

# 七色「塑」食怪 7 Hungry Monsters



教材設計團隊

免責聲明：香港特別行政區政府僅為本項目提供資助，除此之外並無參與項目。在本刊物 / 活動內（或由項目小組成員）表達的任何意見、研究成果、結論或建議，均不代表香港特別行政區政府、文化體育及旅遊局、文創產業發展處、「創意智優計劃」秘書處或「創意智優計劃」審核委員會的觀點。

Part A - 誰是七色「塑」食怪?

Part B - 分類回收 · 由我開始-ACTION !

Part C - 設計我的「塑」食怪

Part D - 「塑」食怪的誕生

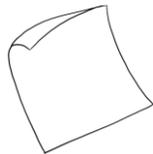
活動帶領者：家長

活動參加者：6-10 歲小朋友

活動時數：3小時



材料準備：



白紙



黑色原子筆/麥克筆



回收塑膠



熱溶膠槍/AA膠



油性麥克筆/壓克力筆

大眾一般認為垃圾丟進回收桶，就已經盡了保護環境的一分力。但大多數人都不知道，當不可回收的物料(如塑膠袋或液體)進入回收流程，同樣會加劇海洋、空氣、土壤和食物鏈的塑膠污染問題。正視這個問題的其中一個關鍵方法，就是**培養正確分類塑膠廢物的概念**。

您知道塑膠有分七個類別嗎？有些類別是不宜使用或重用的，如PVC在香港就不可回收了。接下來，讓我們一起認識七色「塑」食怪。

## -Part A -

### 誰是七色「塑」食怪?

我們設計的七色「塑」食怪身上有它們喜歡的塑膠食物。家長及小朋友可以在家玩個小遊戲，看您們能否尋找得到這七個類別的塑膠製品?

#### PET

聚乙炔對苯二甲酸酯  
Polyethylene terephthalate

##### 特徵:

- 耐水耐油，不含毒性
- 常見透明硬身水瓶
- 底部有一顆圓點

餵我吃  
Feed Me

我至愛的食物  
My favourite food

汽水樽  
Plastic bottles  
蛋盒  
Egg cartons



#### PE-HD

高密度聚乙烯  
Polyethylene (high density)

##### 特徵:

- 材質耐酸，不含毒性
- 較堅硬
- 瓶底常見有一條線

餵我吃  
Feed Me

我至愛的食物  
My favourite food

洗頭水樽  
Shampoo bottles  
公園中的遊樂設備  
Playground  
equipment in parks



塑膠資料參考:

-Wong C. (2023, December 29). 2024最新塑膠回收攻略. Greenpeace 綠色和平 | 香港.  
<https://www.greenpeace.org/hongkong/issues/plastics/update/10446/2019%E6%9C%80%E6%96%B0%E5%A1%91%E8%B6%A0%E5%9B%9E%E6%94%B6%E6%94%BB%E7%95%A5/>

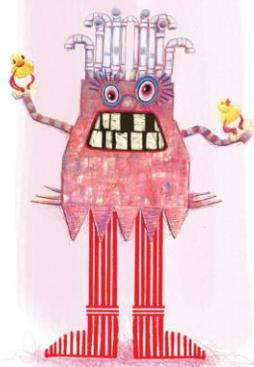
-李晉賢. (2018, August 31). 【全民減塑】民間組織推展「爛人包」 教大家做「分層」埋人. 香港01. <https://www.hk01.com/%E7%A4%BE%E6%9C%83%E6%96%B0%E8%11%E9E/229393%E5%85%A8%E6%B0%91%E6%B8%B6%E5%A1%91%E6%B0%91%E9%96%93%E7%B5%A4%E7%B9%94%E6%8E%A8%E5%A1%91%E8%B6%A0%E6%87%B6%E4%BA%A5%E6%8C%85-%E6%95%99%E5%A4%A7%E5%AE%B8%E5%81%9A-%E5%88%B6%E5%A1%91-%E9%81%94%E4%BA%9A>

## PVC

聚氯乙烯  
Polyvinyl chloride

### 特徵:

- 材質硬及輕
- 便宜但含毒性
- 添加塑化劑後可變柔軟，被廣泛使用



跟我吃  
Feed Me

我至愛的美食  
My favourite food

玩具  
Toys

漱口水瓶  
Mouthwash bottles

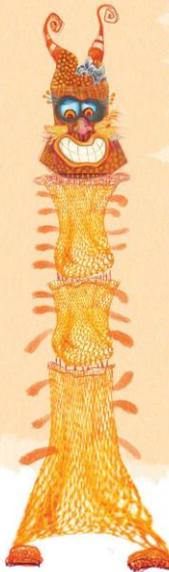
水管管  
Water pipes

## PE-LD

低密度聚乙烯  
Polyethylene (low density)

### 特徵:

- 材質柔軟具彈性
- 無味無臭無毒性
- 非常易燃



跟我吃  
Feed Me

我至愛的美食  
My favourite food

生果網  
Fruit netting

緩衝氣泡布  
Bubble wrap

膠袋  
Plastic bags

紙盒 (內襯)  
Paper boxes  
(interior lining)

## PP

聚丙烯  
Polypropylene

### 特徵:

- 無毒無味
- 密度低
- 耐撞，對撞後有明顯白痕，又名為「百折膠」



跟我吃  
Feed Me

我至愛的美食  
My favourite food

即棄餐盒  
Disposable  
food containers

樽蓋  
Bottle caps

建材家具  
Building materials and  
furniture

塑膠資料參考:

-Wong C. (2023, December 29). 2024最新塑膠回收攻略. Greenpeace 綠色和平 | 香港. <https://www.greenpeace.org/hongkong/issues/plastics/update/10446/2019%E6%9C%80%E6%96%B0%E5%A1%91%E8%86%A0%E5%9B%9E%E6%94%B6%E6%94%BB%E7%95%A5/>

-李智賢. (2018, August 31). 【全民減塑】民間組織推塑膠「懶人包」 教大家做「分撻」. 香港01. [https://www.greenpeace.org/taiwan/update/35789/pvc%E6%98%A4%E4%B8%80%E4%BC%9F%E7%92%B0%E4%B7%9D%E7%BD%B2%E7%A6%B1%E7%94%A8%E7%9A%94pvc%E5%A1%91%E8%86%A0%E6%9D%90%E6%B3%AA%E5%B0%8D%E7%92%B0%E5%A2%83%E8%87%E5%81%A5%E5%BA%77%E6%9C%89#-text=3%E6%99%9F%PVC%E6%8C%89%E6%81%9A%E6%B0%AF,%E5%86%AB%E7%99%82%E5%99%A8%E5%85%B7%E3%80%81%E8%69%7%A5%E5%93%81%E5%8C%85%E6%8A%3D%E8%A2%8B%E3%80%82](https://www.hk01.com/%E7%A4%BE%E6%9C%83%E6%96%B0%E8%81%9E/229393%E5%85%A8%E6%B0%91%E6%B8%9B%E5%A1%91-%E6%B0%91%E9%98%93%E7%B5%84%E7%B9%94%E6%8E%A8%E5%A1%91%E8%86%A0-%E6%87%B6%E4%BA%BA%E6%8C%85-%E6%95%99%E5%A4%A7%E5%AE%B6%E5%81%9A-%E5%88%86%E5%A1%91-%E9%81%94%E4%BA%BA)

-Tina Y. (2024, October 25). PVC (3號塑膠) 是什麼? 環保業常用的PVC塑膠材質對環境與健康有何危害? | Greenpeace 綠色和平 | 臺灣. <https://www.greenpeace.org/taiwan/update/35789/pvc%E6%98%A4%E4%B8%80%E4%BC%9F%E7%92%B0%E4%B7%9D%E7%BD%B2%E7%A6%B1%E7%94%A8%E7%9A%94pvc%E5%A1%91%E8%86%A0%E6%9D%90%E6%B3%AA%E5%B0%8D%E7%92%B0%E5%A2%83%E8%87%E5%81%A5%E5%BA%77%E6%9C%89#-text=3%E6%99%9F%PVC%E6%8C%89%E6%81%9A%E6%B0%AF,%E5%86%AB%E7%99%82%E5%99%A8%E5%85%B7%E3%80%81%E8%69%7%A5%E5%93%81%E5%8C%85%E6%8A%3D%E8%A2%8B%E3%80%82>

## PS 聚苯乙烯 Polystyrene

### 特徵:

- 容易染色
- 材質輕、無毒、耐熱性低
- 硬膠類塑膠，重擊易脆裂，敲時聲音清脆
- 加工後的EPS為發泡製品即為「保麗龍」的發泡膠



## O

其他  
Bisphenol A and others

### 特徵:

- 不屬於以上6類皆歸於此類
- 材質可包括壓克力、生物可分解塑膠、尼龍、玻璃纖維等等

讓我吃  
Feed Me

我至愛食物  
My favourite food

光碟  
CD  
奶樽  
Baby bottles  
眼鏡  
Eyeglasses



七色「塑」食怪源自於我們平日的塑膠使用習慣，但日常的塑膠製品，如普通一個膠樽，我們可以選擇它的命運。它不需要在堆填區過百年才分解，而是可選擇回收再造。

除了放入回收桶，我們都可以把它升級改造，轉化成一個回收七色「塑」食怪，提醒我們要源頭減廢，減少使用塑膠。

塑膠資料參考:

-Wong C. (2023, December 29). 2024最新塑膠回收攻略. Greenpeace 綠色和平 | 香港.

<https://www.greenpeace.org/hongkong/issues/plastics/update/10446/2019/E6%9C%80%E6%96%B0%E5%A1%91%E8%86%A0%E5%9B%9E%E6%94%B6%E6%94%BB%E7%95%A5/>

-李晉晉. (2018, August 31). 【全民減塑】民間組織推塑膠「爛人爛」 教大家做「分類」埋人. 香港01. <https://www.hk01.com/%E7%A4%BE%E6%9C%83%E6%96%B0%E8%1%9E/229393/%E5%85%A8%E6%B0%91%E6%B8%9B%E5%A1%91-%E6%B0%91%E9%96%93%E7%B5%84%E7%B9%94%E6%8E%A8%E5%A1%91%E8%86%A0-%E6%87%B6%E4%BA%BA%E5%9C%85-%E6%95%99%E5%A4%A7%E5%AE%B8%E5%81%9A-%E5%88%86%E5%A1%91-%E9%81%94%E4%BA%BA>

## -Part B-

分類回收，由我開始

**ACTION !**

認識每個分類的物品後，試想像它能轉化成甚麼角色/怪獸。

用筆繪畫，進行一場有趣的腦震盪吧!

示例:





圖片來源: FLUX-schnell

© 2024 PMQ Seed and CreativeKids. All rights reserved.



圖片來源: FLUX-schnell

© 2024 PMQ Seed and CreativeKids. All rights reserved.



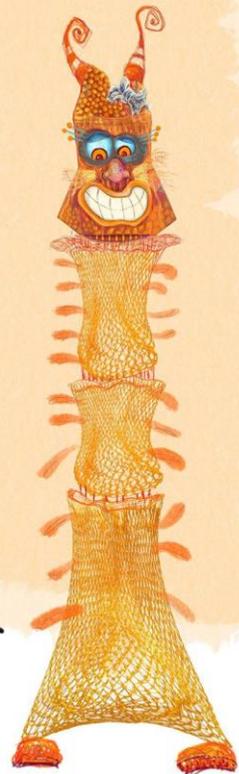
圖片來源: FLUX-schnell

© 2024 PMQ Seed and CreativeKids. All rights reserved.

## Part C - 設計我的「塑」食怪

怎樣開始製作回收「塑」食怪？家長可以先跟小朋友思考以下激發設計靈感的問題，然後準備紙和筆設計回收「塑」食怪的造型，另外亦可參考剛才腦震盪活動時完成的設計。

1. 回收箱回收哪種類型的塑膠？會是常被回收的膠樽嗎？
2. 回收「塑」食怪的頭和身體的大小/比例？
3. 它有多少隻手和/或腳？
4. 它有多少隻眼睛/鼻子/嘴巴？它們是什麼形態？
5. 它的表情是怎樣？
6. 它的身體上有什麼特徵讓人辨認出它「食」什麼類型的膠？
7. 它身體上有什麼有趣的圖案設計？
8. 它是什麼顏色的？

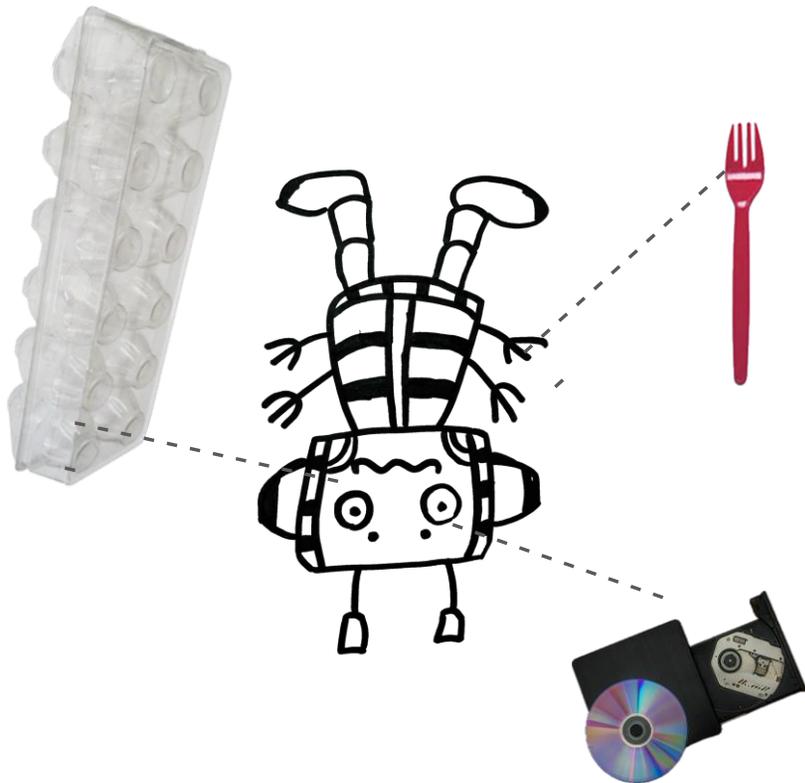


## -Part D-

### 「塑」食怪的誕生

收集不同大小、顏色、形狀、分類的塑膠後，試想像這些物件可以成為「塑」食怪的不同部份，嘗試把它們組合起來。

一起欣賞和觀察回收塑膠的不同造型，尋找它們有趣的地方。





設計好後，家長可以協助小朋友用熱溶膠槍/AA膠等強力的膠水把它們固定，小朋友可以用油性麥克筆或壓克力筆為「塑」食怪上色和繪畫花紋及不同細節。你亦可以使用不同的物料為你的「塑」食怪增添趣味。

完成「塑」食怪後，你可以用它安裝在家中合適的箱，變成一個居家的「塑」食怪回收箱，實踐回收行動，為未來更美好的環境培養回收習慣。



更多作品可能性：





# 七色「塑」食怪 7 Hungry Monsters

塑膠分類新常態

