蝴蝶 · 帝王蝶

观察卡

选1–3项试试；可指、说、画，书写可选。

1 · 看一看

指出黑色翅脉和白色斑点。左右翅膀有什么相似之处？



帝王蝶成虫教学插画，非现场鉴定。

2 · 选一选

从卵开始说顺序。幼虫之后先是蛹，还是直接成虫？



卵、幼虫、蛹、成虫；放大比例不同。

先成蛹　直接成虫

3 · 选一选

幼虫吃乳草，成虫吸花蜜。它们需要的食物一样吗？

完全一样　不一样

4 · 写一写

在知识卡找到“幼虫”。读一读，再选着写。

幼虫

5 · 画一画

挑两个阶段画下来。用箭头连接，标出一个变化。

6 · 记一记

我发现的变化：_____

两个阶段的食物：_____

还想知道：_____（可画或口述）

蝴蝶 · 帝王蝶

知识卡

帝王蝶的一生

帝王蝶是一种蝴蝶，学名Danaus plexippus。幼虫和成虫形态不同。

认一认成虫



个体有差异 · 插画不是测量图

- 橙色翅面；黑色翅脉与边缘；白色斑点
- **相似物种：**不能只凭颜色鉴定
- **翅展：**展开双翼的两端距离；个体有差异
- **翅展范围：**8.5到12厘米

繁殖 · 下一代怎样开始?

成熟后交配 → 雌蝶产卵 → 幼虫孵化

- **产卵处：**乳草，常在叶背
- 成虫 ≠ 马上繁殖；部分迁徙世代会推迟
- **图示范围:** 无统一天数；受精卵开始下一代

蝴蝶 · 帝王蝶

知识卡

生活条件

- **草地、花园：**寄主植物 + 蜜源
- **本地是否存在：**需核对

两种食物

- 幼虫 ← 乳草类植物
- 成虫 ← 多种花的花蜜
- **其他蝴蝶幼虫：**食物不同

前半程





卵 → **幼虫**

- 孵化 → 取食乳草 → 长大 → 化蛹
- **图示范围:** 连续四阶段；大小与时间非比例

完全变态 · 后半程





蛹 → **成虫**

- 蛹内身体改变 → 羽化 → 成虫吸花蜜
- **部分已知:** 两种取食联系

- 各阶段放大不同；没有固定天数
- 仅示取食联系，非完整食物网
- 成人陪同远看；不捕捉、不碰卵蛹、不尝植物

资料：Florida Museum · USFWS · MJV