



1



2



3



4



5



6

培生 STEM Plus

情境引入

假如你是该市市民，你知道以下垃圾应放入哪个垃圾桶吗？



蛋壳

可回收物 厨余垃圾 有害垃圾 其他垃圾

Pearson 7

7

培生 STEM Plus

情境引入

要把不同种类的垃圾放入对应的垃圾桶，好难啊！我该怎么做才好.....



Pearson 8

8

培生 STEM Plus

情境引入

你好！我是 AIBIT。让我来帮你吧！我有内置物件识别功能，只要识别出垃圾的种类，便能告诉你它应被放入哪一个垃圾桶。



Pearson 9

9

培生 STEM Plus

情境引入

物件识别：这是旧运动鞋，属于可回收物，应放入蓝色垃圾桶.....



Pearson 10

10

培生 STEM Plus

情境引入

AIBIT，你是如何办到的？

只要编写好程序就能做到了。现在就让我们一起学习怎样制作一个垃圾分类的管理系统吧！



Pearson 11

11

培生 STEM Plus

活动目标



Pearson 12

12

培生 STEM Plus

活动目标

- 认识垃圾分类、废物回收和物品重复使用的重要性；
- 初步认识人工智能；
- 明白物件识别技术的基本原理；



Pearson 13

13

培生 STEM Plus

活动目标

- 掌握构思程序流程的方法；
- 懂得使用 AIBIT，以控制不同的电器元件；
- 懂得通过编写程序来应用人工智能功能；
- 了解怎样设计智能产品。




Pearson 14

14

培生 STEM Plus

STEM 元素




Pearson 15

15

培生 STEM Plus

STEM 元素



Pearson 16

16

培生 STEM Plus

建议使用的材料和工具



Pearson 17

17

培生 STEM Plus

建议使用的材料和工具



Pearson 18

18



19



20

禁止