**高一年级生物第13课时学习指南**

**课时标题：细胞的代谢（第6课时）**

**课时内容：第5章 第4节 光合作用与能量转化**

**一、学习目标**

1.说出“绿叶中色素的提取和分离”实验的原理及操作注意事项，科学描述实验结果；说出叶绿体中色素的作用；举例说明叶绿体的结构适于进行光合作用。

2.画出光合作用过程的示意图，列表比较光反应阶段与暗反应阶段。判断环境因素骤变对物质含量的动态变化影响。

3.从物质变化和能量转化的角度，简述光合作用的实质。

**二、阅读**

1.阅读教材必修1第97-104页。

2.温故3个ppt，见“拓展提升任务”文件夹。

**三、观看**

观看本课时的微课视频与课件

**四、作业**

完成“课后作业”文件夹中的评价题。