

## 自学任务单

1.课题名称：第五章 植物生命活动的调节

人教版高二年级选择性必修一---5.2 其他植物激素

2.学习任务

(1) 举例说出赤霉素、细胞分裂素、乙烯、脱落酸的作用

(2) 举例说明植物激素之间存在复杂的相互作用

3.学习准备：

准备好笔记本、铅笔等，边预习边做记录

4.学习方式和环节：

前面一节我们已经学习了植物生长素，对植物激素有了一定的了解，自然界中植物生长存在一定的规律，课前推送《一粒种子的一生》的视频，在正常状态下种子会萌发，生长，结果直到叶片脱落走向衰老死亡，在这一过程中会有哪些激素的参与呢？

资料展示赤霉素发现历程，并提问什么叫做植物激素，赤霉素的作用是什么？合成部位又在哪儿？

植物要想生长离不开细胞分裂，植物体内有没有促进细胞分裂的激素呢？细胞分裂素的合成部位在哪儿？主要作用是什么？

植物叶片脱落主要与哪类激素有关，脱落酸的合成部位在哪儿，作用是什么？脱落酸和赤霉素之间有什么关系呢？

为什么问题探讨中“红柿摘下未熟，每篮用木瓜两三枚放入，得气即发，并无涩味”红柿为什么熟了，和植物激素有关吗？乙烯的合成部位在哪儿？作用又是什么？

以上不同种类的植物激素可能存在相互作用吗？是协同还是拮抗？功能又是什么呢？请同学们自己在下面总结，课上找同学回答。