**高一年级生物第3课时学习指南**

**课时标题：解密核酸（1）---DNA**

**一、学习目标**

1.简述DNA 双螺旋结构模型的建立过程；

2.说出DNA基本组成单位的化学组成和连接方式；

3.通过对DNA平面结构和立体结构的分析，概述DNA分子结构的主要特点，并能够运用碱基互补配对原则进行相关的计算。

**二、学习任务**

问题1.作为绝大多数生物的遗传物质，DNA为什么能携带遗传信息？

问题2.DNA的基本单位是脱氧核苷酸，那么这些脱氧核苷酸具体是怎样连接形成DNA，组成的DNA结构怎样呢？

问题3.DNA分子的结构有哪些特性？

问题4.什么是碱基互补配对原则？根据碱基互补配对原则得出的基本数量关系式，你还能推导出哪些相关的计算关系式？

**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，主动选择完成和学习“课后作业与拓展资源”文件夹中的作业和拓展材料。