

小蕾小蕾!
我跟你說一件有趣的事!

有趣?

對阿!



我發現磁鐵斷掉後
可以變回原狀!

那不是很正常嗎?

不是!!!
是可以吸回原本的樣子



1 2
3 4

怎麼會
有這種事?!

所以!!!
我們就來做
實驗試試看吧!

雖然
老師說過
同極相斥
異極相吸



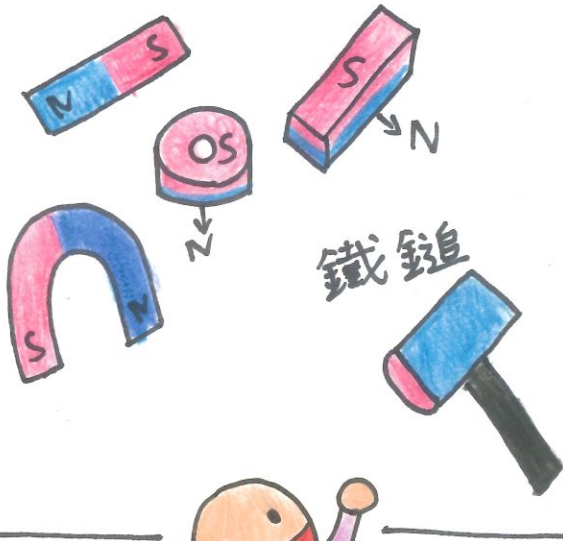
好啊!!

可是....
我把S極
轉過去
就吸不起來了...



材料表

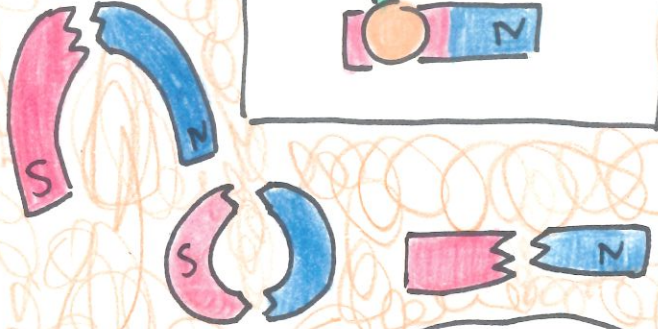
各種形狀的磁鐵



材料：
需要磁鐵及鐵鎚



首先，
先用鐵鎚
將磁鐵敲斷

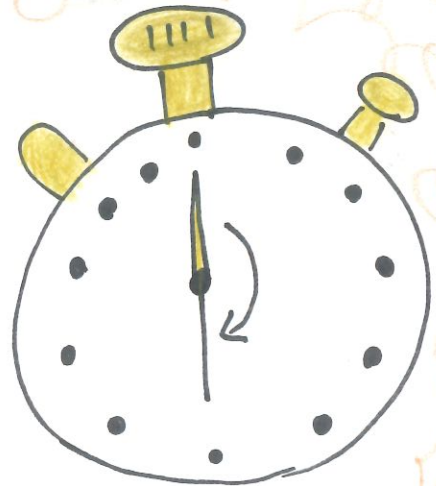
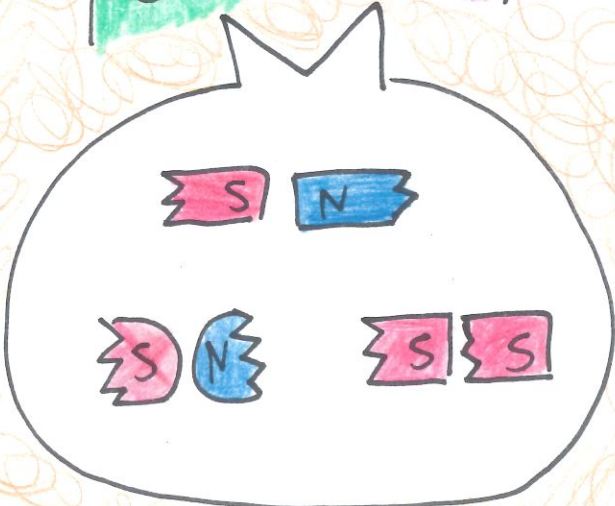
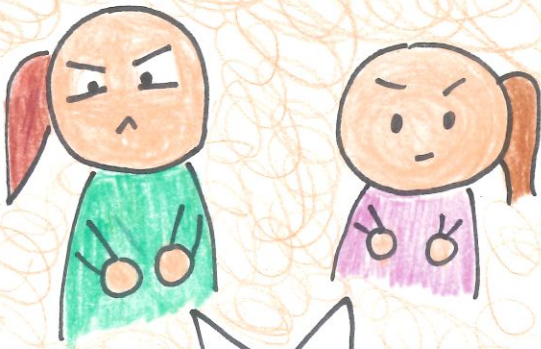


先準備好
斷裂的磁鐵
可以請大人幫忙啫!



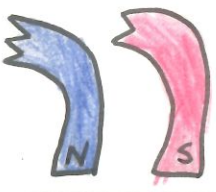
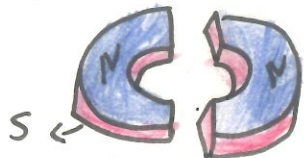




5 6
7 8

兩人開始使用不同
磁鐵來進行實驗



1 小時後...

磁鐵擺法	結果	磁鐵擺法	結果
	相吸	N:正面 S:背面 	相斥
	相斥	N:正面 S:背面 	相斥
	相斥		相吸

實驗結果

哇!
沒想到磁鐵竟然這麼有趣

對阿!

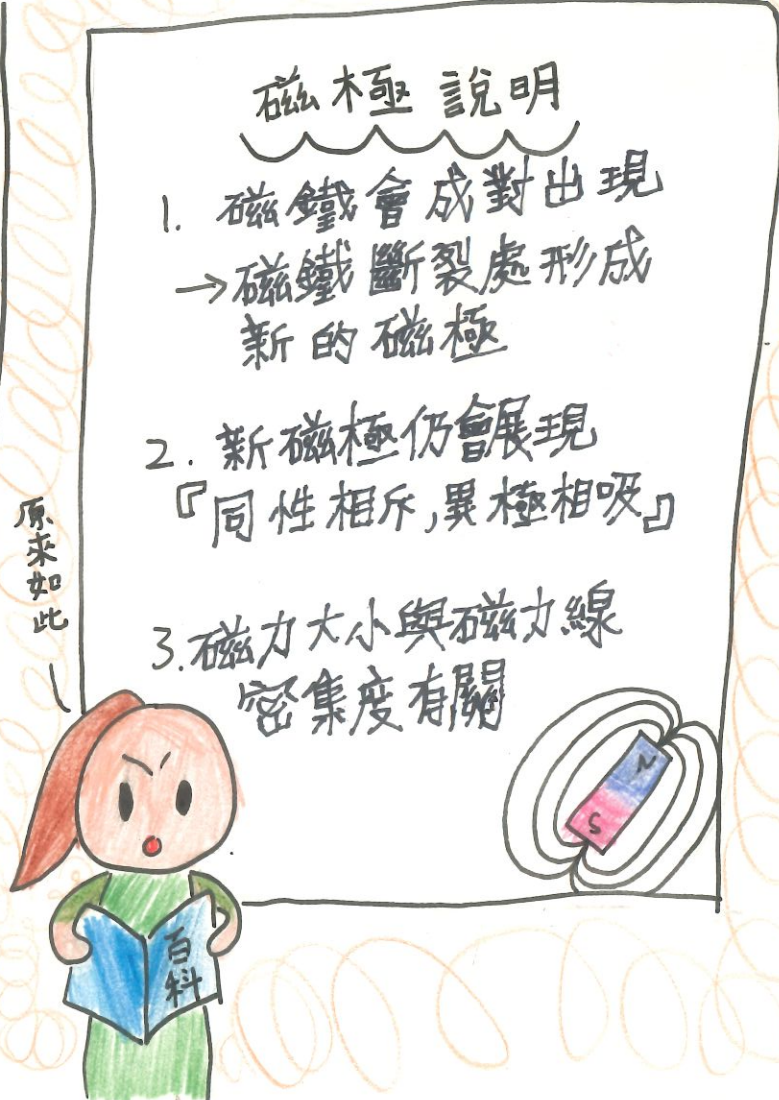
不過...
為什麼呢??



磁極說明

1. 磁鐵會成對出現
→ 磁鐵斷裂處形成新的磁極
2. 新磁極仍會展現『同性相斥, 異極相吸』
3. 磁力大小與磁力線密集度有關

原來如此!



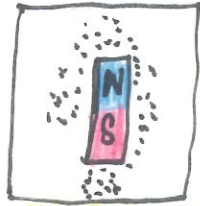
所以我們還做了

磁力線實驗

鐵粉



側視圖

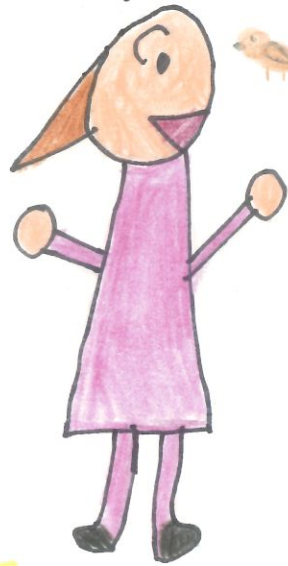


上視圖

就算拿斷裂的磁鐵來觀察，鐵粉也會排列成一樣的結果



下次再一起做其他實驗吧!



贊成!

