**高一年级生物学第16课时《基因突变与基因重组》**

**学习指南**

**一、学习目标**

1.阐明基因突变的原因。

2.理解基因突变的特点。

3.基于自由组合定律和减数分裂的过程，理解基因重组的含义。

4.说明基因突变和基因重组的进化意义。

**二、学习任务**

1.分析资料思考可能引起基因突变的因素有哪些？

2.阅读思考基因突变的特点有哪些？

3.思考基因重组的本质是什么？

4.基因突变和基因重组对生物的进化有什么意义？

**三、观看与反思**

明确学习目标与任务后，观看本课时的微课视频与课件，反思自己是

否真正学懂弄通并达成本课时的学习目标。

**四、课后作业**

请听从你的任教学科教师要求，选择完成“课后作业与拓展资源”文件夹中的作业和阅读资料。