1. **生物的遗传与变异-第一节-基因控制生物的性状**

**遗传：是指亲子间的相似性**

**变异：是指亲子间及子代间的差异**

人类对遗传和变异的认识：性状→基因

**性状**：指生物体的形态结构、生理和行为等特征的统称

生物的性状是由基因控制的，但是有些性状是否表现，还受到环境影响。因此，**性状是基因和环境共同作用的结果**

生物的性状相对稳定，而且能够遗传

**相对性状**：将同种生物同种性状的不同表现形式称为**相对性状**

举例

* 番茄果实是红色or黄色
* 单眼皮or双眼皮
* 家兔的毛黑色or白色

把一个生物的某个基因，用生物技术的方法转入到另一种生物的基因组中，培育出的转基因生物就有可能表现出转入基因所控制的性状

遗传的实质就是生物通过生殖过程进行的基因传递，遗传是生命得以延续的重要内因，变异是生物得以发展的重要内因