

课前温馨提示

请准备好课本、导学案、
双色笔，提纲。

第三节 开花与结果

学习目标：

- 1、研究花的基本结构
- 2、传粉概念和受精的概念\过程
- 3、果实和种子的形成





花是由什么发育成的？

花 芽





花芽：发育成花的芽
即花芽。



花苞

中国·宜昌

花苞

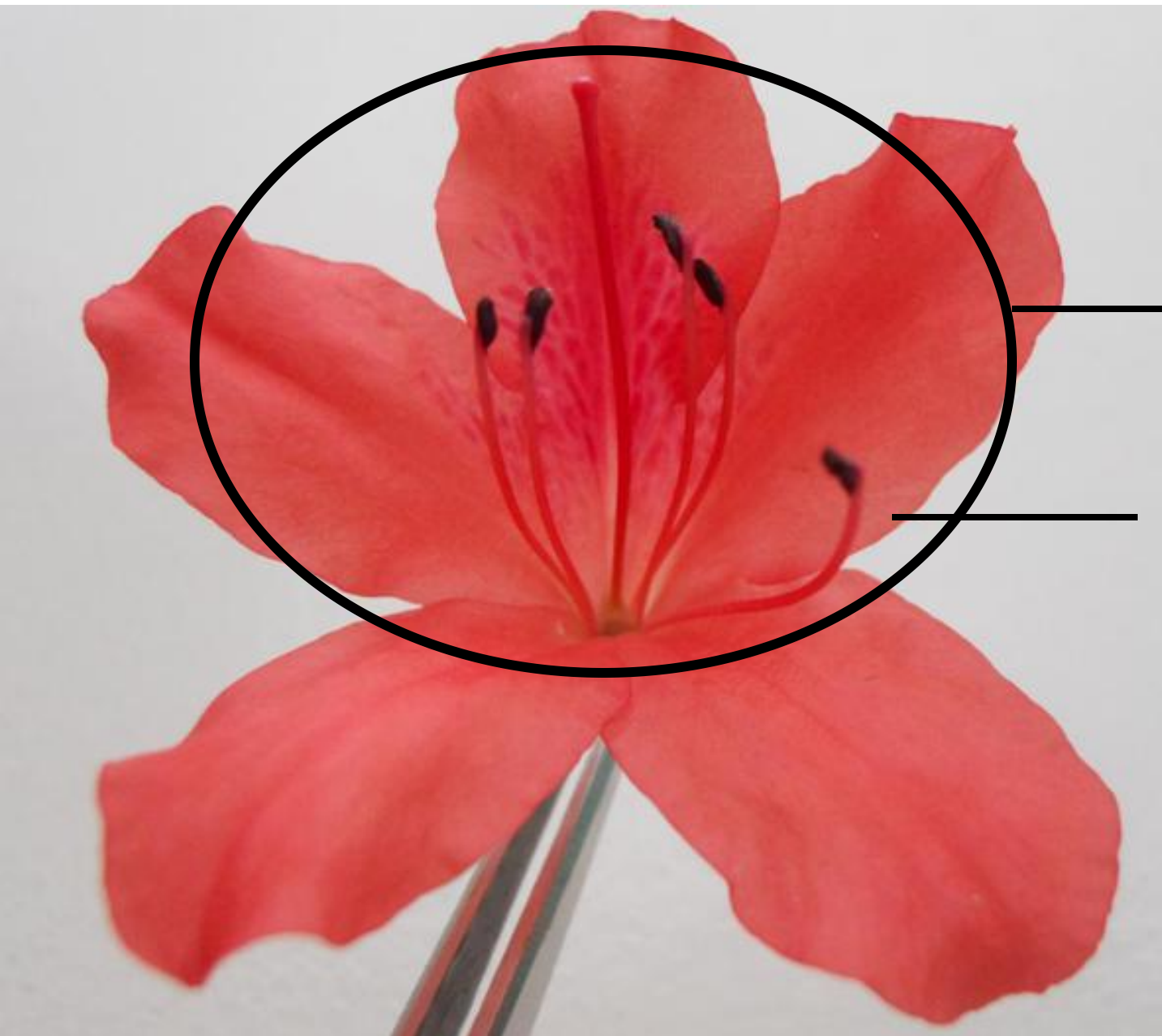


思考问题:花为什么叫生殖器官?

任务1:研究花的结构:完成课本P107第二题

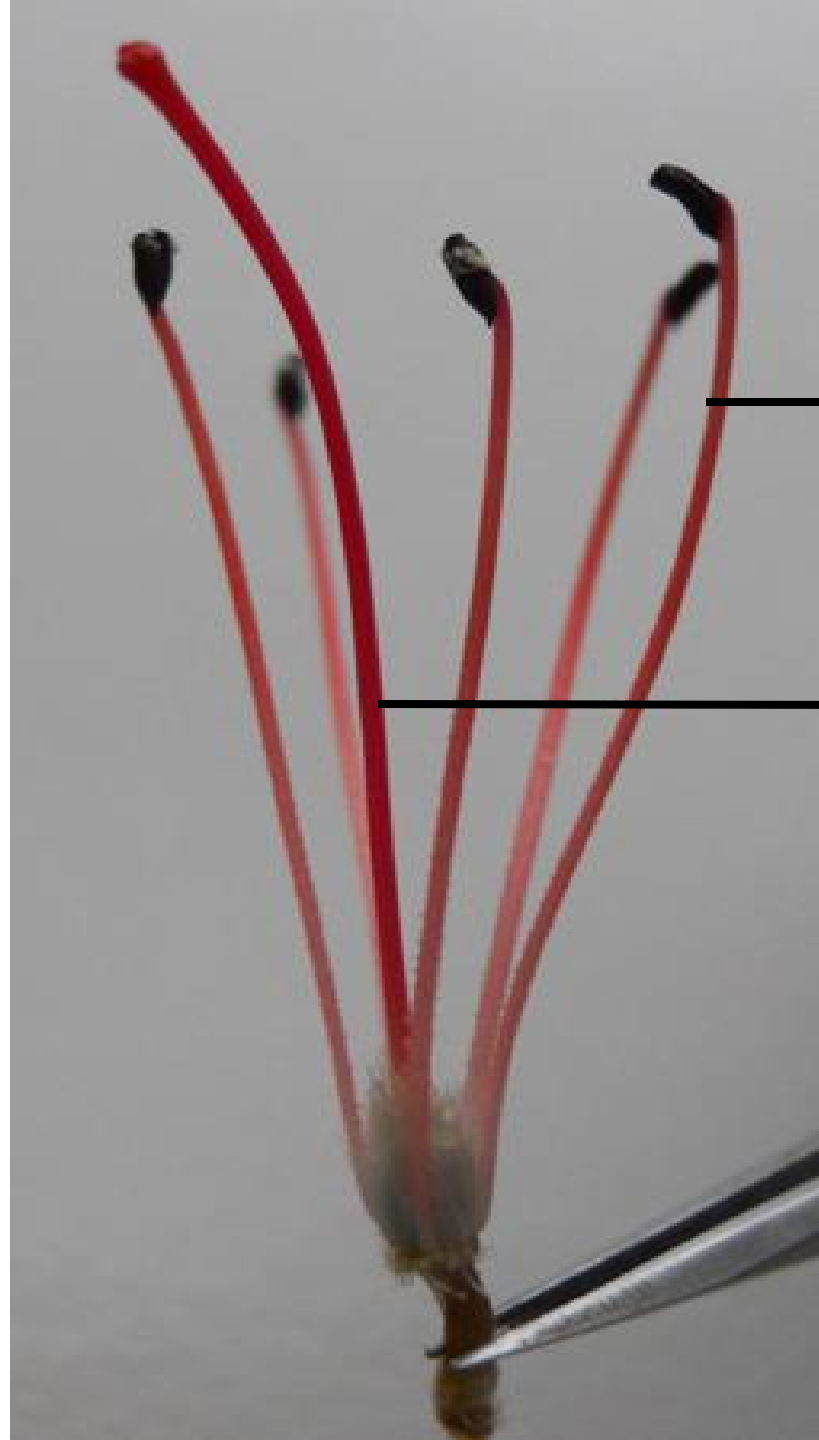


杜鹃花



花瓣

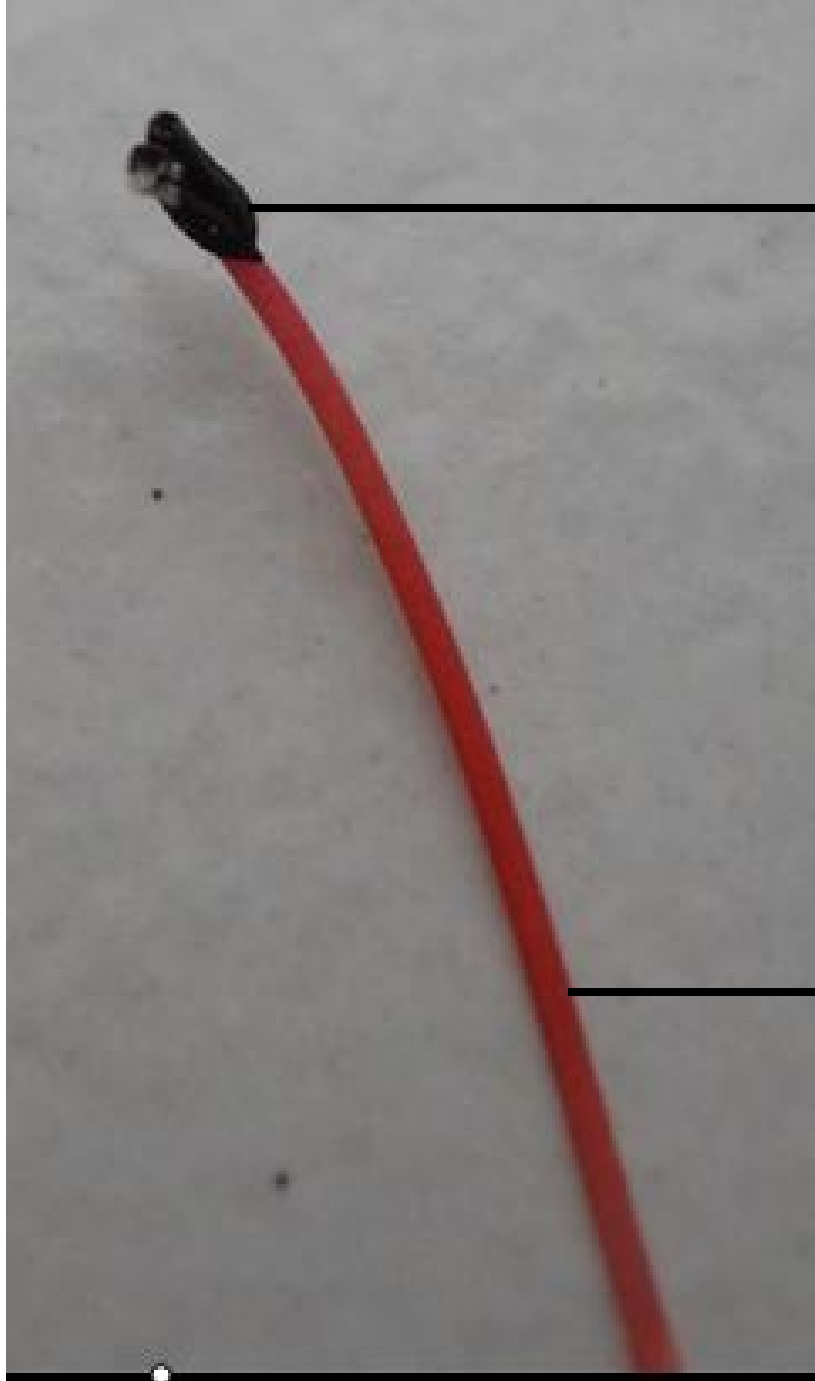
花蕊



雄蕊

雌蕊

花蕊



花药

花丝



花粉

（形成精子的地方）

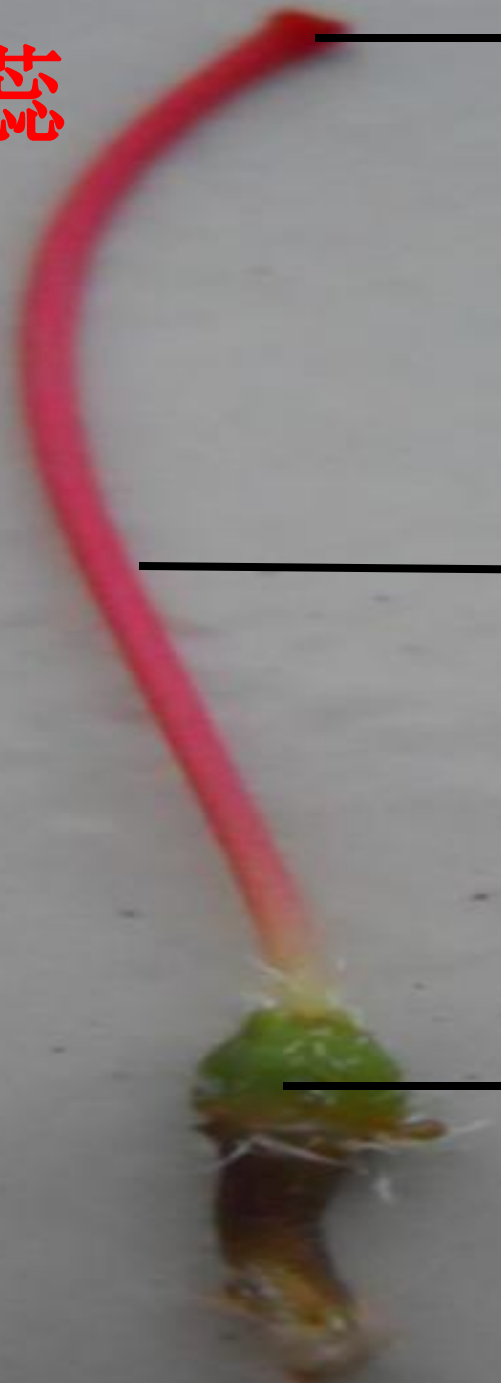


雌蕊

柱头

花柱

子房 (内含胚珠)



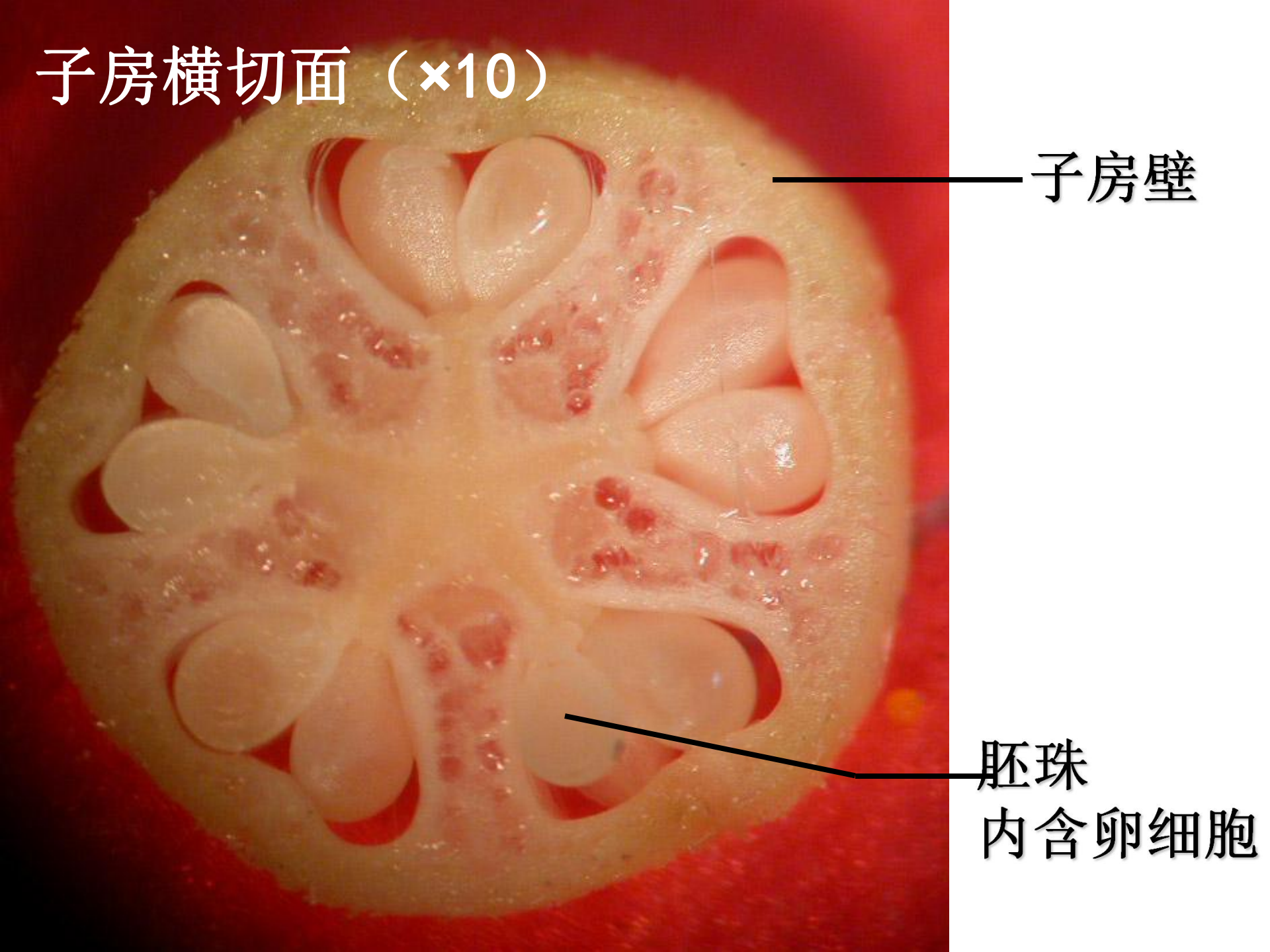


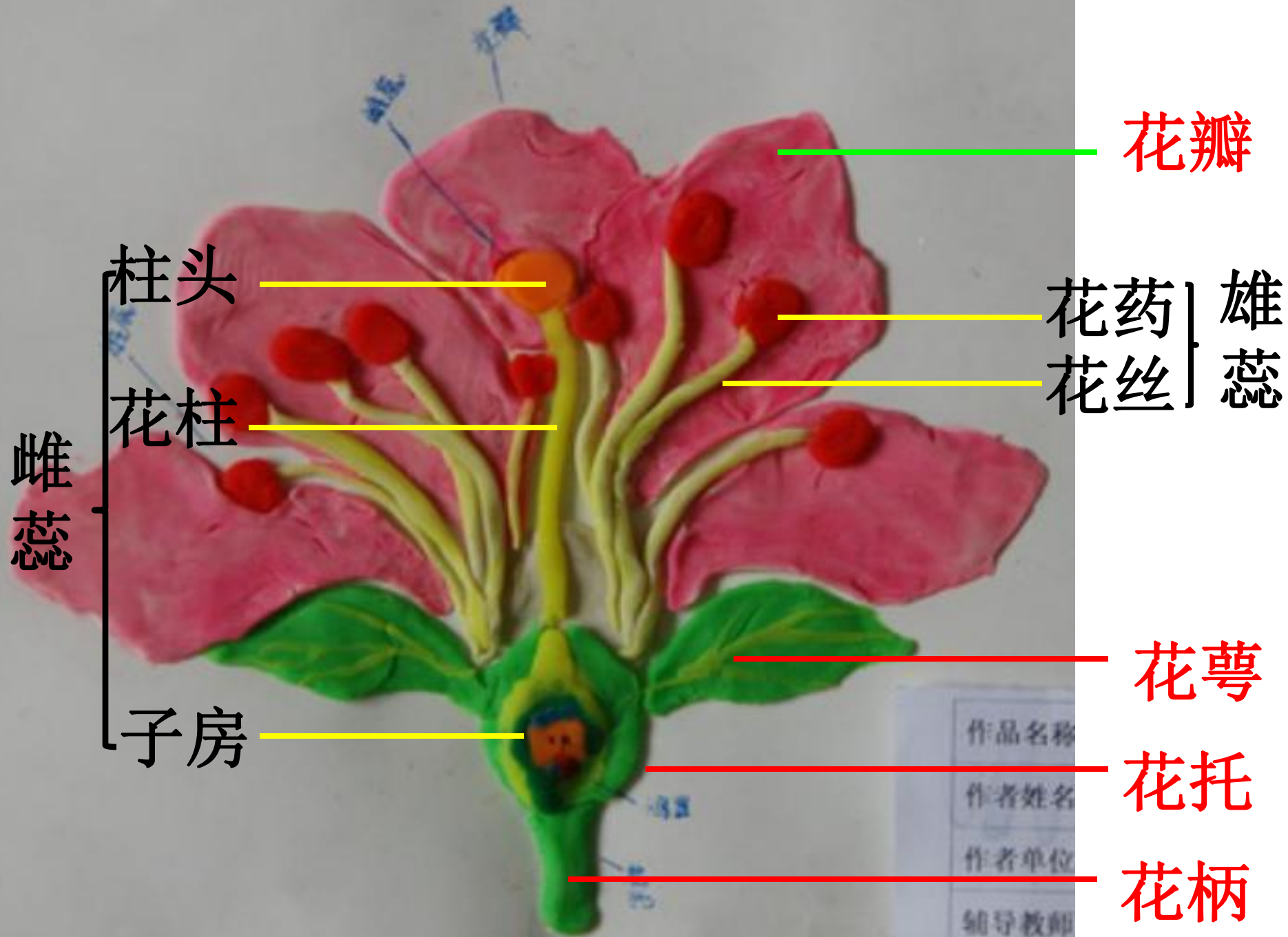
子房纵切结构示意图

子房横切面 (×10)

子房壁

胚珠
内含卵细胞





花瓣

花药 } 雄蕊
花丝 }

花萼

花托

花柄

柱头

花柱

子房

雌蕊

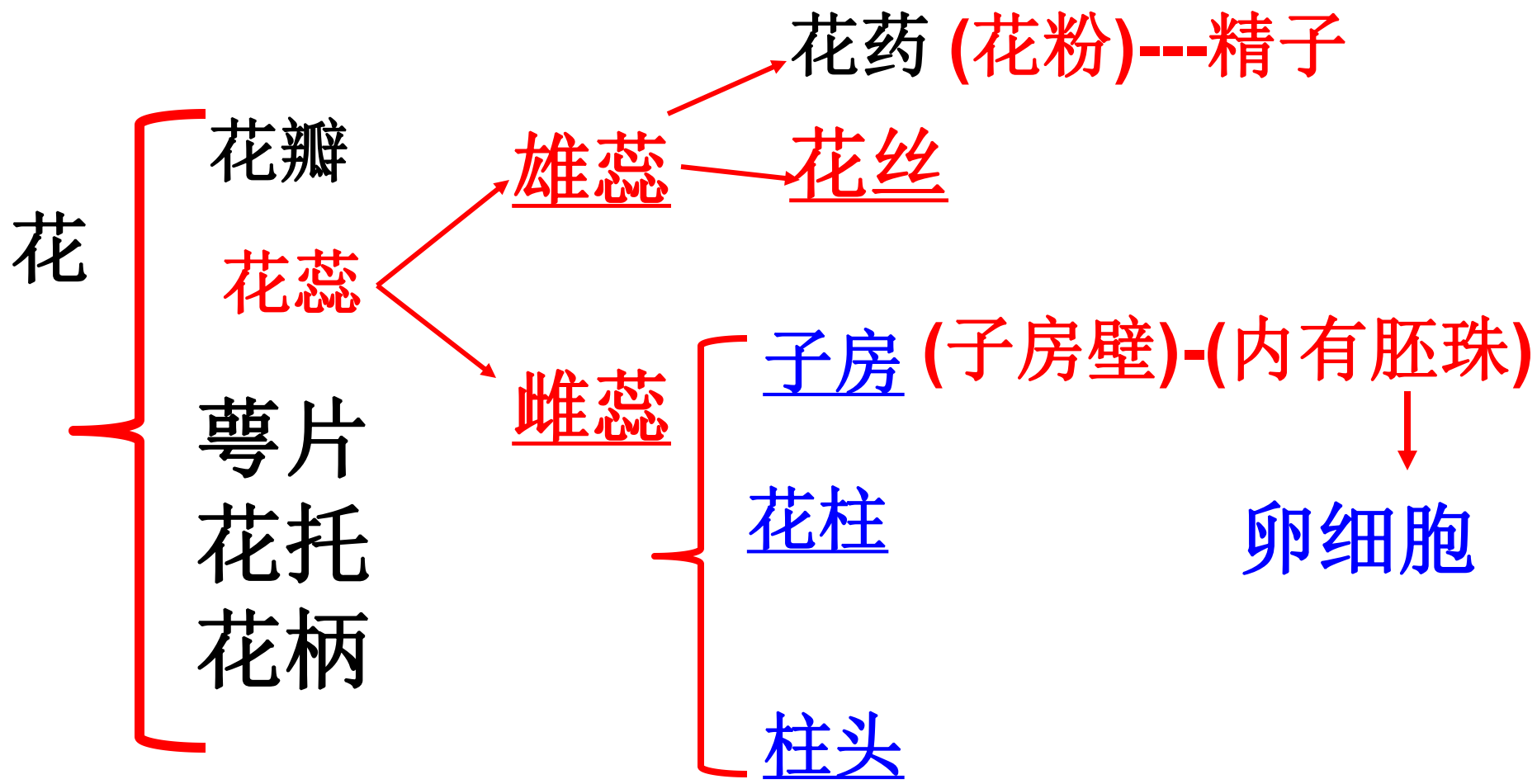
作品名称

作者姓名

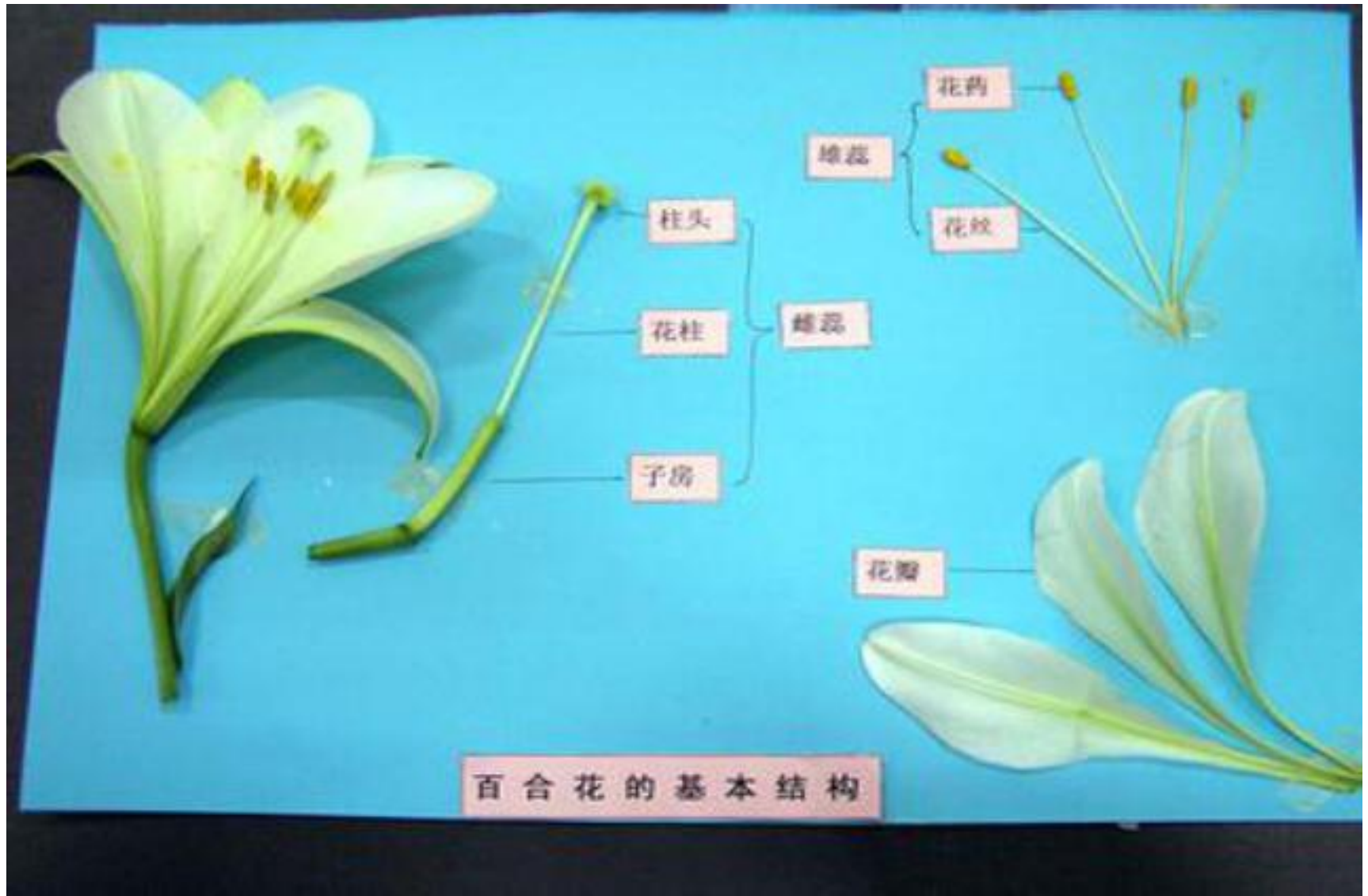
作者单位

辅导教师

小结：课本P107第二题参考答案



课后作业：解剖花的结构做成标本展示。



任务二:完成导学P74知识点2

传粉和受精

1、什么叫传粉？

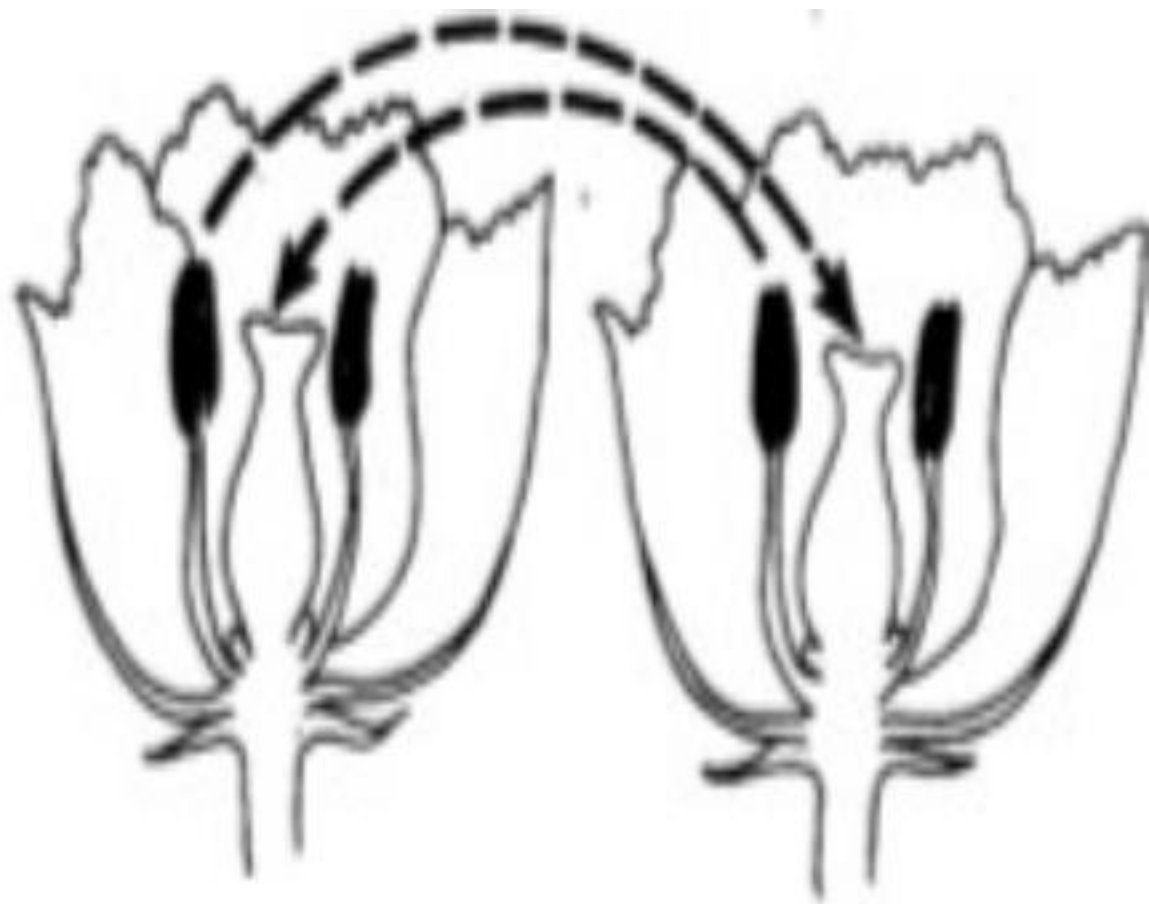
花粉从花药中散发出来而落到柱头上的过程。

2、传粉的方式有多少种类型？

自花传粉和异花传粉（风力和昆虫传粉）



自花传粉

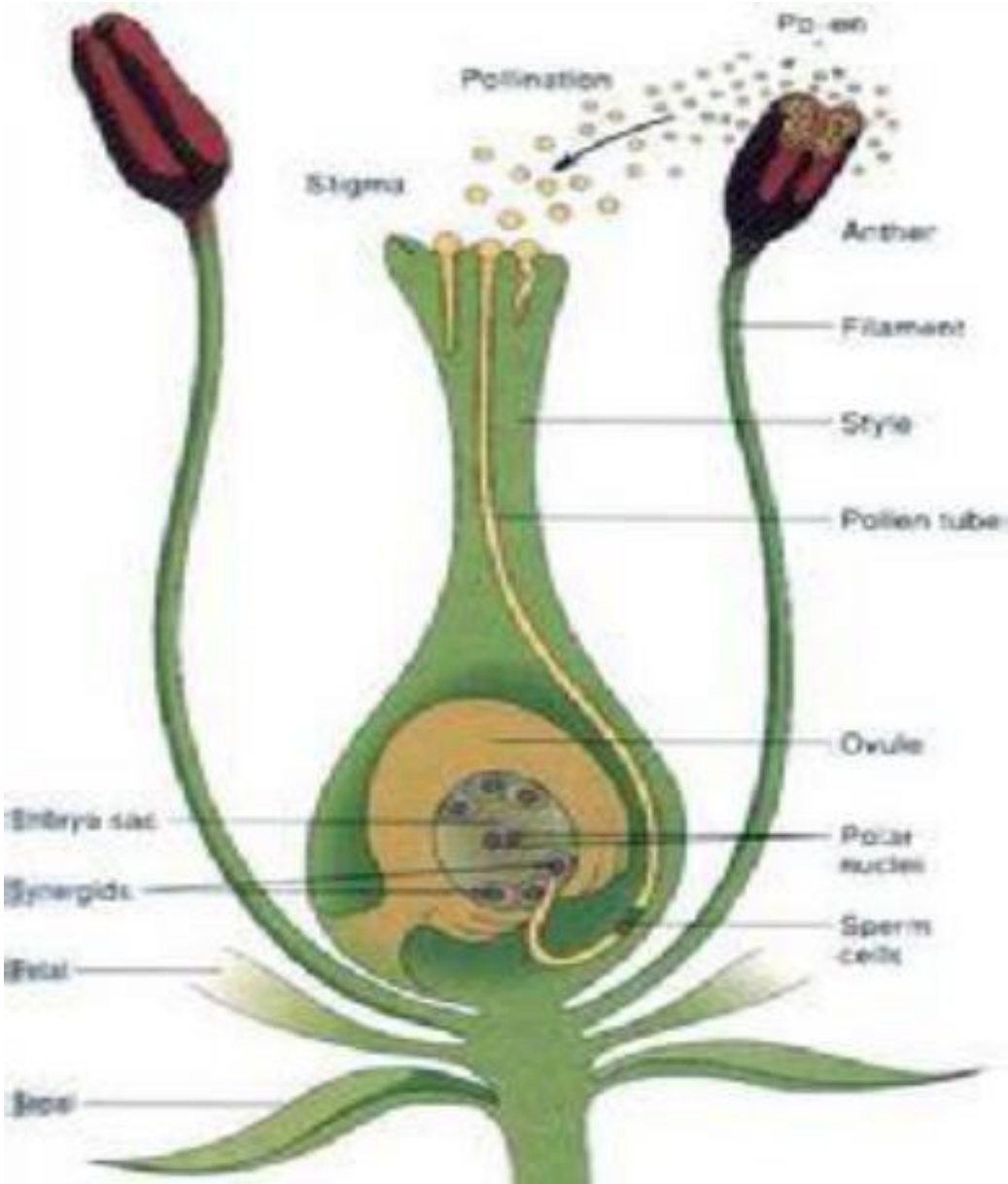


异花传粉



风力传粉

风力传粉



昆虫媒介传粉



昆虫媒介传粉

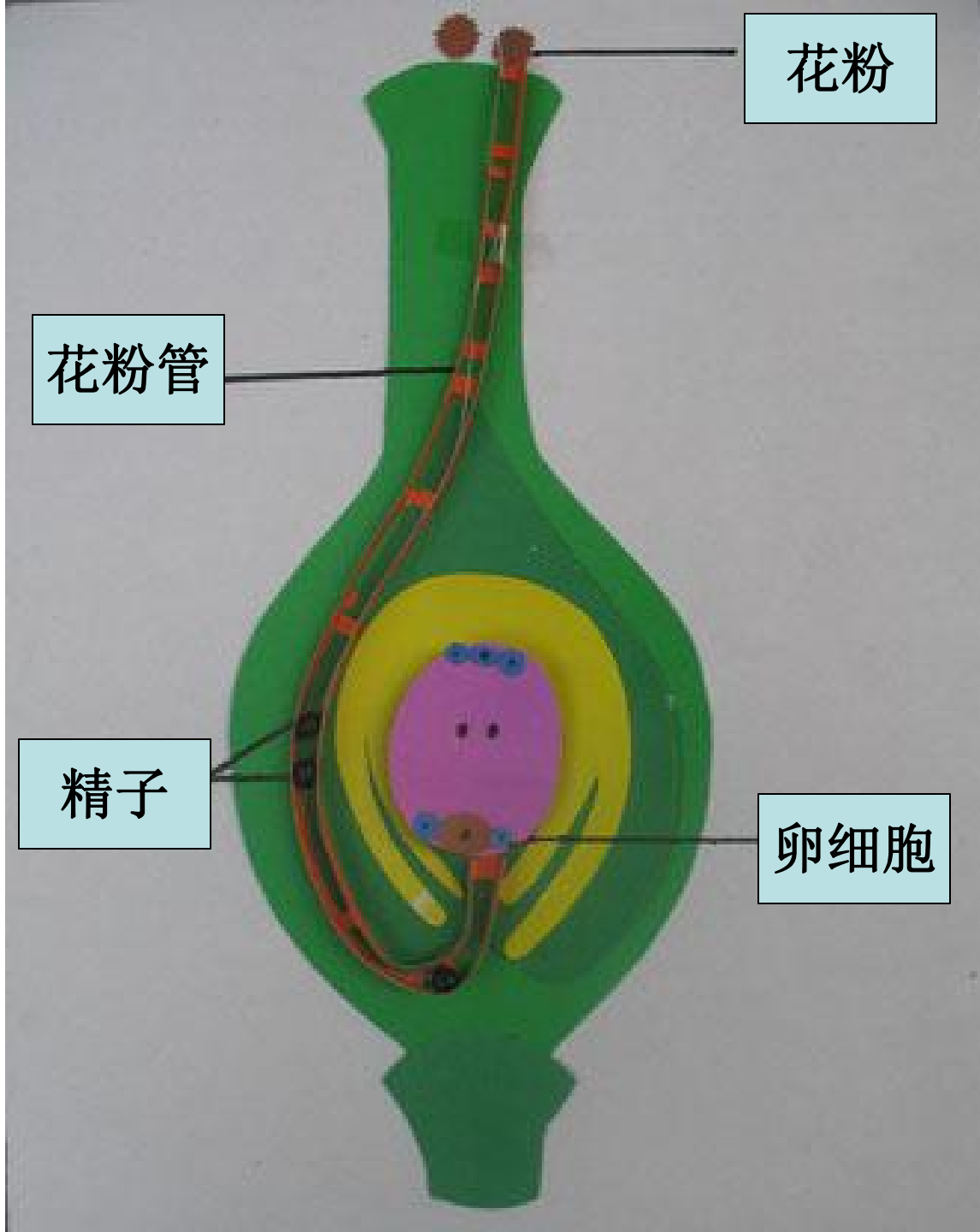




2、受精

1、受精的过程是怎样的？

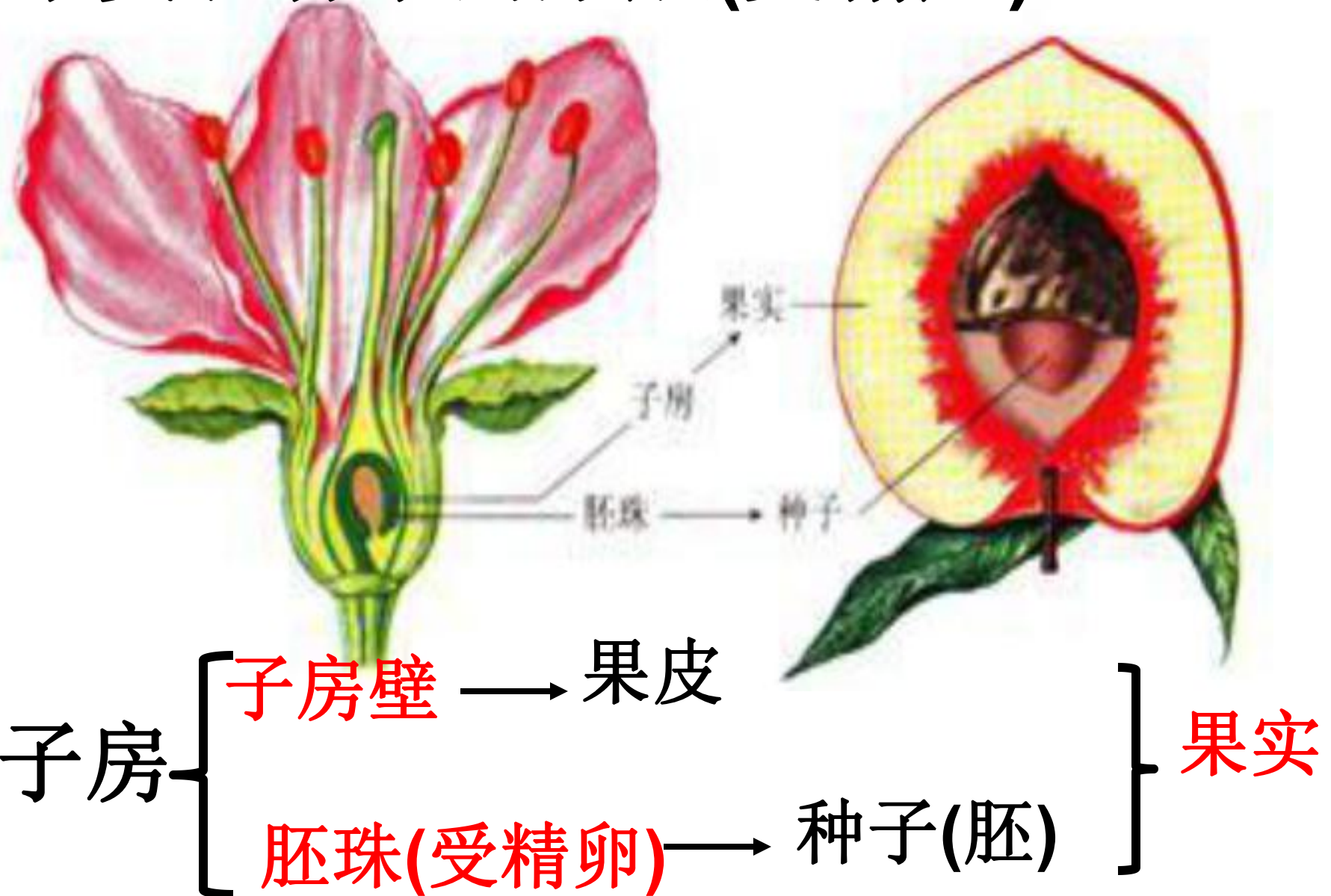
2、什么叫受精？



任务三：

**阅读课本P106，完成导学知识点3。
果实和种子的形成。**

果实和种子的形成(受精后)





雌花



(有雌蕊,有子房,可结果,是单性花)



雄花 (不结果,无子房)

人工辅助授粉



人工辅助授粉



人工辅助授粉(可提高结果效率)



人工辅助授粉

