

## 創意科學遊戲：小螞蟻覓食去

活動設計者

郭以琳、謝秀怡、陳宣蓉、陳珮蓁、林以晴

引起動機

小螞蟻家裡糧食不夠了，要趕快儲存糧食，可是他自己一個人搬太累了需要幫忙，小朋友你們可以試試看，桌上這些東西的力量可不可以幫助小螞蟻趕快蒐集到食物呢？

準備材料

材料：小螞蟻(鐵釘、螺絲、黑髮夾)、食物(迴紋針)、各式磁鐵(圓型磁鐵、長條型磁鐵、U型磁鐵、強力磁鐵)、木珠、瓶蓋、彈珠、夾子、繩子、碼表、氣球、積木等

探索過程及照片

### 模式一

- (1) 請幼兒選一樣桌上的東西跟小螞蟻放在一起再分開，再去吸吸看是否能夠吸住食物
- (2) 那其他的材料也能給小螞蟻力量，幫助他吸到食物嗎？
- (3) 可以幫助小螞蟻的東西，有什麼什麼一樣的地方呢？
- (4) 一樣一樣吸會不會太慢，如果小螞蟻跟磁鐵放在一起久一點呢？
- (5) 那你有沒有辦法讓小螞蟻可以一次吸多一點呢？

### 模式二

- (1) 請幼兒先用桌上的材料去吸吸看食物，看是否能吸住
- (2) 除了磁鐵之外還有東西能吸嗎？
- (3) 有沒有什麼辦法，能讓這些材料像磁鐵一樣能吸食物呢？





### 科學遊戲之原理

磁性物質被磁化後變成一塊磁鐵(原本只是一般的鐵，遇到磁鐵後，會變魔術讓原本不能吸住東西的鐵釘也變成磁鐵可以吸東西)

### 叮嚀的話

1. 尖銳物品拿取時須注意
2. 磁化後的材料(如：螺絲、髮夾等)短時間磁力不會消失，可能須使用新的材料實驗較準確

### 科學遊戲 YOUTUBE 影片連結

<https://tinyurl.com/nptuecscience>

①

## 小螞蟻覓食去

小螞蟻自己一個人蒐集食物很辛苦，你能幫他找到小幫手嗎？

一、你找了誰來幫忙？畫下來吧！

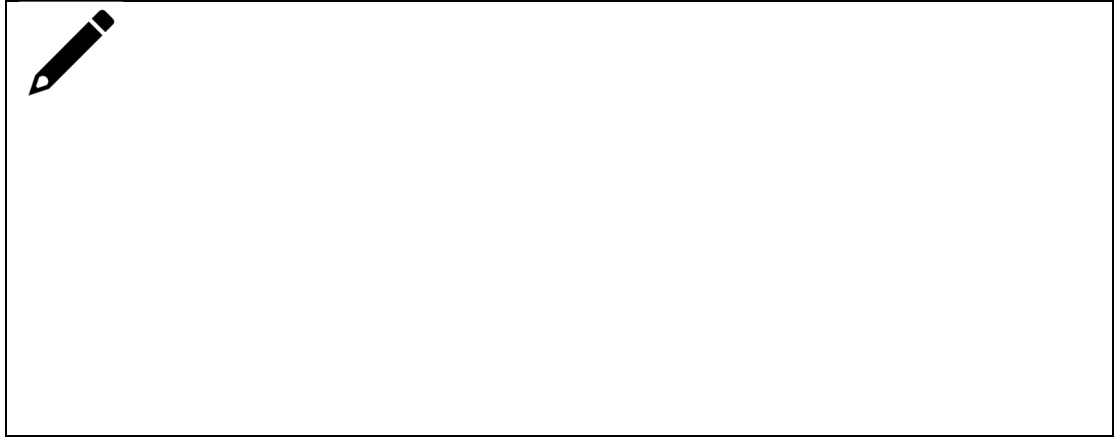


這些能幫助小螞蟻的東西，都有一個共通點，你知道是什麼祕密嗎？

②

## 進階挑戰!!!

除了磁鐵可以幫助小螞蟻之外，會不會還有其他材料也可以吸住食物呢？



+

<p>圓型磁鐵</p> 	<p>U 型磁鐵</p> 	<p>環形磁鐵</p> 	<p>長條型磁鐵</p> 	<p>強力磁鐵</p> 
---	--	---	--	---

↓

