

# 实验3 果实和种子的形态和构造

# 实验目的

- 了解果实的形态和构造
- 了解种子的形态和构造
- 熟悉各种果实类型

# 实验材料

1. 苹果
2. 桔子
3. 蚕豆（含豆荚的新鲜材料）
4. 玉米

## 5. 示教材料：

萝摩；蚕豆；油菜；曼陀罗；虞美人；板栗；  
玉米；向日葵；槭树；小番茄；白芷；桃；  
桔；南瓜；黄瓜；八角；桑椹；菠萝

## 6 未知材料：小紫花

# 作业要求

1. 画出**苹果**横切面外形，示**内果皮**。
2. 画出**桔子**的横切面外形，示**外果皮、中果皮、内果皮、囊状毛**。
3. 画出**蚕豆荚**解剖图，示**腹缝线、背缝线**；  
画**蚕豆种子**外形图，示**种脊、种孔、种脐、合点**；画**蚕豆种子**解剖图，示**胚根、胚轴、胚芽、子叶**。
4. 画出**玉米**果实纵切面图，示**果皮、种皮、胚根、胚轴、胚芽、胚梗鞘、胚芽鞘、子叶和胚乳**。
5. 观察示教材料，写出果实类型。
6. 观察未知小紫花，画出花图式，写出花程式，检索到科。