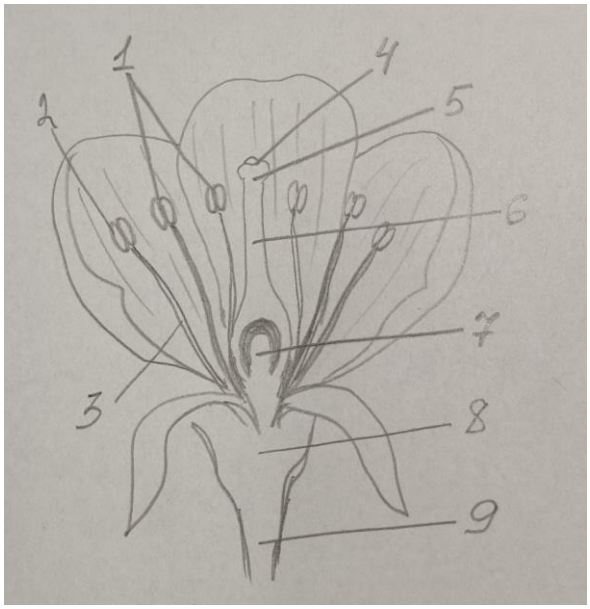
Будова квітка вишні

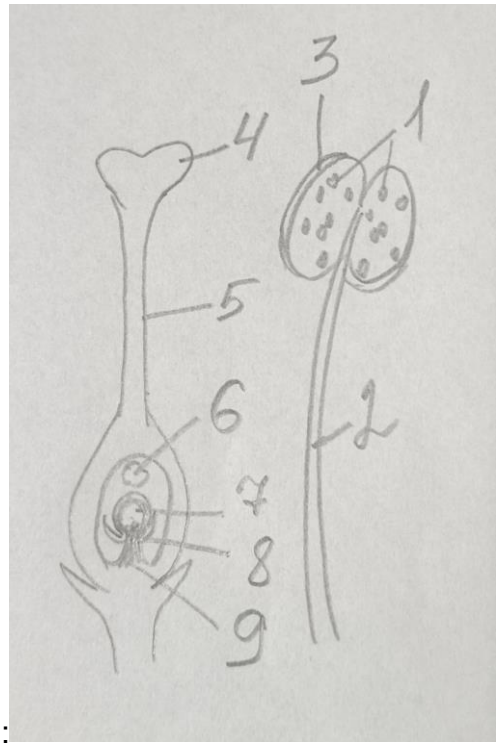
1-тичинки, 2-пиляк, 3-тичинкова нитка, 4-маточка, 5-приймочка, 6-стовпчик, 7-зав’язь, 8-квітколоже, 9-квітконіжка



Будова тичинки:1-пилок, 2-тичинкова нитка, 3-пильовик,

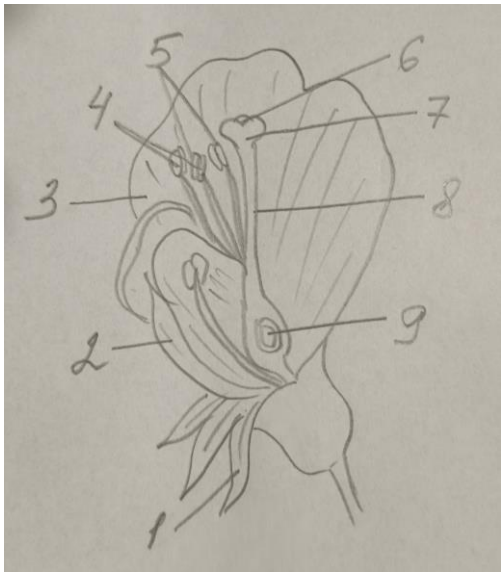
Будова маточки: 4-приймочка, 5-стовпчик, 6-зав’язь, 7-зародковий мішок, 8-насінний зачаток, 9-оболонка.

:



Квітка гороха:

1-чашечка, 2-човник, 3-кріло, 4-пиляки, 5-тичинки, 6-маточка, 7-приймочка, 8-стовпчик, 9-зав’язь

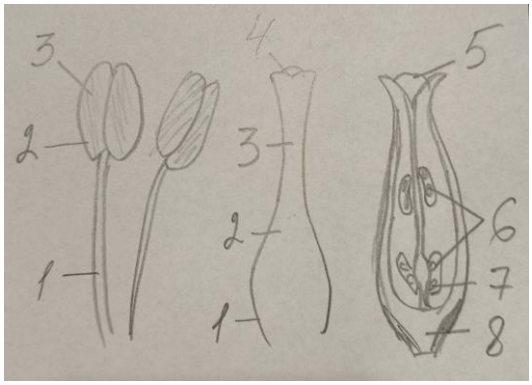


Андроцей гороха (трубка з 9 зрослих тичинок) :

1-тичинкова нитка, 2-пиляк, 3-вільна тичинка

Маточка гороха:

1-стінка зав’язи, 2-зав’язь(одногнізда), 3-стовпчик, 4,5- приймочка, 6-насінні зародки (сім’язачатки), 7-черевний шов, 8-спинний шов



Будова квітка шавлії:

1-квітконіжка, 2-приквіток, 3-чашечка, 4-віночок, 5-чашечка (зростаюча), 6-верхня губа віночка, 7-ніжня губа віночка, 8-середня лопать, 9-трубка віночка, 10-поєднані пиляки, 11-пиляки, 12-зчленування, 13-нитки тичинок, 14-приймочка, 15-стовпчик, 16-зав’язь, 17-гінобазичний стовпчик, 18-нектарний диск

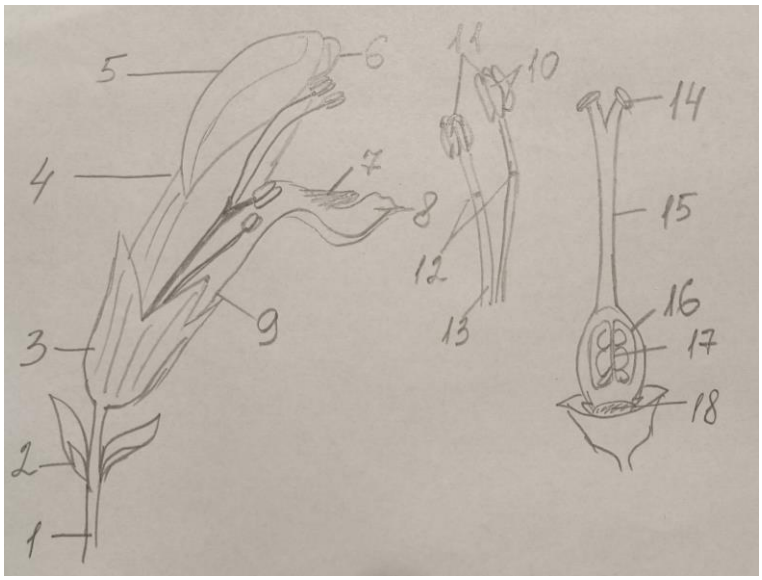
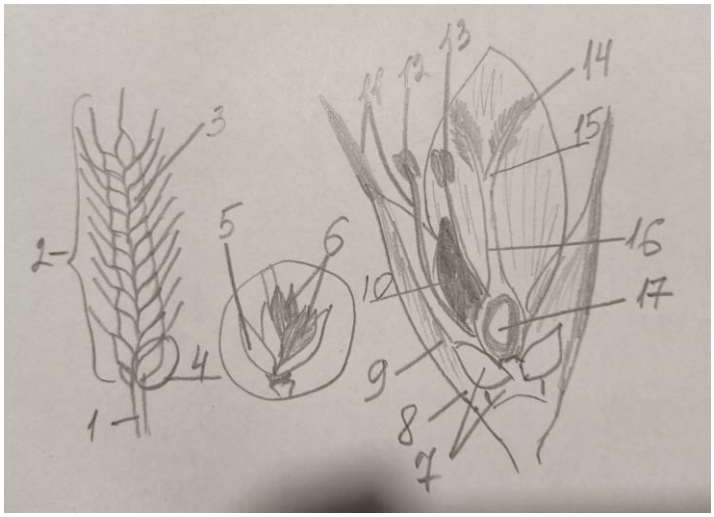


Схема будови колоска і квітки:

1-стовбур, 2-колосок, 3-вісь колоска, 4-квітка в колоску, 5-колоскова луска, 6-квітки, 7-лодикули, 8-ость, 9-нижня квіткова луска,10-верхня квіткова луска, 11-тичинкова нитка, 12-пиляк, 13- тичинки, 14,15-приймочка,16-стовпчик, 17-зав’язь



Питання для самоконтролю

1. У якій частині пиляка формується чоловічий гаметофіт? У пилкових мішках (гніздах пиляка)

2. Чим представлений чоловічий гаметофіт? Пилковим зерном (пилинкою)

Що таке мікроспорогенез? Це процес утворення мікроспор у пилкових гніздах тичинок квіткових рослин

3. Поясніть процес утворення жіночого гаметофіту, його будову,

У нуцелусі (центральній частині) насінного зачатка виділяється одна диплоїдна клітина —археспоріальна клітина.Ця клітина ділиться шляхом мейозу, внаслідок чого утворюється лінійний ряд із чотирьох гаплоїдних мегаспор. Три мегаспори відмирають і руйнуються, а залишається одна функціональною і дає початок гаметофіту.

4. Що формується з насінного зачатка і окремих його частин? Насінина

5. Що розвивається із диплоїдної та триплоїдної зигот? Із диплоїдної розвивається зародок насіння. Із триплоїдної- ендосперм.

6. Поясніть способи та місце прикріплення насінних зачатків у зав’язі. Поверхнева плацентація: насінні зачатки прикріплюються не до країв, а по всій внутрішній поверхні стінок зав'язі. Стинкова плацентація: насінні зачатки розташовуються на стінках зав'язі по лініях зростання країв плодолистків. Осьова: плодолистки зростаються своїми краями в центрі зав'язі, утворюючи центральну вісь і розділяючи зав'язь на кілька гнізд. Насінні зачатки прикріплюються до цієї центральної осі. Центральна: насінні зачатки прикріплюються до вільної центральної колонки (осі), яка височіє в центрі одногніздої зав'язі й не доходить до її верхівки. Перегородки між стінками зав'язі та віссю відсутні. Базальна: Єдиний насінний зачаток прикріплюється біля самої основи (дна) одногніздої зав'язі. Верхівкова: насінний зачаток підвішений до верхівки (стелі) порожнини зав'язі.

7. Поясніть, що таке поліембріонія і які її види?Це утворення кількох зародків в одній насінині у рослин. Види: регулярна та випадкова.

8. Що таке апоміксис і які його різновидності? це тип розмноження рослин , при якому новий організм розвивається без запліднення, але з утворенням насіння чи зародка.Різновидності: партеногенез,апогамія,апоспорія,диплоспорія,адвентивна ембріонія.

9. Поясніть, що розвивається із зав’язі та окремих її частин? Із зав'язі маточки після запилення та запліднення розвивається плід, який є генеративним органом покритонасінних рослин. Сам плід складається з насінини(або кількох насінин) та оплодня (стінки плоду

10. Які частини насінного зачатка беруть участь у формуванні насінини? Інтегументи, зародковий мішок, центральна клітина зародкового мішка, нуцелус.