

# 果实里的新生命

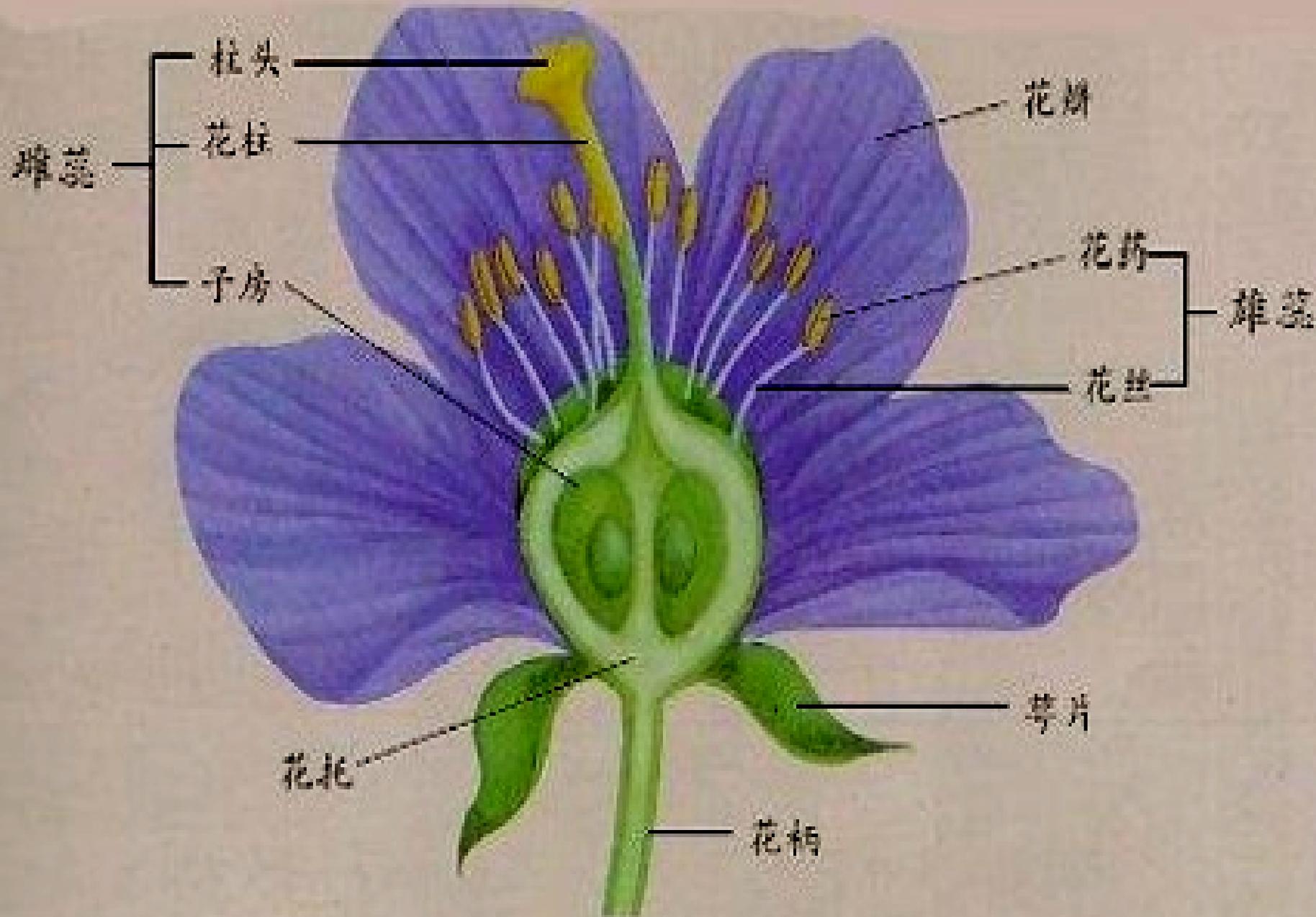


## ● 思索

我们已经观察了油菜花，还认识了自然界里多种各样的花，懂得了许多花会开花、成果。

植物的花担负着产生种子、繁殖新生命的任务。植物的果实和种子是怎样形成的呢？





花的解剖图



雄蕊



花药

花丝

问：花药里藏着什么呢？



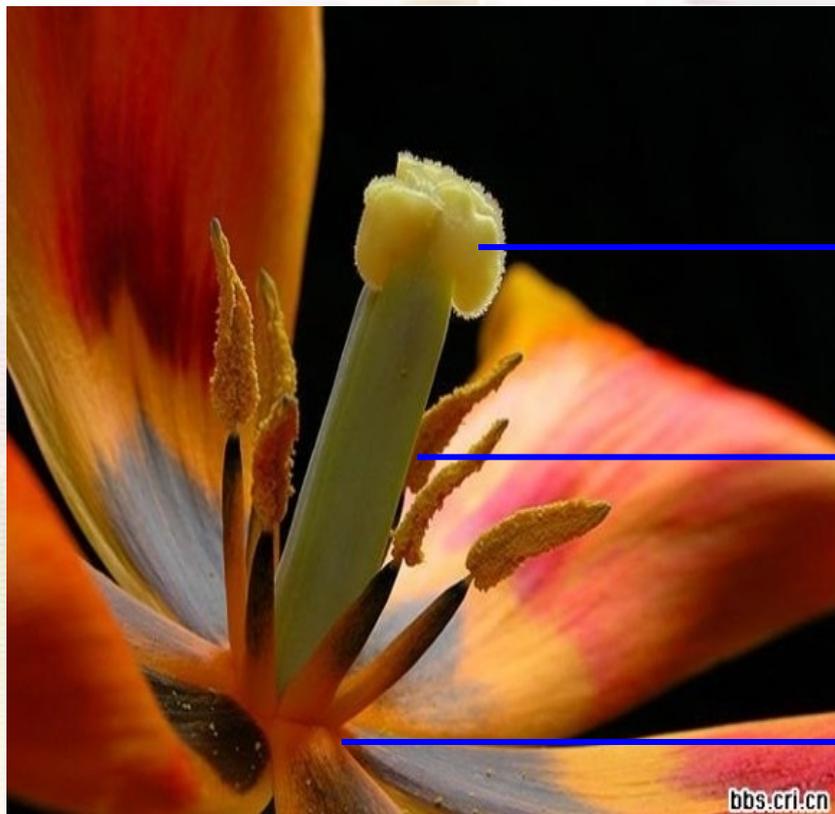
## ● 观察雄蕊

- 用放大镜观察雄蕊的各部分——花丝和花药。
- 把花药上的花粉抖落在白纸上进行观察。



# 寻找花里的“育婴房”

雌蕊



柱头

花柱

子房

问：雌蕊柱头上的黏液起什么作用？



## ● 观察雌蕊

- 用放大镜观察雌蕊的各部分——子房、花柱和柱头。
- 用手轻触柱头，观察柱头是否有粘性。再将白纸上的花粉抖落在柱头上，看看柱头是否很轻易将花粉粘住。



## ● 交流研讨

- 比较不同的花的雄蕊，有什么发觉？

(有花丝、花药，花药里面有花粉，花粉轻易抖落)

- 比较不同的花的雌蕊，有什么发觉？

(有柱头、子房，柱头上面有黏液)



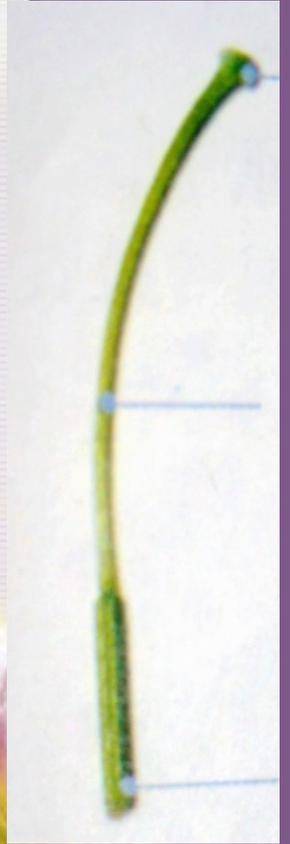
# 知识拓展：柱头

- 柱头是雌蕊顶端接受花粉的部分。一般膨大成球状，圆盘状或分枝羽状。常具乳头状突起或短毛，利于接受花粉。有的柱头，表面分泌有粘液（**湿性柱头**），适于花粉固着和萌发。有的柱头，表面不产生分泌物（**干性柱头**），但覆盖在表面的**亲水的蛋白质膜**，也有粘着花粉和帮助花粉取得萌发所必需的水分的作用。



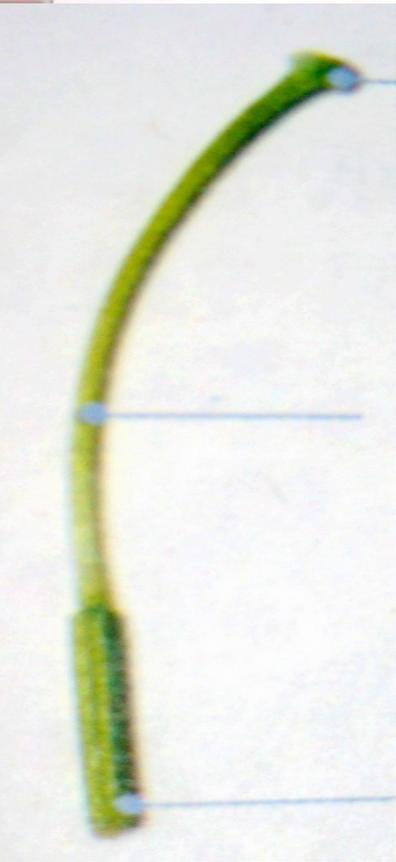
## ● 知识拓展：花柱

- 花柱是雌蕊柱头和子房之间的部分，连接柱头和子房，是花粉管进入子房的通道。当花粉管沿着花柱生长并伸向子房时，花柱能为其提供营养和某些趋化物质。



## ● 知识拓展：子房

- 子房是雌蕊基部的膨大部分，内有1至多室，每室含1至多种胚珠。经传粉受精后，子房发育成果实，胚珠发育成种子。



# ● 给花传粉

## 不同的传粉措施



自花传粉



异花传粉

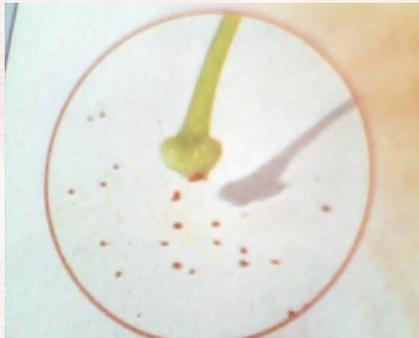
虫媒花

风媒花



# ● 小试验（人工传粉）

1、让柱头轻触纸上的花粉，观察是否轻易沾上花粉。



2、用棉签轻触雄蕊花药。



3、用接触过雄蕊花药的棉签在雌蕊柱头上轻涂。





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/048055122122006130>