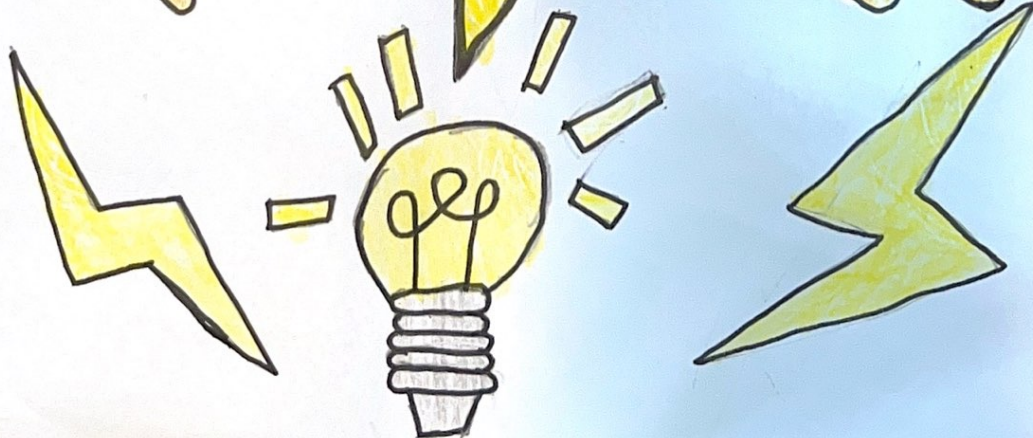


青平天遊

遊戲




一個絕緣體透過摩擦而產生電子轉移，而帶電。接著將這個帶電物體靠近另一個中性物體時，中性物體的近端會感應出異性電，而遠端則會感應出同性電，這種暫時性的正負電荷分離現象稱為靜電感應。

原理

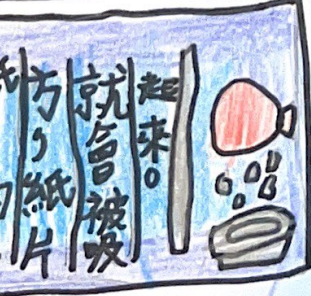
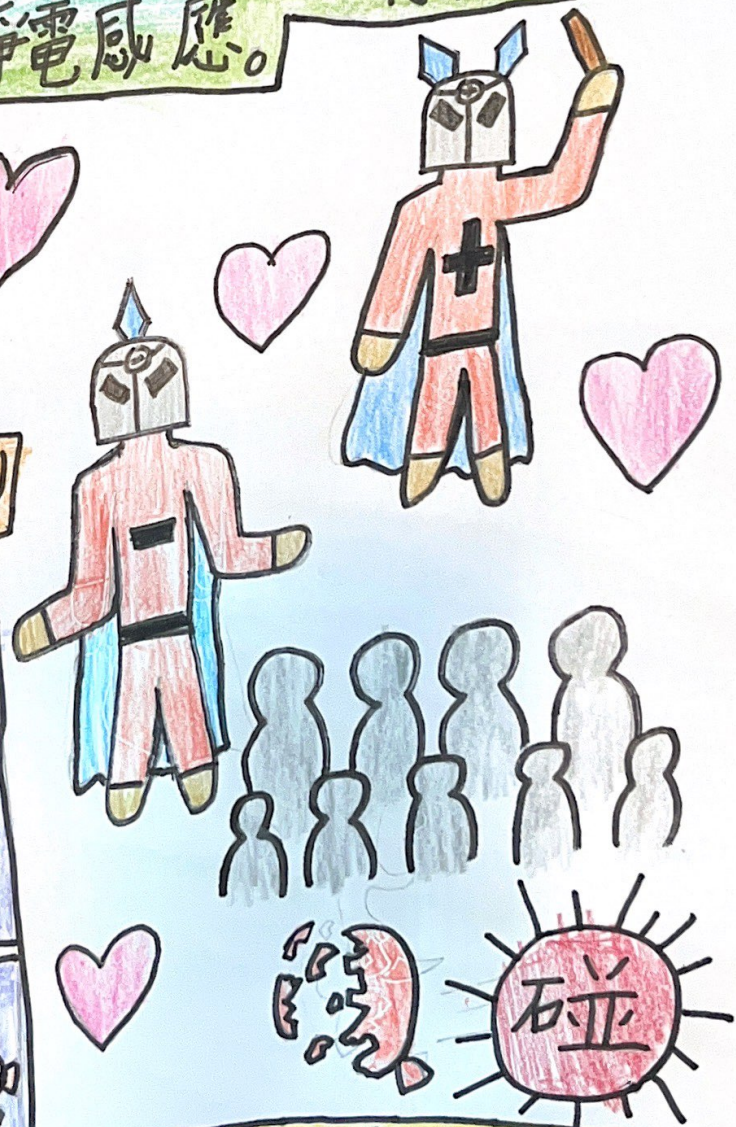
- 紙片(小)X15
- 頭髮(自己頭上的)
- 絕緣體(例氣球)
- 氣球

步驟

① 先把氣球摩擦頭髮



② 再把氣球貼在紙片上，紙片就會被吸起來。

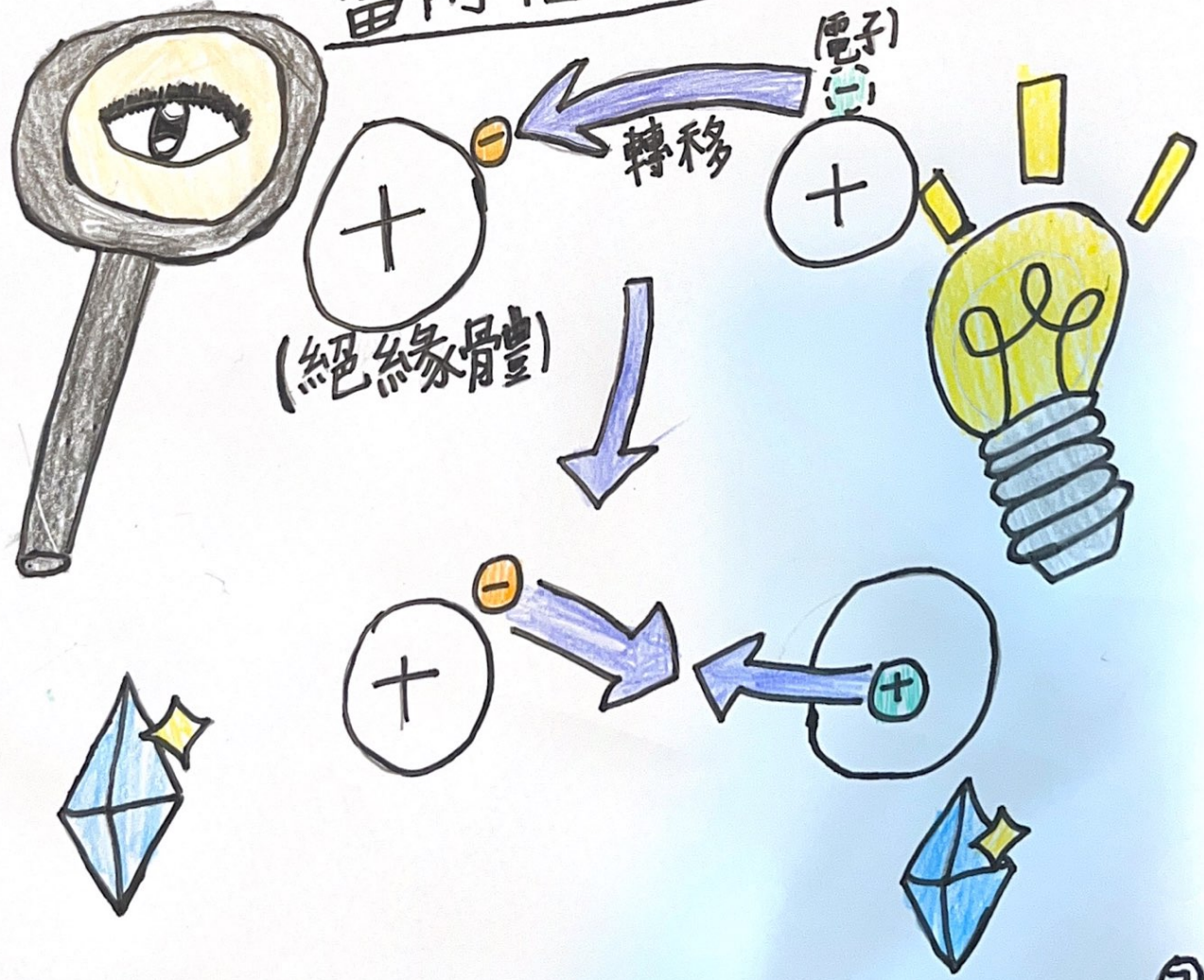



絕緣體不能碰水

想—想?

⚡ 從哪裡來?

當兩個物摩擦時:



是否產生靜電 物質分類	吸引紙片數量(個)			物質分類頁	
	絕緣體	導體			
1. 氣球	5	5	7	✓	
	平均: 5.7				
2. 塑膠板	7	8	10	✓	
	平均: 8.3				
3. 玻璃盒	3	2	3	✓	
	平均: 2.7				
4. 塑膠管	4	5	4	✓	
	平均: 4.3				
5. 毛布	4	3	3	✓	
	平均: 3.3				
6. 橘子	0	0	0		✓
	平均: 0				
7. 鐵鋁	0	0	0		✓
	平均: 0				
8. 鈦合金	0	0	0		✓
	平均: 0				



④

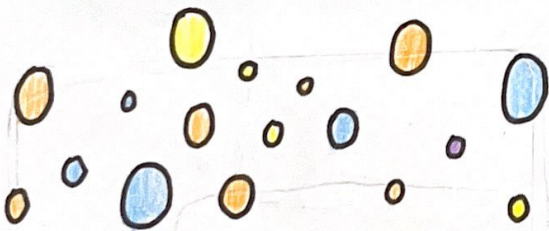
結

從上面的實驗我們發現氣球、塑膠板、玻璃盒、塑膠管和毛布都可以吸引紙片產生靜電感應。

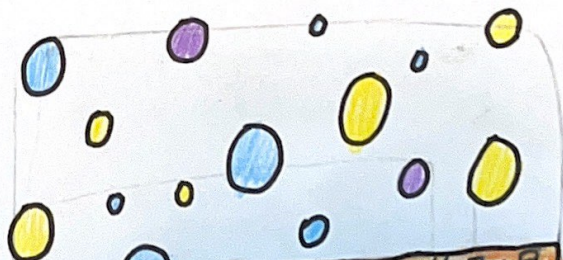


論

橘子、鐵鋁和鈦合金，都吸不起紙片，沒有辦法產生靜電感應。



而且我們還發現能吸引紙片的物質都是絕緣體



不能吸引紙片的物質則是導體。

