



# 常識科

## 目錄

### 第一課 常見的物料

#### 學習重點

- 指出／說出日常生活中常見的物料
- 指出／說出日常生活中常見的物料用途
- 指出／說出物料的特性
- 指出／說出改變物體形狀的因素
- 分辨可以／不可以改變形狀後能回復原來形狀的物體

# (一) 日常生活中常見的物料

我們來看看日常生活中常見的物料吧!



布



塑膠



玻璃



金屬



紙



木



想一想：

在日常生活中以上的物料有甚麼用途？



# 常見的物料：布

我們來看看日常生活中由常見的物料所製成的物品及其用途吧！



抹布  
(用途：清潔)



衣服  
(用途：遮蔽身體、  
保暖)



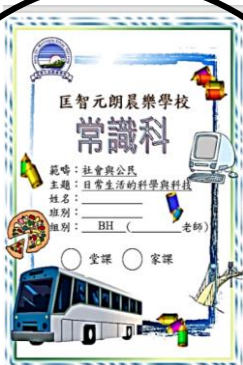
布



窗簾  
(用途：遮光)



# 常見的物料：紙



功課



書



紙



畫紙



# 常見的物料：塑膠



水樽



毛巾盒



塑膠



功課袋



## 知多一點點

塑膠物料會對環境造成污染。我們可以把塑膠製造的物品，如：膠樽，放入環保回收箱，以減少環境污染。



污染環境



回收  
塑膠物品



# 常見的物料：金屬



鐵櫃



欄杆



金屬  
(如：鐵、鋁)



可樂罐



# 常見的物料：木



木筷子



玩具



木

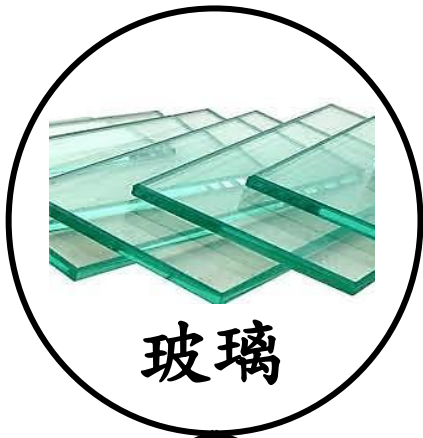


木椅子





常見的物料：玻璃



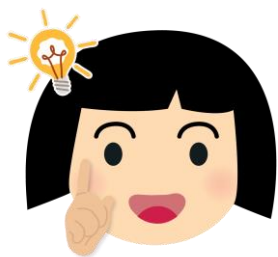
玻璃



玻璃杯



玻璃窗

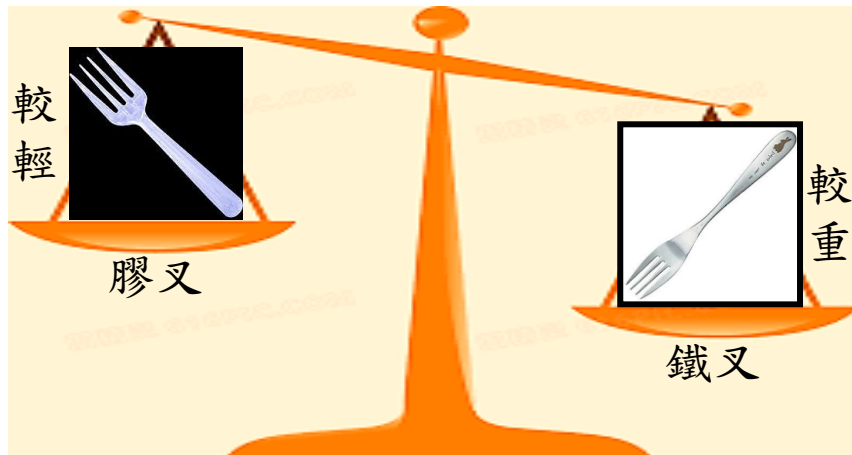


玻璃是易碎的物料，我們要小心使用以玻璃製造的物品。



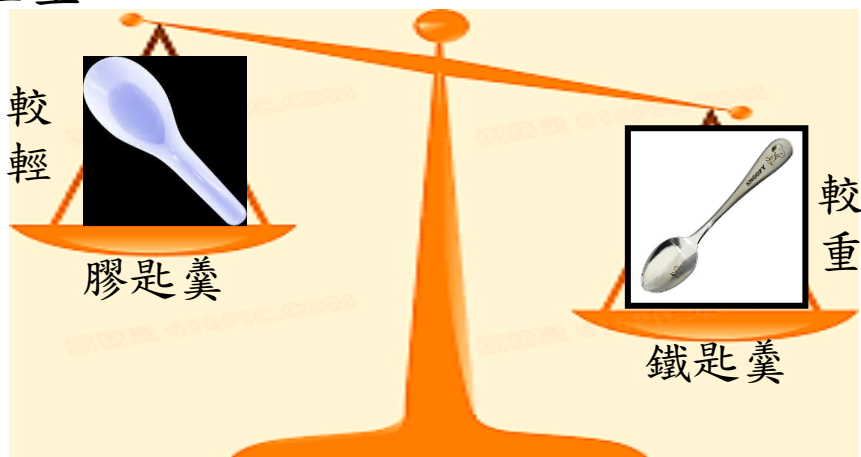
### (三) 物料的特性：輕重

元元看到鐵叉和膠叉，並嘗試比較它們的輕重。



★ 鐵叉 比 膠叉 重 ★

元元再看到鐵匙羹和膠匙羹，並嘗試比較它們的輕重。



★ 鐵匙羹 比 膠匙羹 重 ★



鐵製成品比塑膠製成品重。

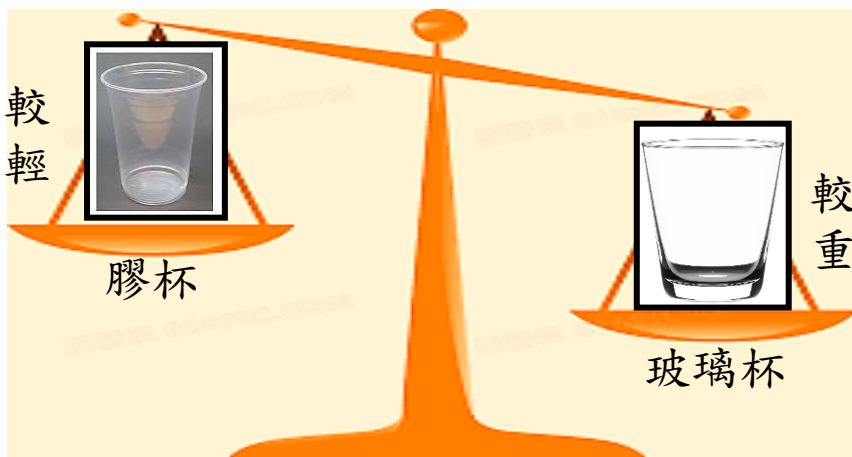
### (三) 物料的特性：輕重

樂樂看到玻璃樽和膠樽，並嘗試比較它們的輕重。



★ 玻璃樽 比 膠樽 重 ★

樂樂再看到玻璃杯和膠杯，並嘗試比較它們的輕重。



★ 玻璃杯 比 膠杯 重 ★



玻璃製成品比塑膠製成品重。

### (三) 物料的特性：透明

膠樽、鐵樽和玻璃杯分別裝有橙汁。

當晨晨觀看膠樽和玻璃杯時，晨晨能看到膠樽和玻璃杯內的橙汁。



膠樽



玻璃杯

但晨晨把橙汁倒入鐵樽後，晨晨不能看到鐵樽內的橙汁。



鐵樽

**晨晨大發現：**

1. 玻璃和塑膠製成品是透明。
2. 鐵製成品是不透明。



### (三) 物料的特性：透光

我們可以利用電筒進行小實驗，觀察家中的物件能否讓光線穿過。

#### 1. 玻璃杯



光線能穿過玻璃杯，並投射在杯後的白紙上

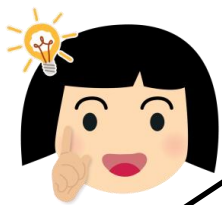
#### 2. 木板



光線只能投射在木板上，我們不能在木板後面看見光線

#### 樂樂大發現：

1. 玻璃製成品是透光。
2. 木製成品是不透光。



### (三) 物料的特性：滲水

我們一起做個實驗，看看哪些物料是不會滲水吧！

將水倒在杯面的抹布，杯內出現水

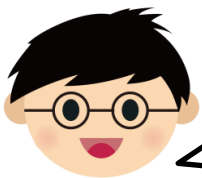


將水倒在鐵板上，水沒有滲入鐵板內



**元元大發現：**

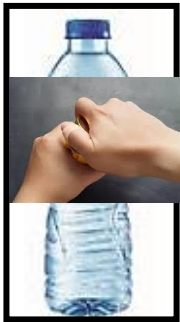
1. 布製成品是滲水。
2. 金屬和玻璃製成品是不滲水。



### (三) 物料的特性：改變形狀

朗朗看到膠樽和鐵樽，並嘗試用手扭動它們。

當朗朗用力扭動膠樽時，膠樽會變形。



膠樽



但朗朗用力扭動鐵樽時，鐵樽不會變形。



鐵樽



**朗朗大發現：**

塑膠製成品比鐵製成品容易改變形狀。

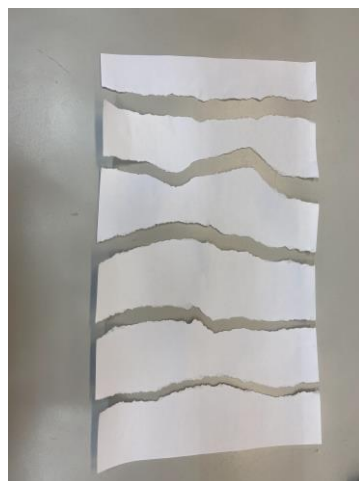
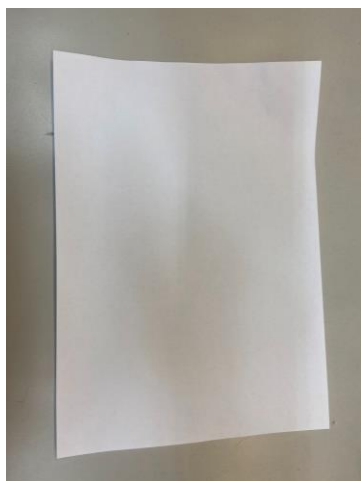
## (四) 改變物體形狀的因素：力

我們可以用**力**改變一些物體的形狀，如：泥膠及紙張。

我們可以用**力**把泥膠搓成不同的形狀，如：球體。



我們可以用**力**把紙張撕成條狀。







(五) 改變形狀後不會回復  
原來形狀的物品

當我們用力觸摸某些物品，有些物品的形狀會改變，不會回復原來的形狀。

當我們用力擠壓豆腐，豆腐會變得碎爛。

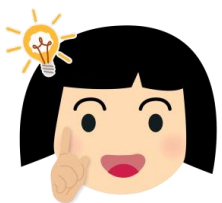


豆腐

當我們用力擠壓雞蛋，雞蛋會變得碎爛。



雞蛋



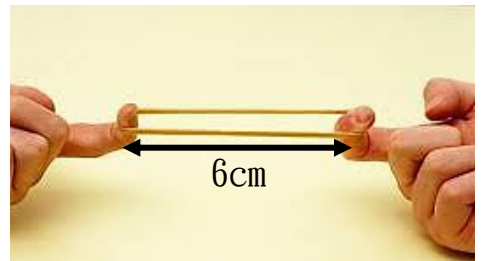
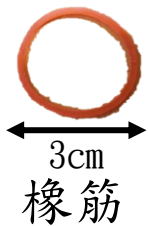
雞蛋和豆腐不能在改變形狀後回復  
原來形狀。



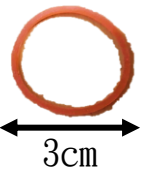
## 改變形狀後能回復原來形狀的物品

有些物品改變形狀後，到最後會回復原來的形狀。

當我們用力拉橡筋時，橡筋會變長。



當我們放下橡筋時，橡筋會回復原來形狀。



當我們把海綿放入水中吸收水分後，海綿會變大。



海綿



當海綿晾乾後，海綿會回復原來形狀。



橡筋和海綿能在改變形狀後回復原來形狀。