**高二年级生物学第1课时《选修3专题1 DNA重组技术的基本工具》学习指南**

1. **学习目标**
2. 举例说出催生基因工程的基础理论和技术，以及基因工程的概念和成果。
3. 简述DNA重组技术的基因工具。

3. 举例说出限制性内切核酸酶、DNA连接酶的功能、作用部位及作用结果。

4. 举例说出载体的种类、功能及特点。

**二、学习任务**

1.能不能通过定向改造生物体的性状来解决生产生活中的问题？

2.催生基因工程的理论基础是什么？

3.实现基因工程需要哪些工具？

4.基因工程的基本工具各自有哪些功能及特点？

**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”文件夹中的作业与阅读资料。