1. **动物的主要类群\第三节 软体动物和节肢动物\节肢动物**

节肢动物是动物界中数量最大、分布最广、种类最多的类群

## 节肢动物的主要特征

1. 体表有坚硬的外骨骼    作用：保护身体；防止体内水分蒸发（散失）
2. 身体和附肢都分节

## 昆虫的结构特点

1. 身体分部，分为头部、胸部、腹部
2. 有一对触角、一般有二对翅膀、三对足

代表动物：蝗虫

### 蝗虫的身体结构（头、胸、腹）

1. 头：负责感觉（感觉器官：一对触角、三个单眼、一对复眼）和摄食（用口器）
2. 胸：运动中心
3. 腹：集中容纳内脏器官

蝗虫的呼吸--通过体表的气门

**有关蜕皮**

昆虫蜕皮原因外骨骼会限制昆虫的长大和发育，所以昆虫要定期蜕皮

蜕皮≠脱皮：蜕皮是自然因素导致的，脱皮是非自然因素导致的

## 变态发育

与变态发育相对的：不变态发育

在昆虫中，还区分完全变态发育和不完全变态发育（只有昆虫分这个）

|  |  |
| --- | --- |
| 完全变态发育 | 不完全变态发育 |
| 定义：幼虫与成虫形态结构、生活习性差异大 | 定义：幼虫与成虫形态结构、生活习性差异小 |
| 过程：受精卵→幼虫→蛹→成虫 | 过程：受精卵→幼虫→成虫 |
| 举例：蚊、蝇、蛾、蚕、蚂蚁、甲虫 | 举例：蝗虫、蟋蟀、蜻蜓、螳螂、蝉 |