



第二节 生物与环境构成生态系统

一、什么是生态系统

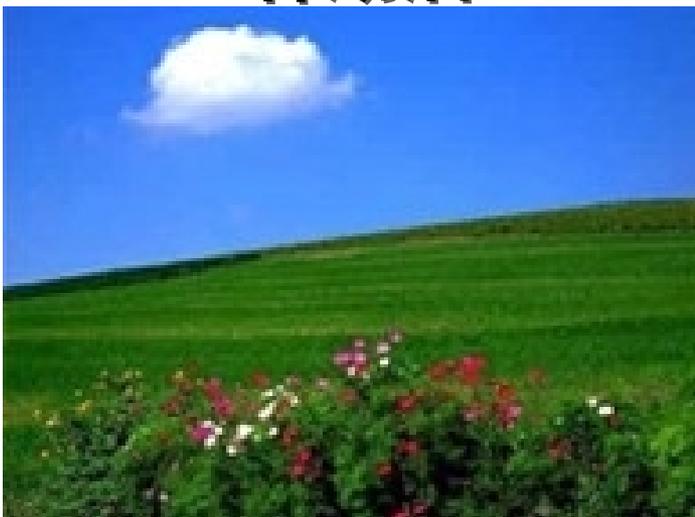
在一定的空间范围内，生物与环境所形成的统一的整体叫做生态系统

一片森林、一块草地、一块农田、一种湖泊、一条河流、甚至一种村庄或城乡等都能够看成是一种生态系统。





一种湖泊



一片草原

都能够看作一种生态系统



一片森林

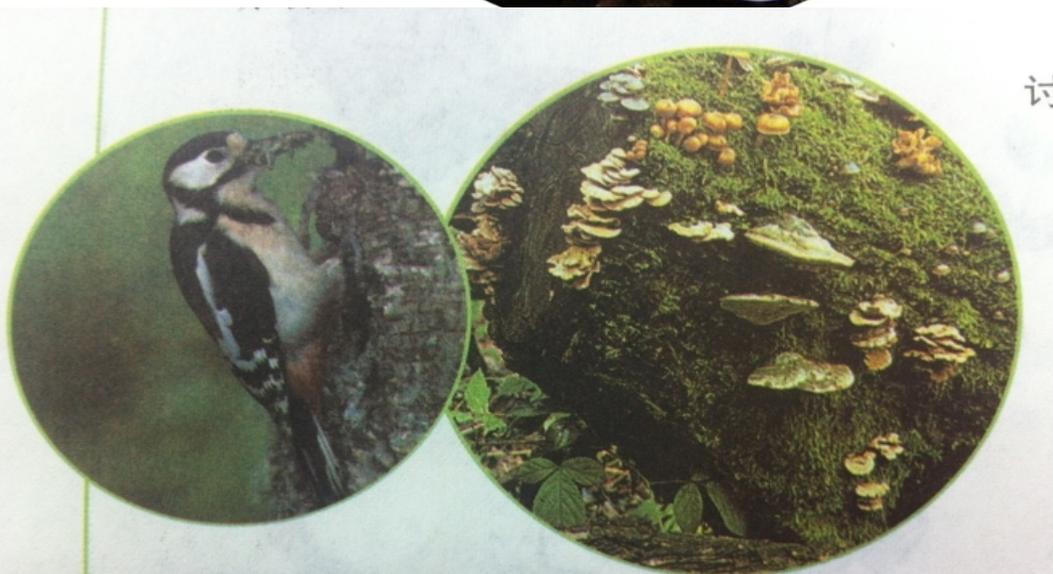


一块农田

二 生态系统的构成



资料分析:



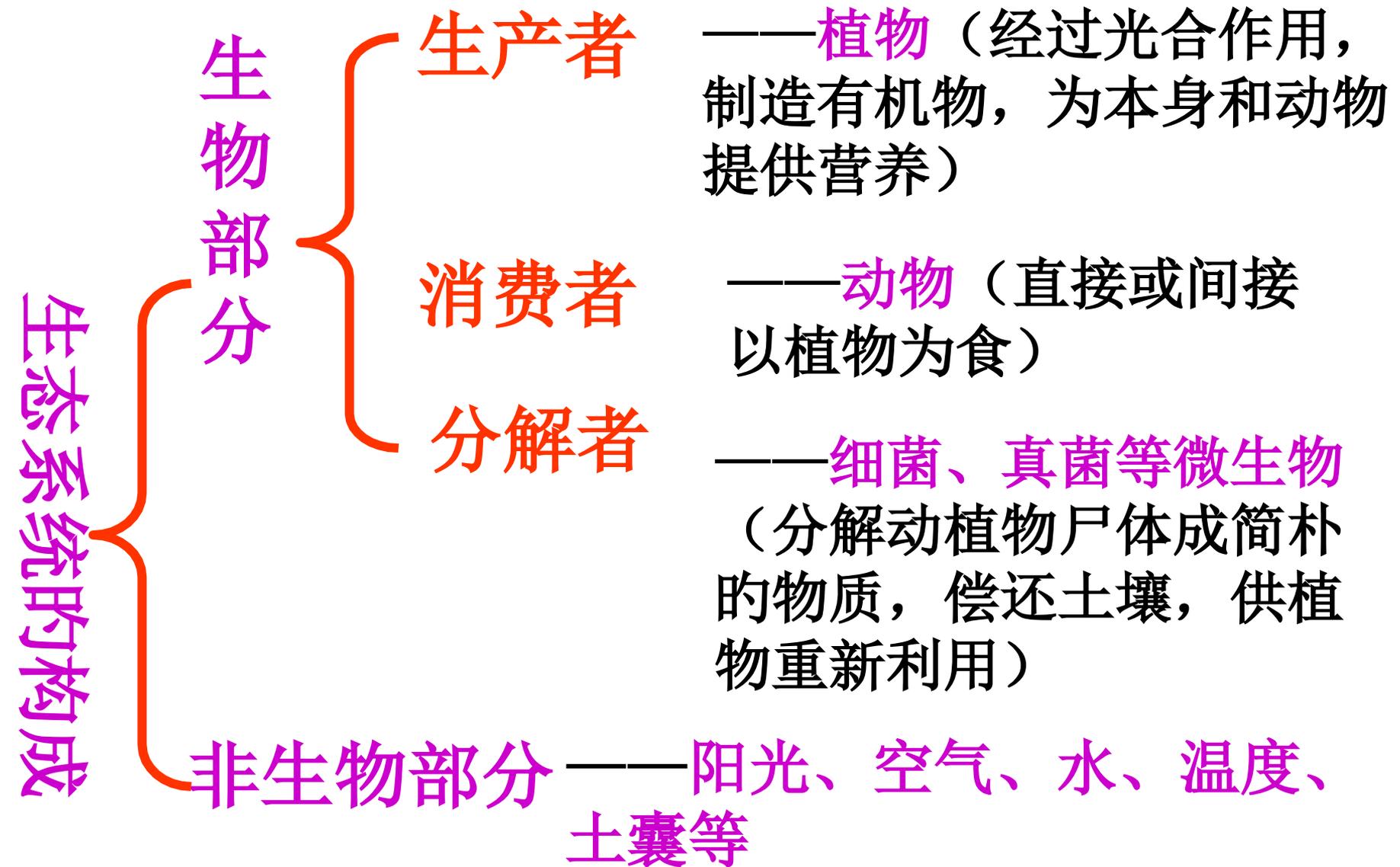
啄木鸟在树干
上找虫吃

腐烂的树桩上
长出许多真菌

讨

- 1、树皮里面有昆虫的幼虫。树、昆虫的幼虫和啄木鸟之间的关系是怎样的？
- 2、腐烂的树桩最终会消失吗？
- 3、在生态系统中，植物、动物和真菌分别扮演着什么角色？

二、生态系统的构成与关系





植物:

经过**光合作用**制造有机物，——**生产者**
为本身和动物提供营养



动物

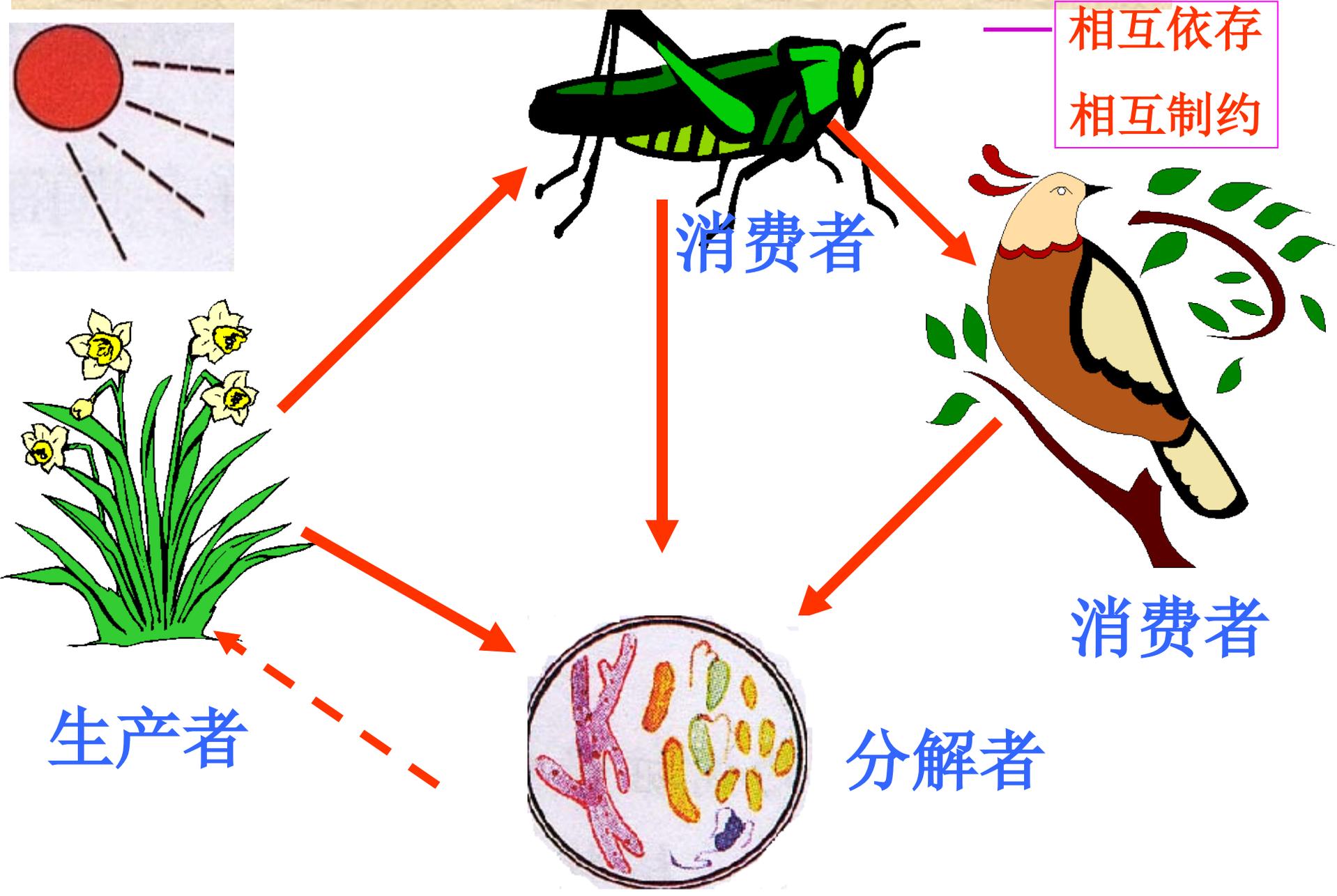
- 直接或间接地以植物为食 —— **消费者**



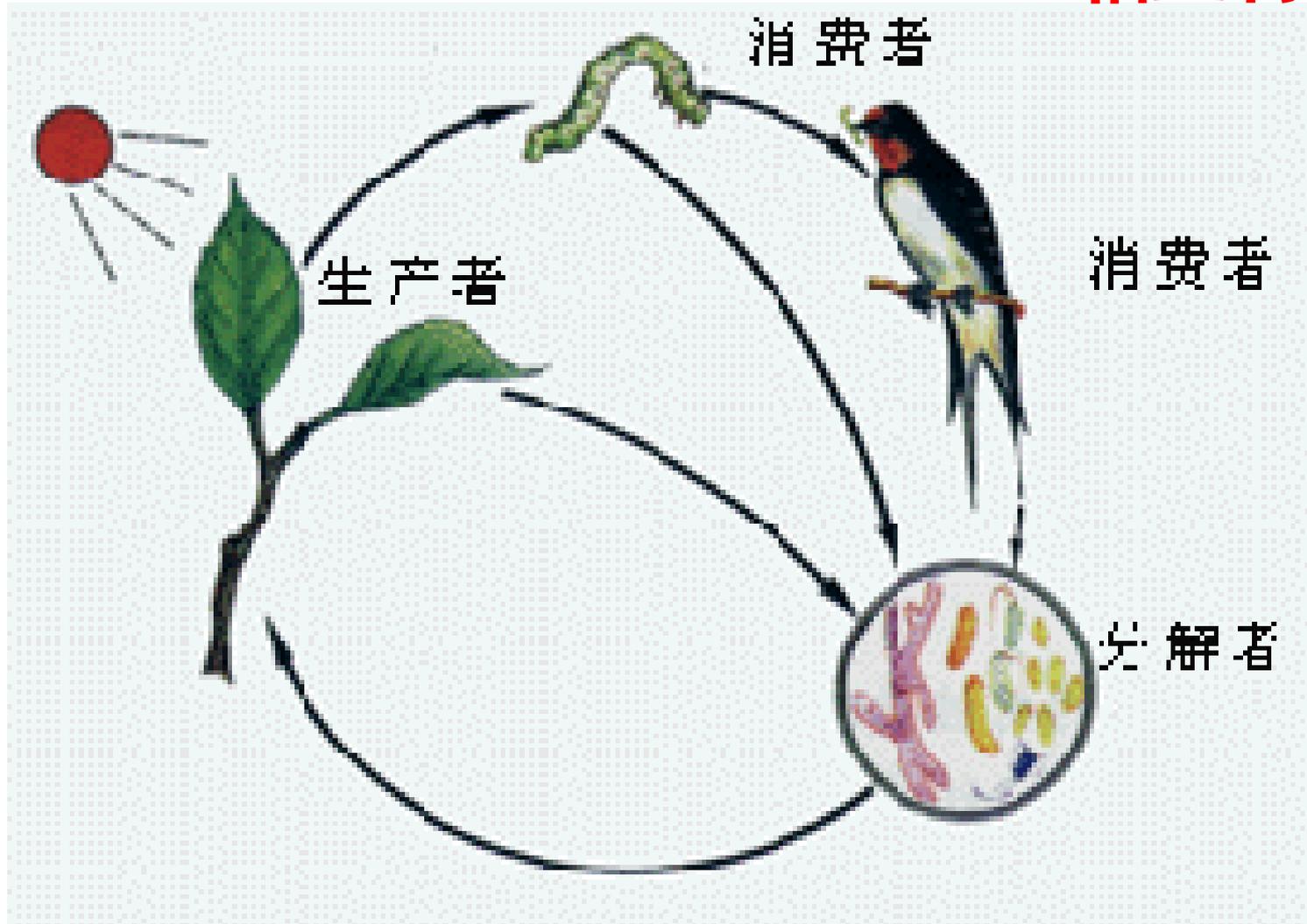
细菌、真菌：

分解动、植物体——分解者

生产者、消费者和分解者的关系



相互依存 相互制约



探究:

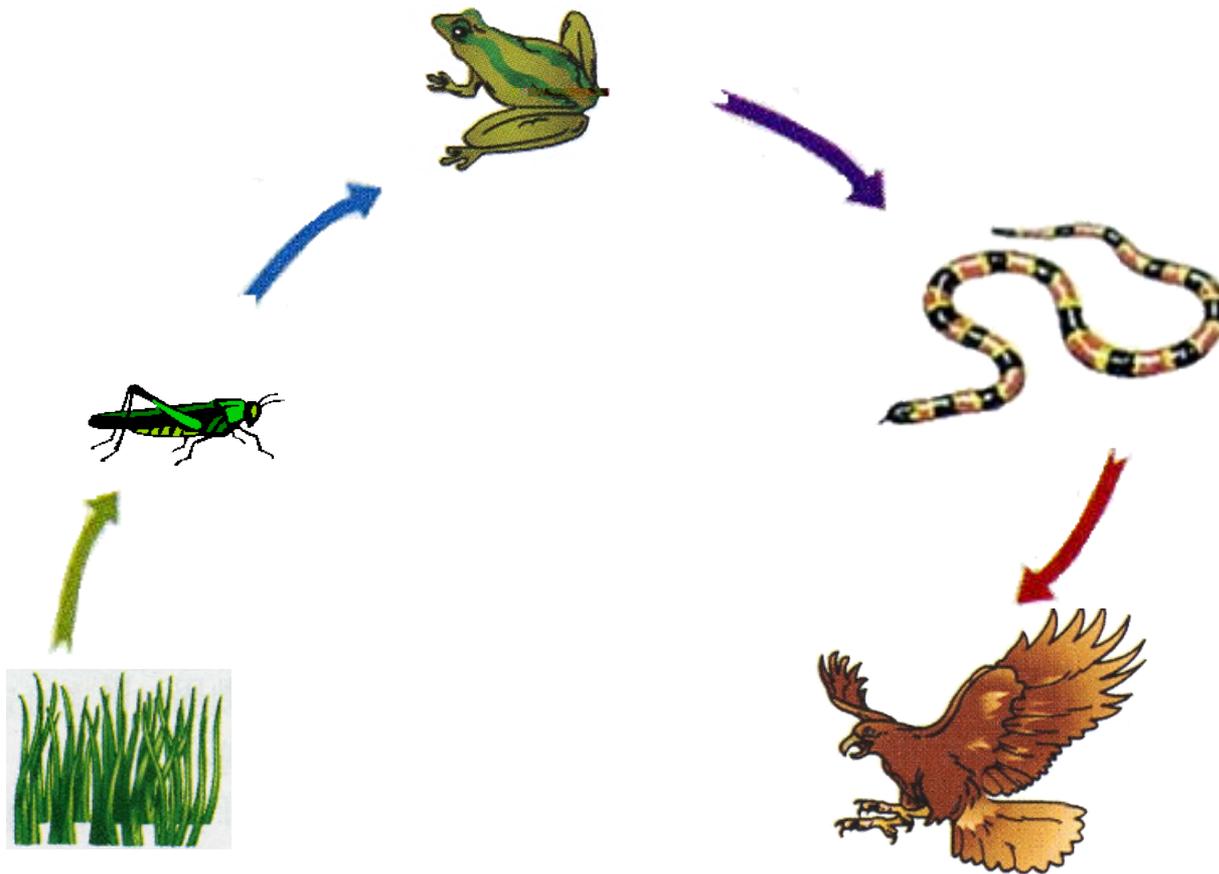
食物链



食物链：在生态系统中，不同生物之间因为吃与初吃的关系而形成的链状构造叫做食物链。

如：树 → 虫 → 鸟





→ 表达“被吃”

任何一条食物链都开始于生产者，
终止于最高级的消费者

①先找**植物**（生产者）——食物链的起点。

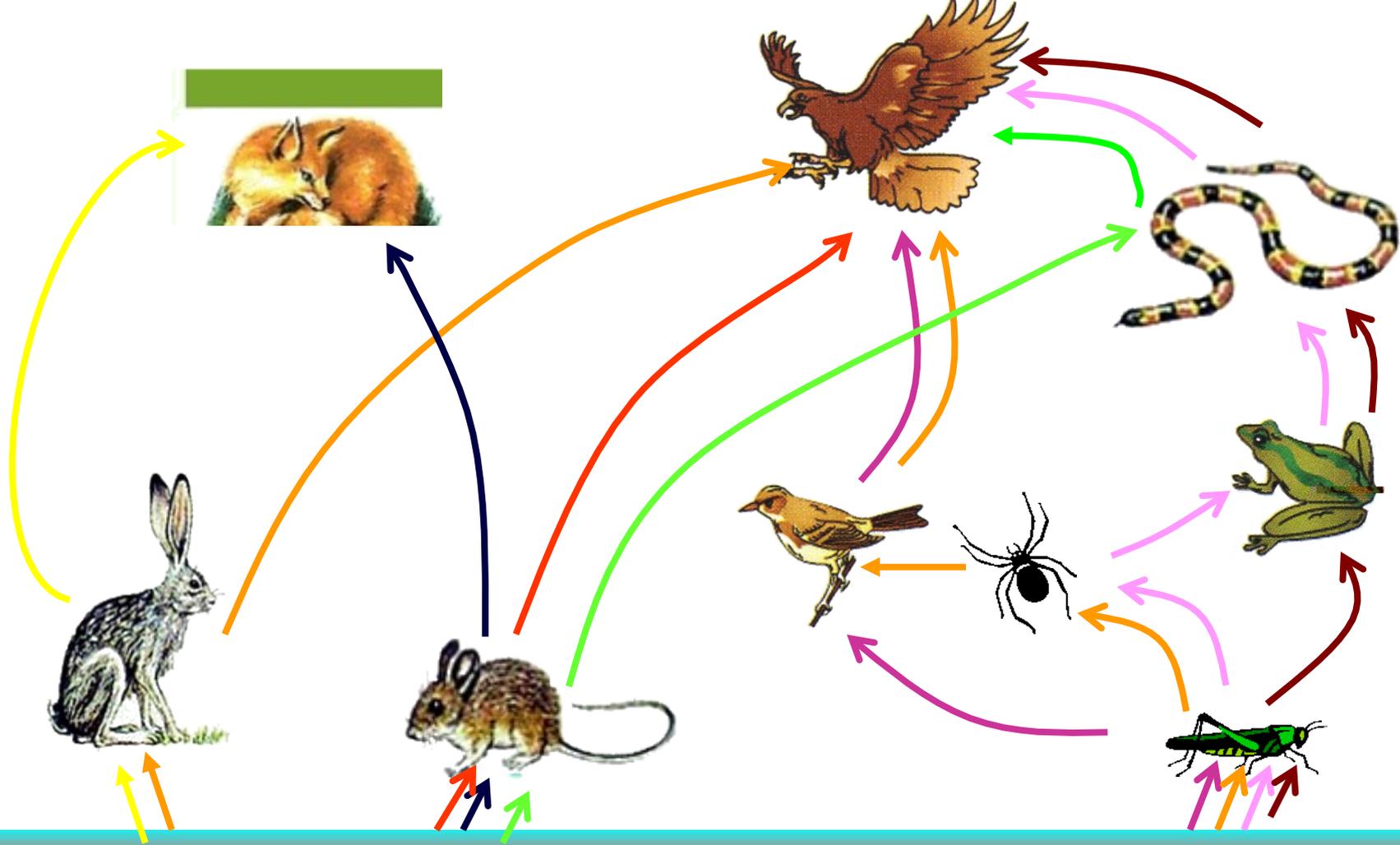
②再找到以**生产者**为食的动物

③再找**食草动物的天敌**（一种找完后，再找下一种）

④一直到**找不到天敌**的动物为止（——食物链的终点）

⑤标箭头：起点 → → → 终点





1、你能数出这里有多少条食物链吗？ 9

概念：

在一种生态系统中，往往有诸多条食物链，他们彼此交错连接，形成食物网。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/088002006133006132>