

# 实验三 花和果实类型的观察

## 一、实验目的

1. 掌握本地常见植物花/花序及果实的形态特征和类型，并能对其进行辨别和分析。

2. 掌握花程式的书写方法，并能自行解剖写出各种花的花程式。

## 二、实验仪器和材料

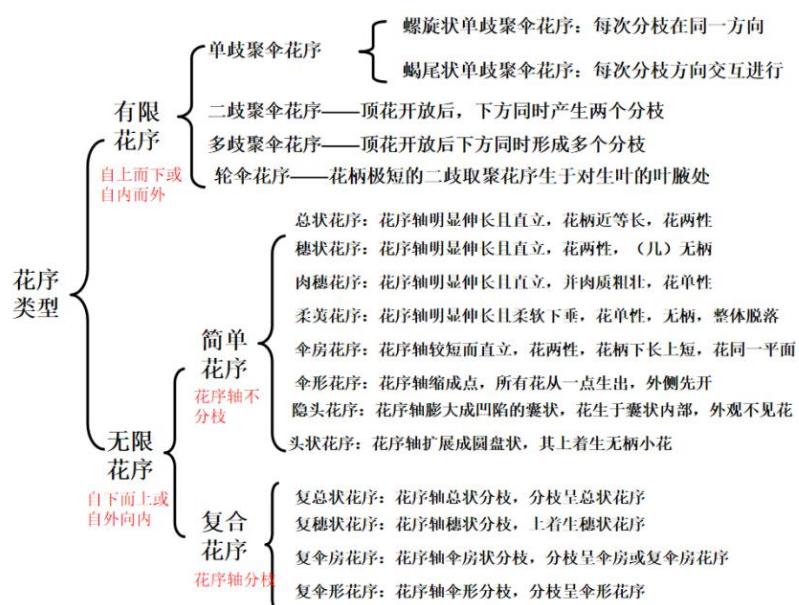
自备材料：油菜、刺槐、桃、紫藤等植物的花及幼果；枣、黄瓜、番茄、苹果、柑桔、大豆、花生、八角、小麦、向日葵、板栗、桑树、槭树、臭椿或榆树等植物的果实。

其它材料及用品：解剖镜（或放大镜）、解剖针、刀片等

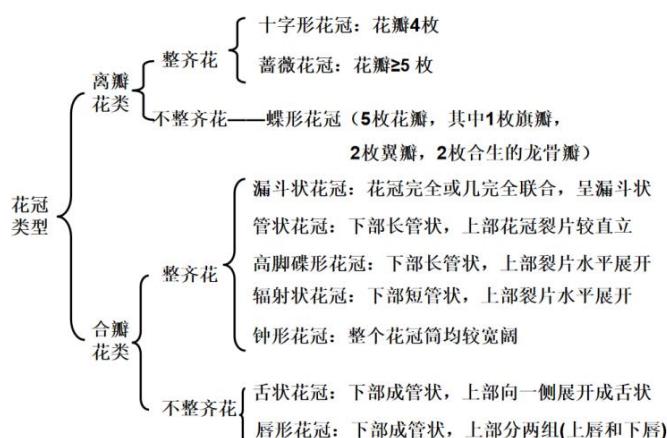
## 三、实验内容

### （一）花的形态

#### （1）花序的类型



#### （2）花冠的类型



### (3) 雌蕊和雄蕊的类型

二强雄蕊: 2长2短

四强雄蕊: 4长2短

单体雄蕊: 所有雄蕊花丝合生成筒, 花药分开

二体雄蕊: 花丝合生成2组

多体雄蕊: 花丝合生成3组以上

离生雄蕊: 雄蕊多数, 花丝花药均分开

冠生雄蕊: 花丝生于花冠筒上。

聚药雄蕊: 所有雄蕊花药合生, 花丝分开

单雌蕊、复雌蕊和离生雌蕊

### (4) 子房位置: 子房上位、子房下位、子房半下位。

## (二) 果实的类型



## (三) 花程式

• 花程式:

• K: 花萼; C: 花冠; A: 雄蕊群; G:  
  雌蕊群; P: 花被; ( ), +, \*, ↑, ♀,  
  ♂, ♀

## 四、作业

1、写出所备植物的花序、花冠、雄蕊、雌蕊类型及子房位置。

2、写出所备果实的类型。

3、写出5种以上植物的花程式。