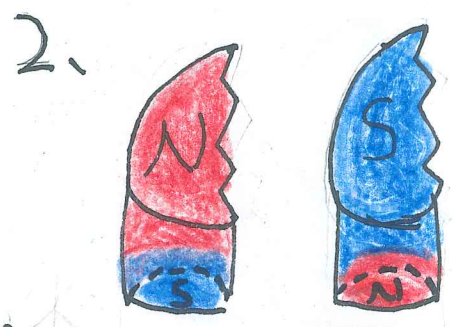
而圓形磁鐵的兩極在磁鐵的上面和下面。如果從中間斷一半，會是.....



所以破裂的圓形磁鐵，有一端番羽轉後，磁鐵就會吸在一起了。

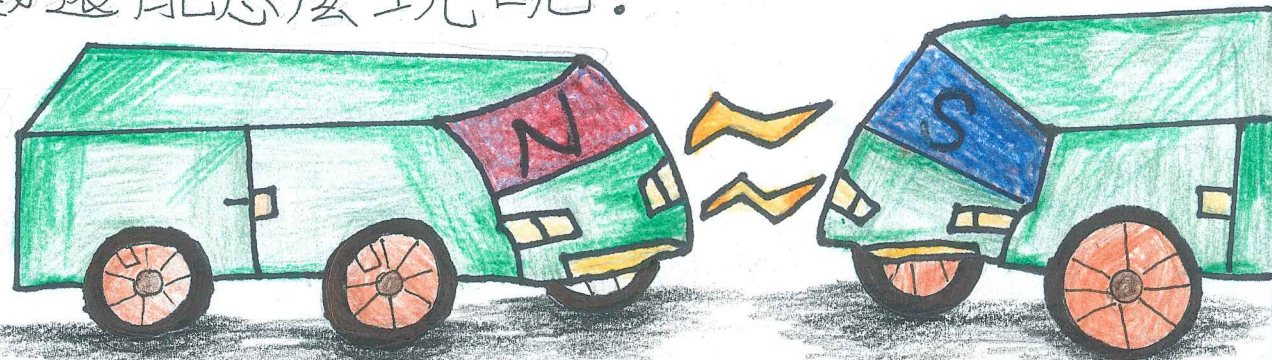


只是“對”不起來...

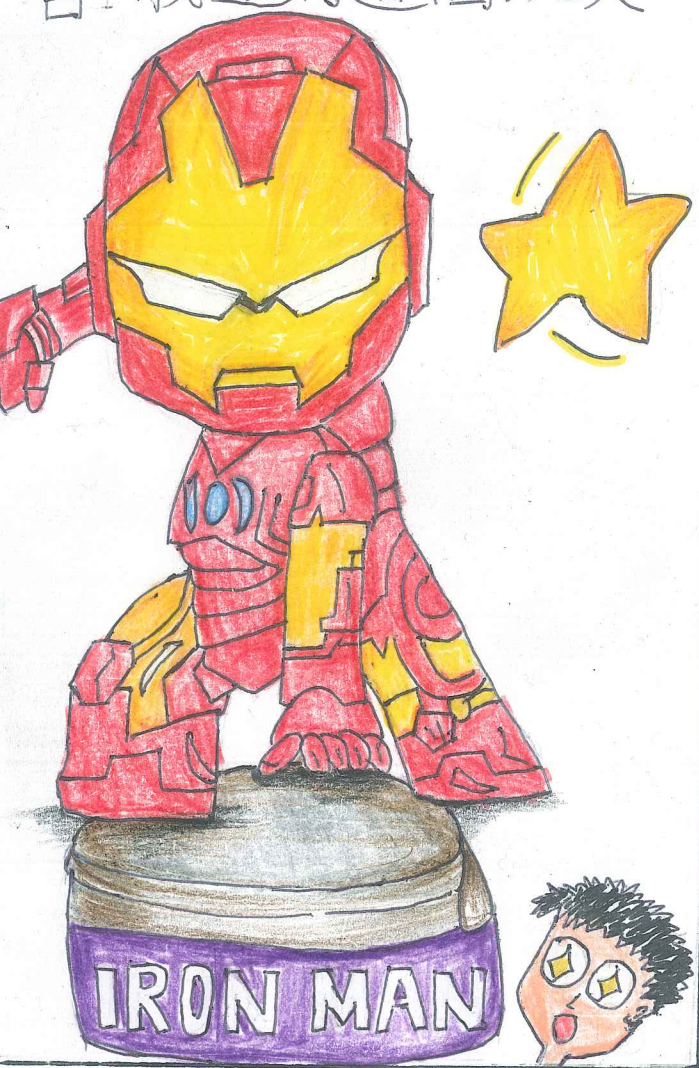


那磁鐵還能怎麼玩呢？

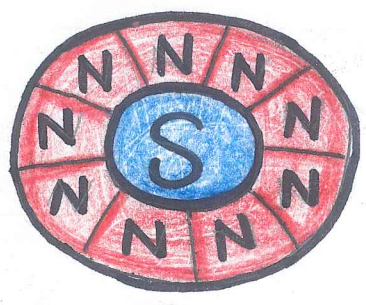
看！還有這個！



看!我還有這個玩具



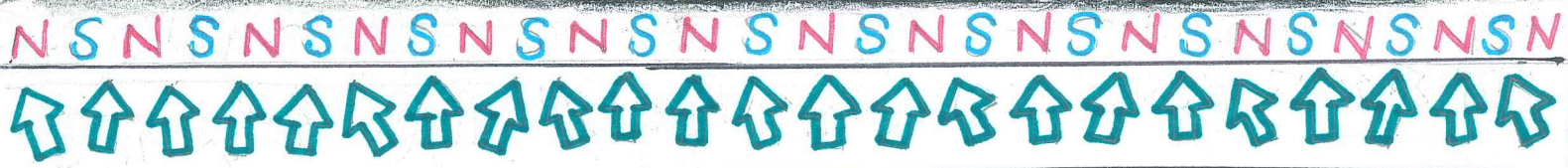
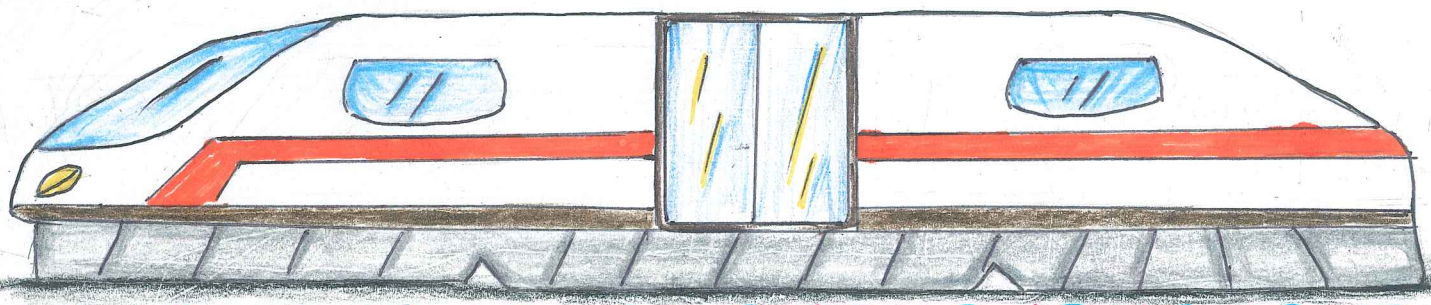
它的底座磁極



鋼鐵人的
下方是S極

S極對上S極因而相斥,但因為旁邊是N極,所以會互相吸,所以就算相斥,旁邊的磁極可以幫它吸回來。

看!我們身邊的磁浮列車,它也有用到同極相斥的原理:



結論:磁鐵在磁力不同時,會有不同的運動方式,它在交通工具上也有很大的發明,一個磁鐵斷後所有磁極都會因它而改變,廣泛的運用磁鐵在生活上,可以幫我們做到更省力的事。

