

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

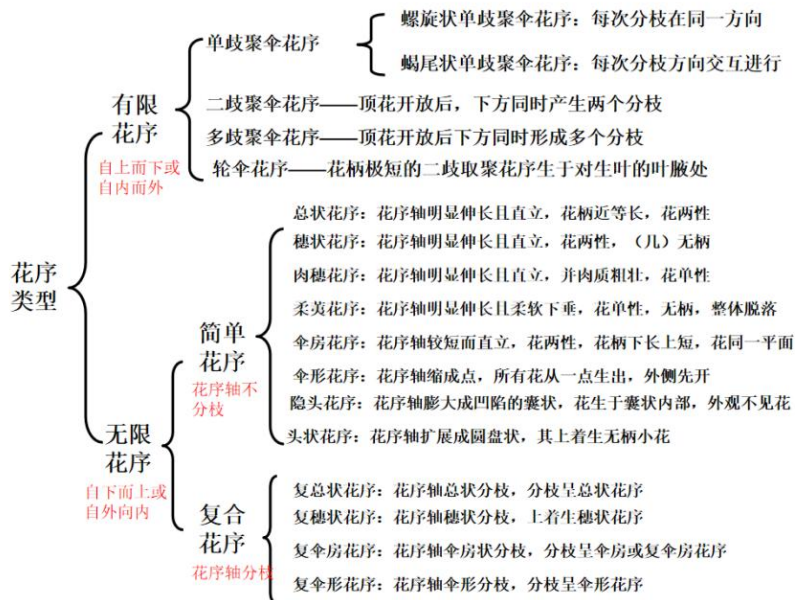
自备材料：油菜、刺槐、桃、紫藤等植物的花及幼果；枣、黄瓜、番茄、苹果、柑桔、大豆、花生、八角、小麦、向日葵、板栗、桑树、槭树、臭椿或榆树等植物的果实。

其它材料及用品：解剖镜（或放大镜）、解剖针、刀片等

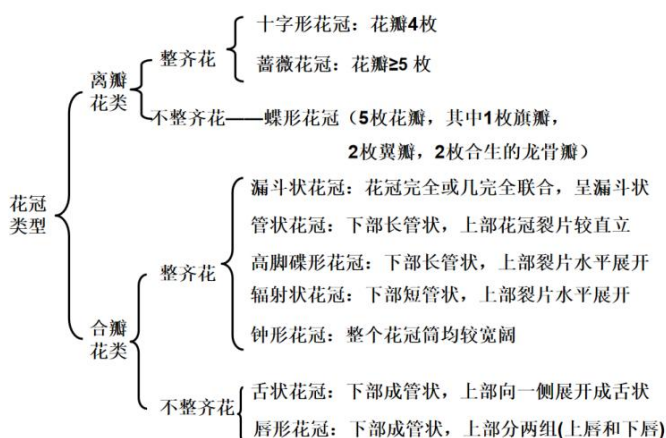
三、实验内容

（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。