1. **病毒**

病毒比细菌小，无法使用光学显微镜观察，需要使用电子显微镜

病毒既不是真核生物，也不是原核生物（真核生物、原核生物的分类只适用于有细胞结构的生物）

病毒没有生长过程

生活环境：病毒自身没有细胞结构，不能独立生活，必须寄生在活细胞里

### 根据病毒的寄主对病毒进行分类：

1. 专门寄生在人和动物细胞内的动物病毒
2. 专门寄生在植物细胞内的植物病毒
3. 专门寄生在细菌细胞内的细菌病毒（也叫噬菌体）

### 病毒的结构

由蛋白质外壳和内部遗传物质组成，没有细胞结构

遗传物质中含有遗传信息

### 病毒的繁殖---复制生殖

* 病毒只能靠自己的遗传物质中的遗传信息，利用细胞内的物质，制造新的病毒
* 病毒要是离开了活细胞，通常会变成结晶体，当外界环境适宜时，病毒便侵入活细胞，生命重新开始（复制生殖）

### 人类利用病毒：制作疫苗，预防疾病

灭活：使病毒无法繁殖、致病

### 为什么病毒属于生物

1. 病毒可以繁殖后代
2. 病毒可以遗传、变异

遗传物质包括DNA和RNA，DNA是所有的细胞生物和DNA病毒的遗传物质，RNA是少数RNA病毒的遗传物质，所以当题目考察与病毒结构相关的问题时，要填“遗传物质”，不能填“DNA”

病毒侵入人体，不一定导致人患病

病毒不一定对人类有害