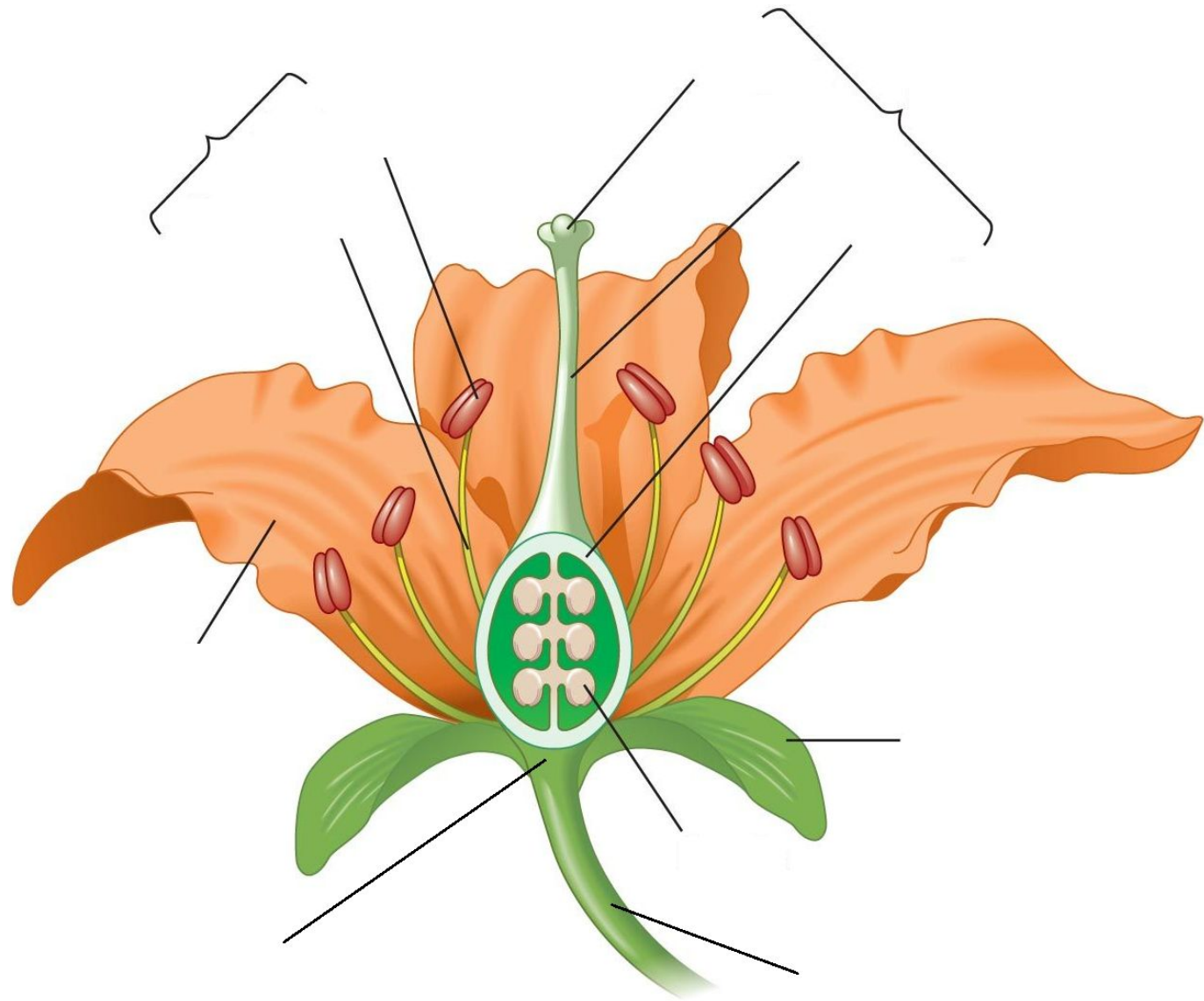
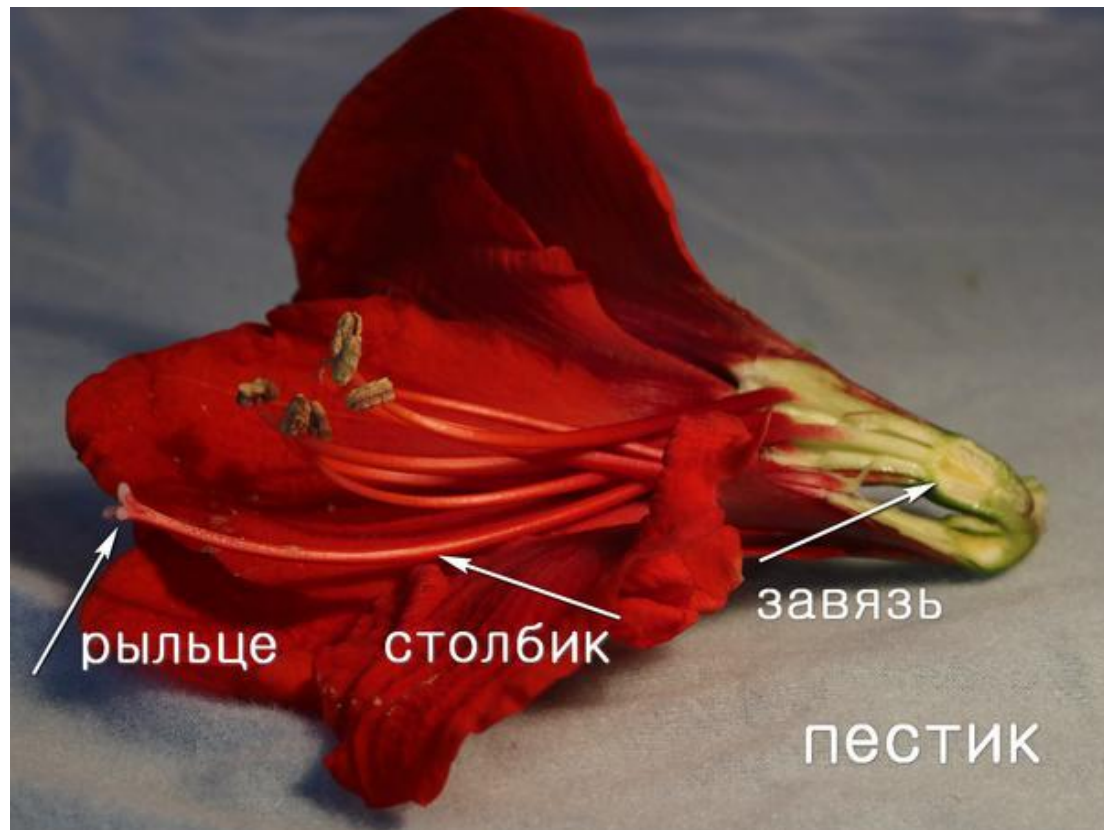


БОТАНИКА #4

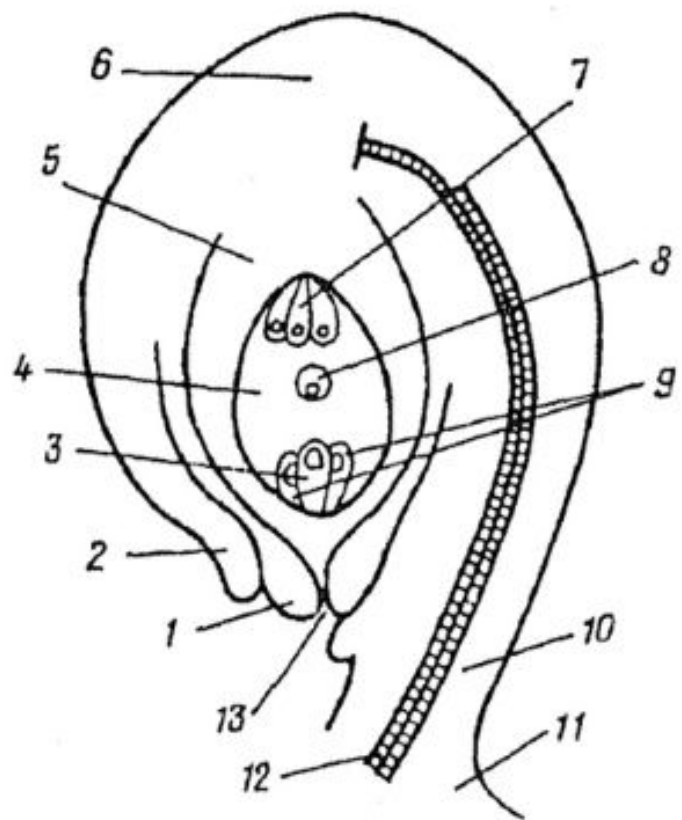
ГЕНЕРАТИВНЫЕ ОРГАНЫ: ЦВЕТОК, СЕМЯ, ПЛОД.





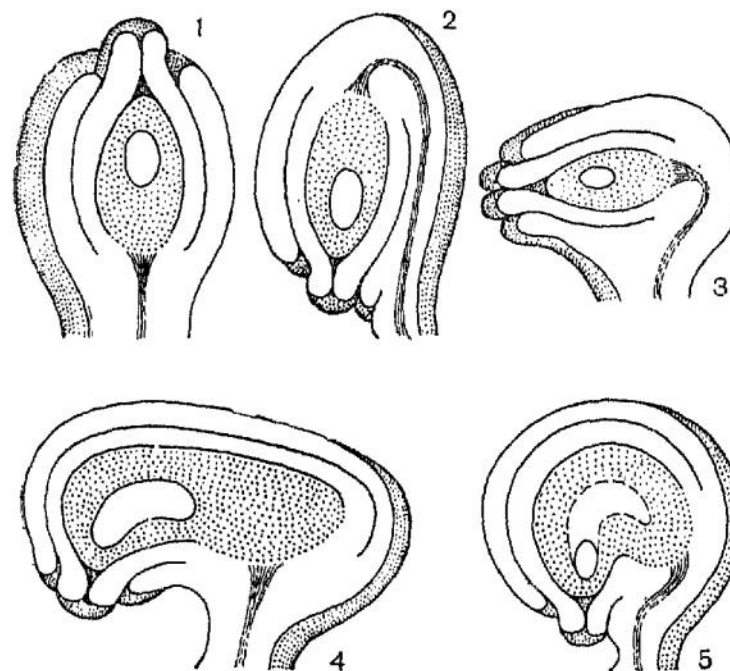


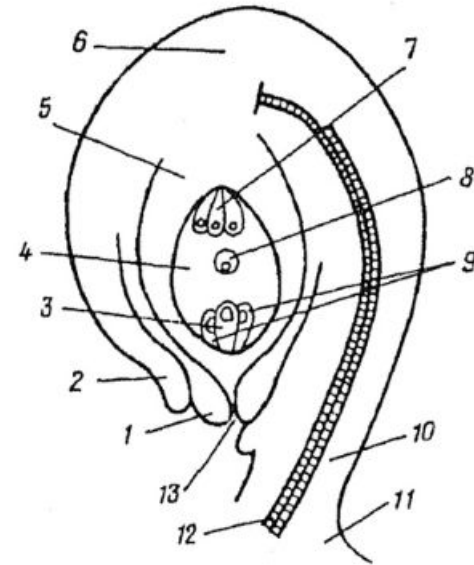
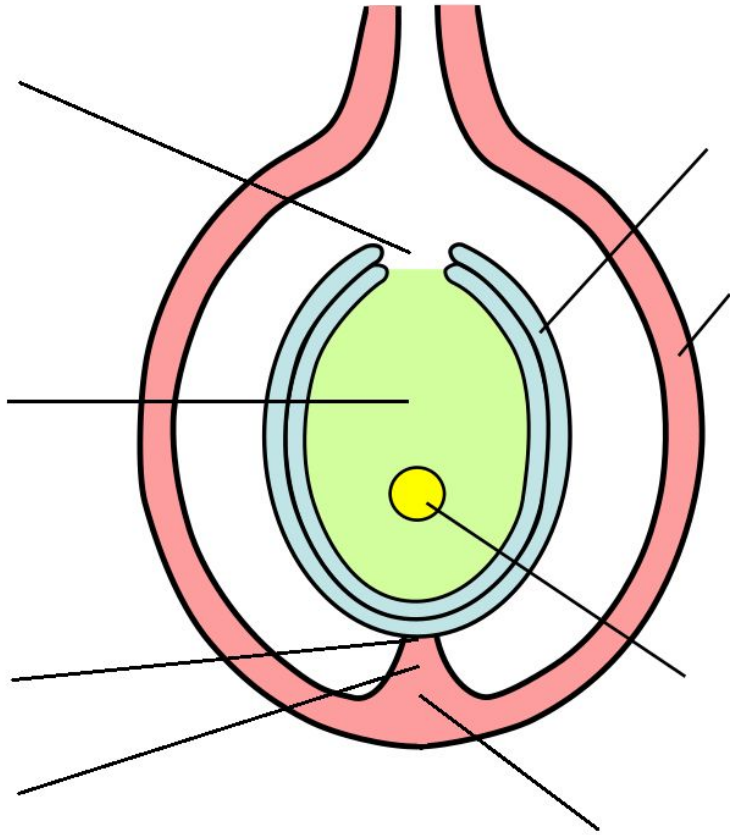




Строение семязачатка:

1, 2 — внутренний и наружный интегументы; 3 — яйцеклетка; 4 — зародышевый мешок; 5 — нуцеллус; 6 — халаза; 7 — антиподы; 8 — вторичное ядро; 9 — синергиды; 10 — фуникулюс; 11 — плацента; 12 — проводящий пучок; 13 — пыльцевход (микропиле)

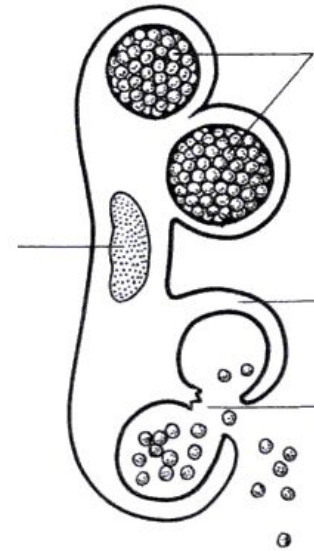
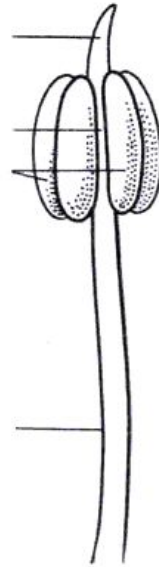
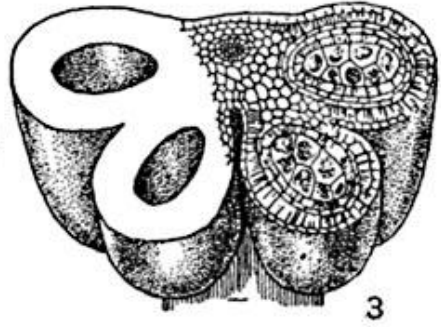
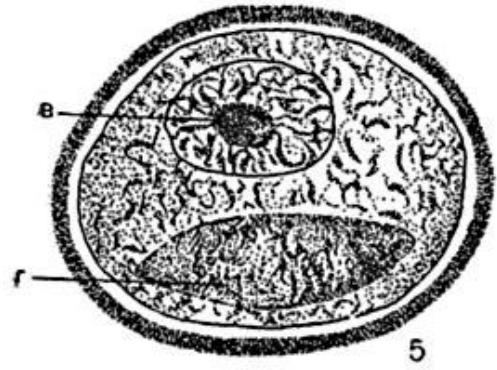
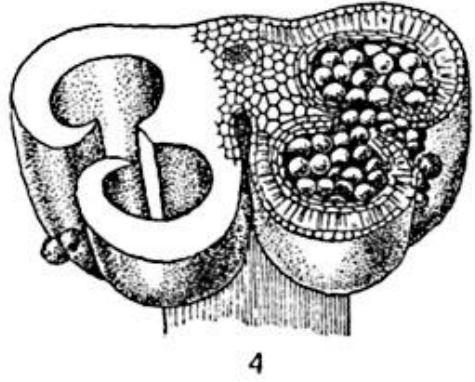
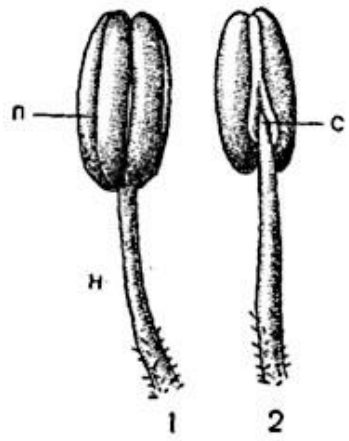




Строение семязачатка:

1, 2 — внутренний и наружный интегументы; 3 — яйцеклетка; 4 — зародышевый мешок; 5 — нуцеллус; 6 — халаза; 7 — антиподы; 8 — вторичное ядро; 9 — синергиды; 10 — фуникулюс; 11 — плацента; 12 — проводящий пучок; 13 — пыльцевход (микропиле)

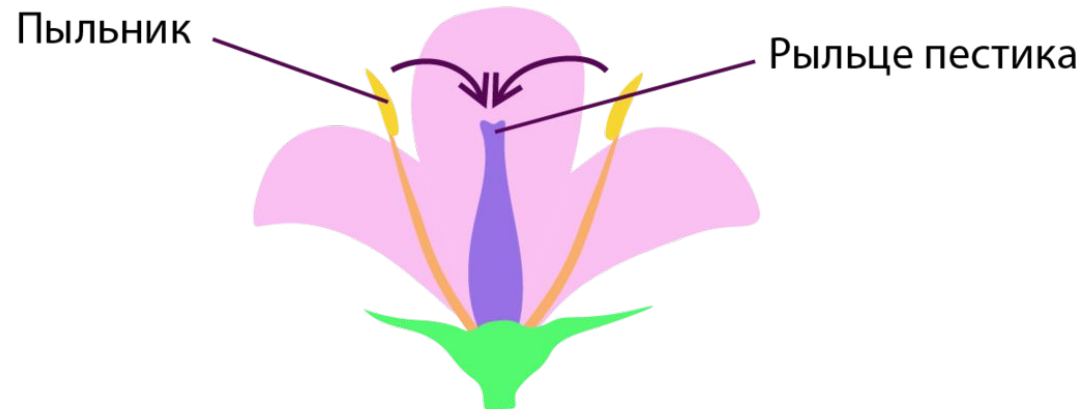




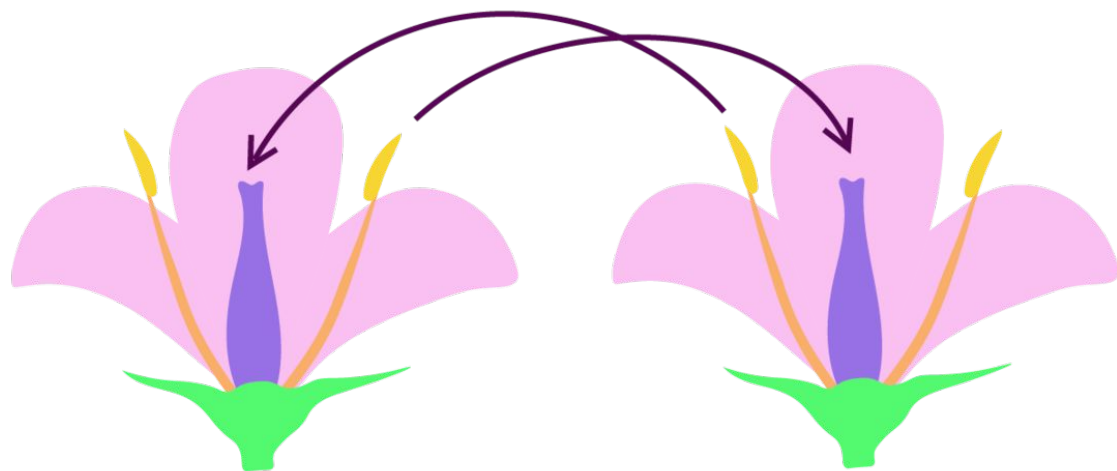


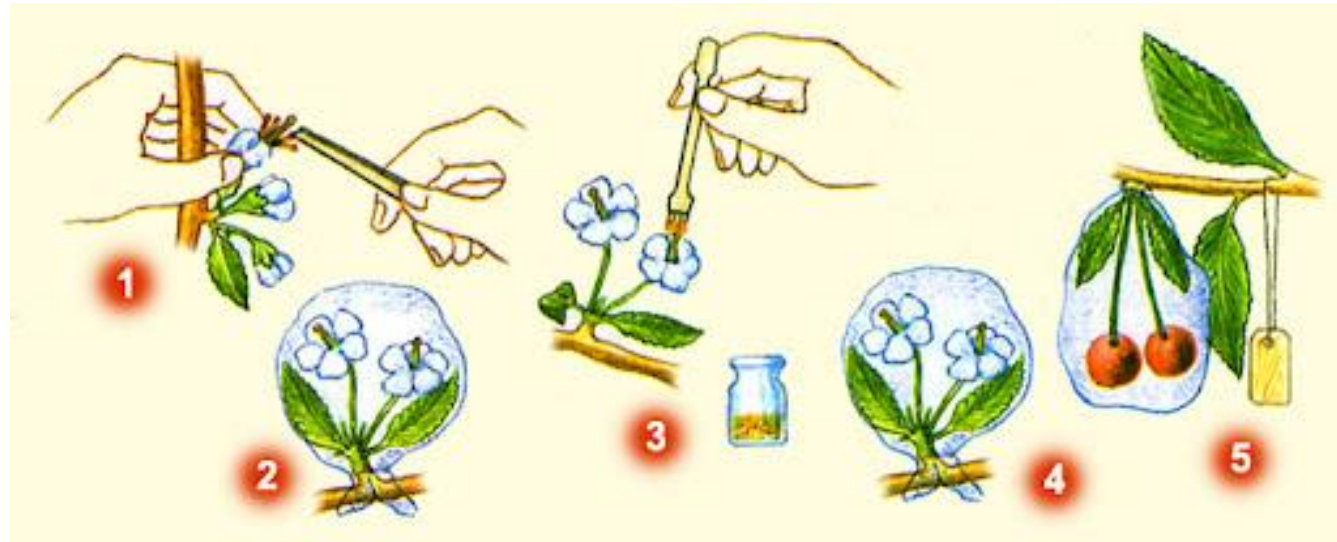


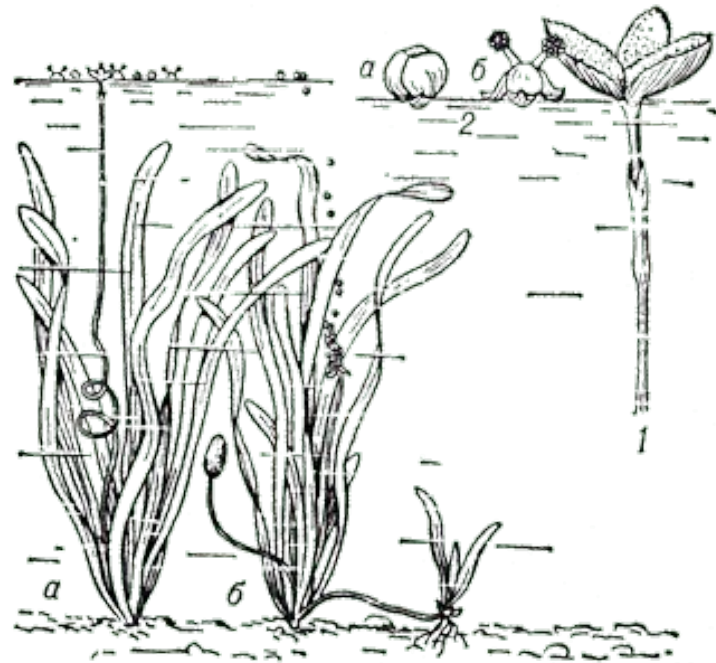
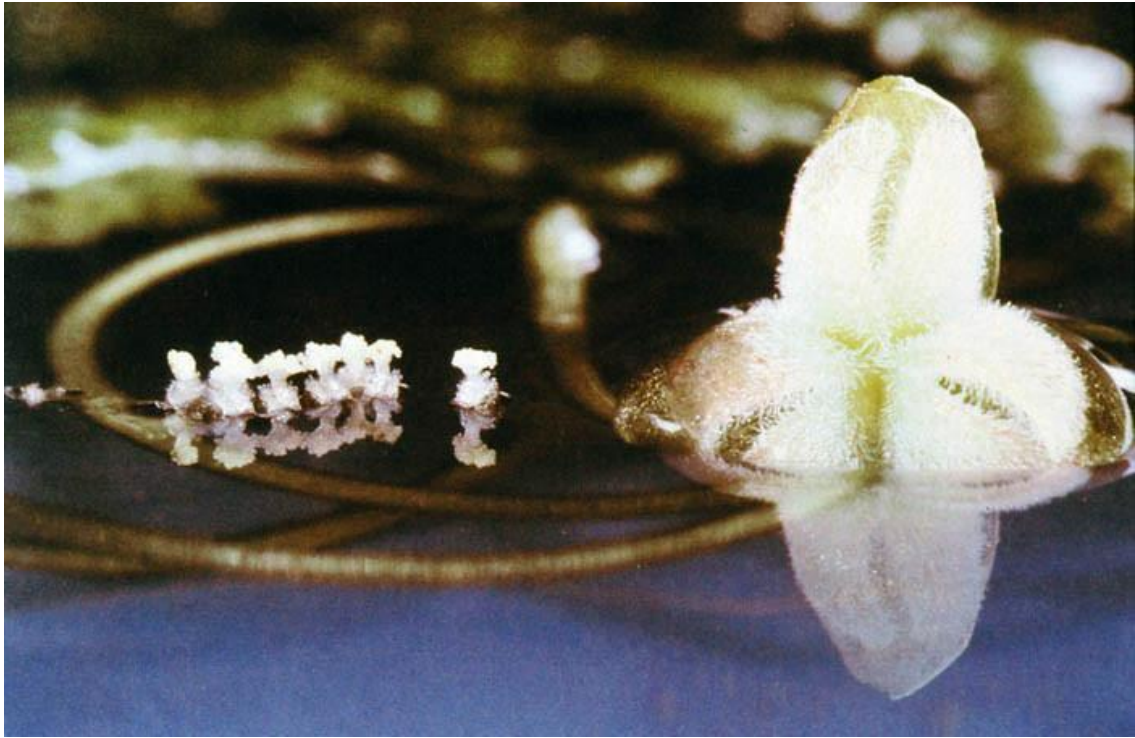
Самоопыление

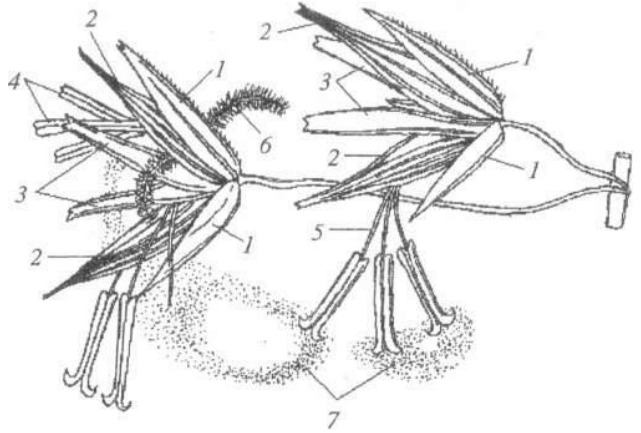


Перекрестное опыление











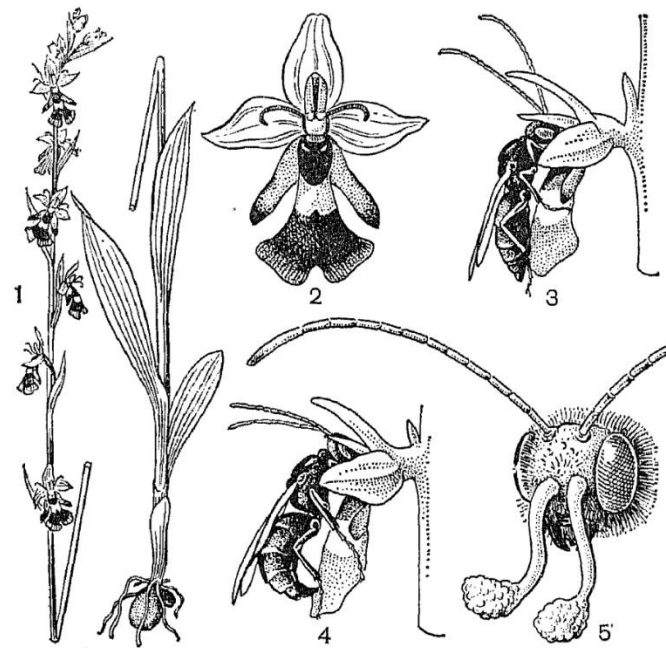
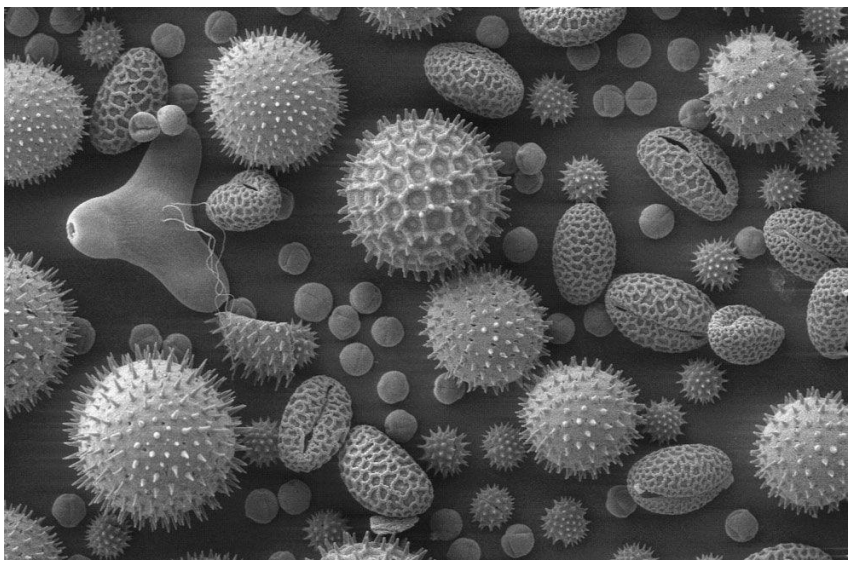
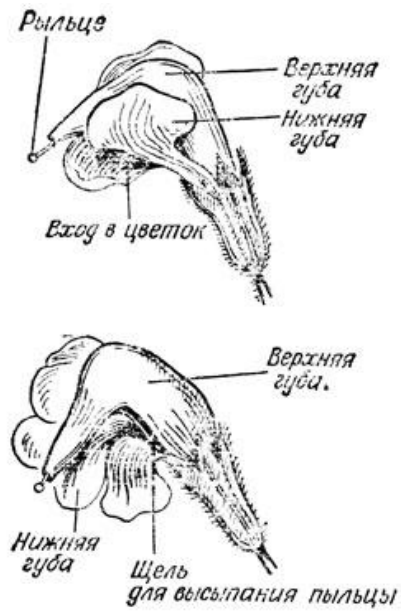


Рис. 149. Опыление офриса насекомоносного (*Glysis insectifera*):

1 — общий вид растения; 2 — цветок; 3, 4 — оса в процессе псевдокопуляции; 5 — голова осы с прикрепившимися к ней поллиниями.





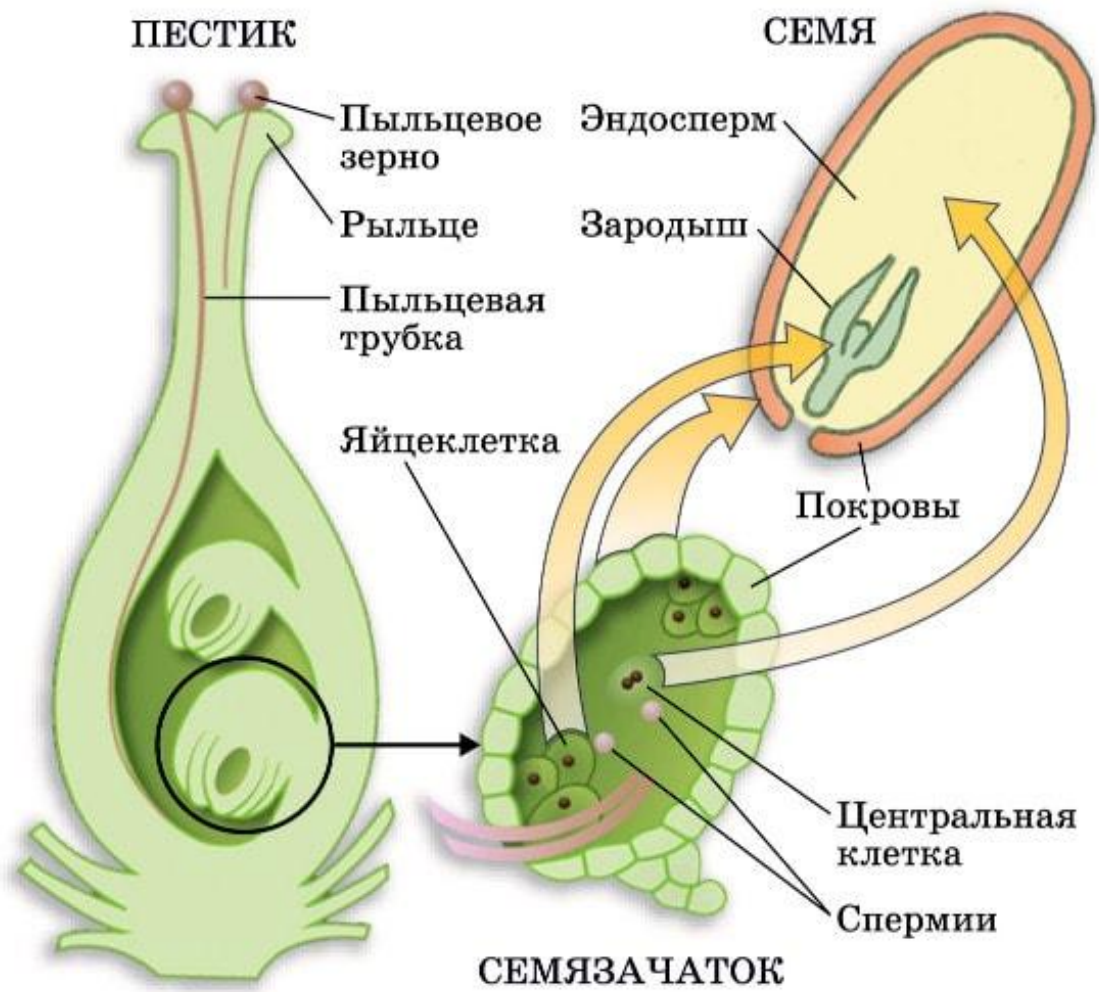


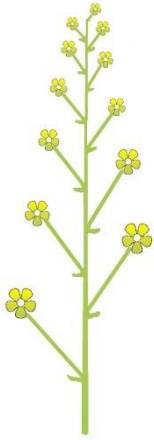
Xanthopan morgani
(WALKER, 1856)

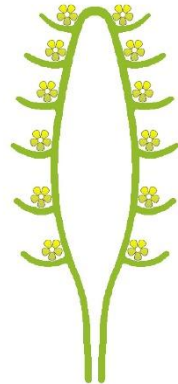
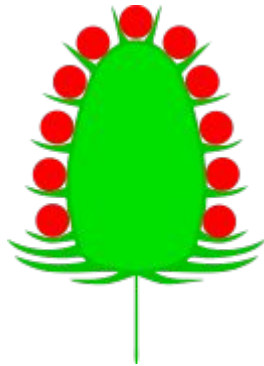


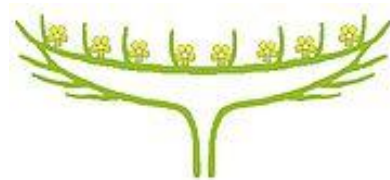
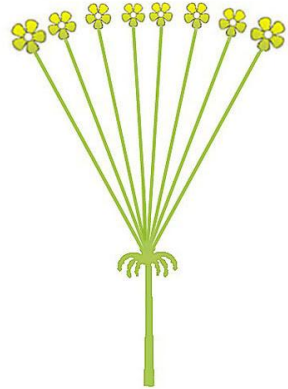
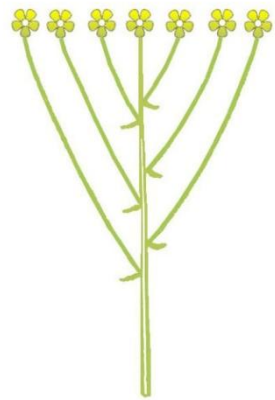
© J. Touroult

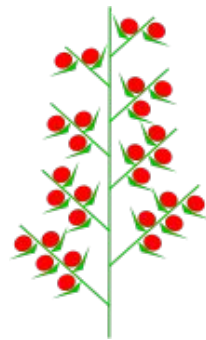
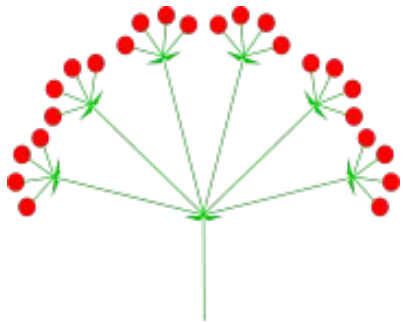
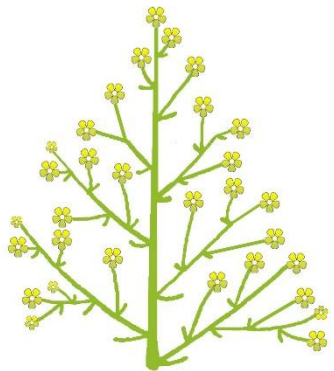












Семя пшеницы



Семя фасоли

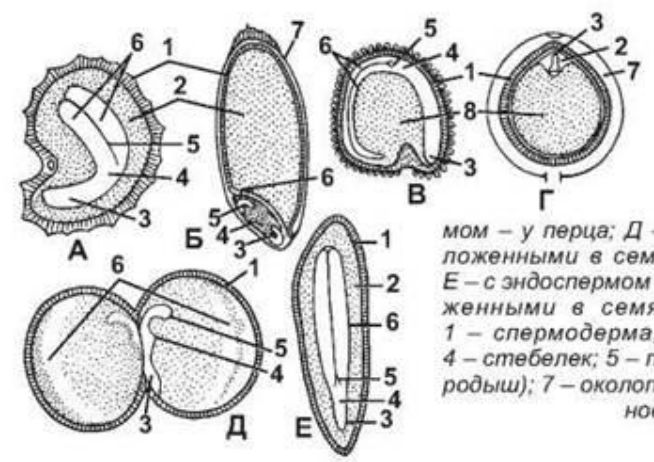
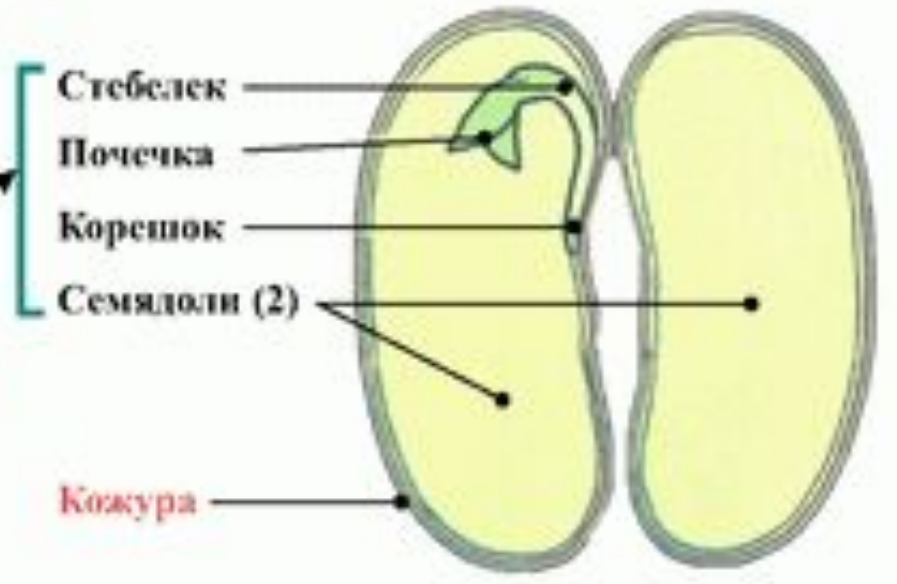
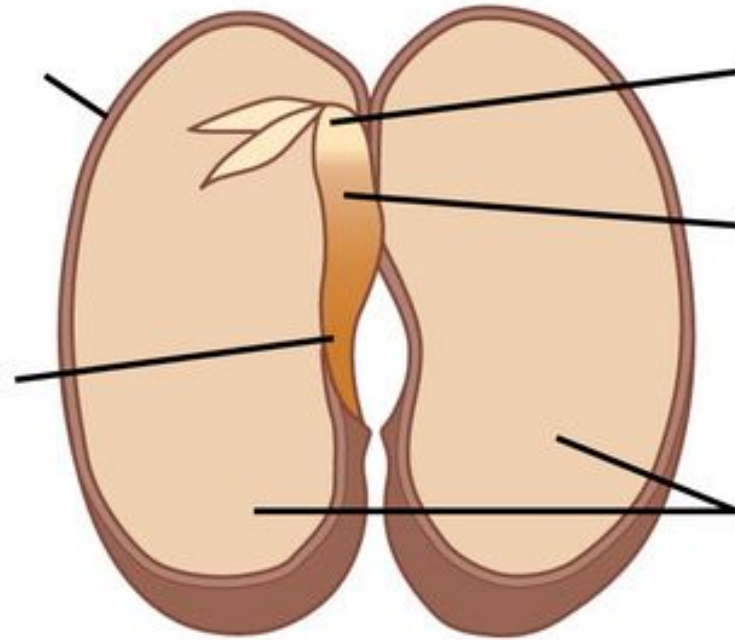
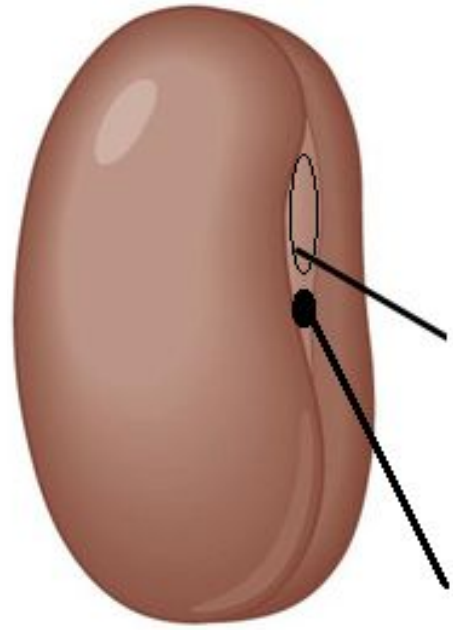
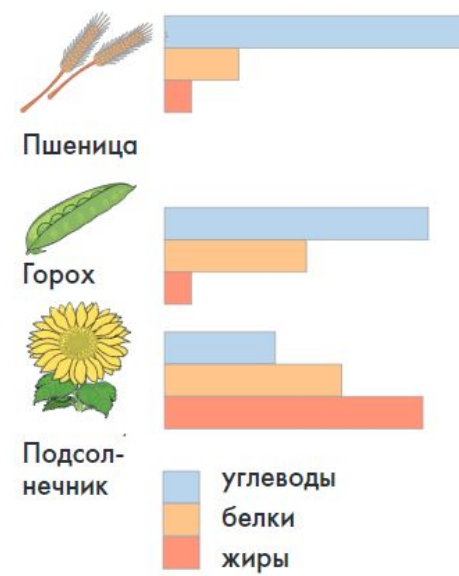
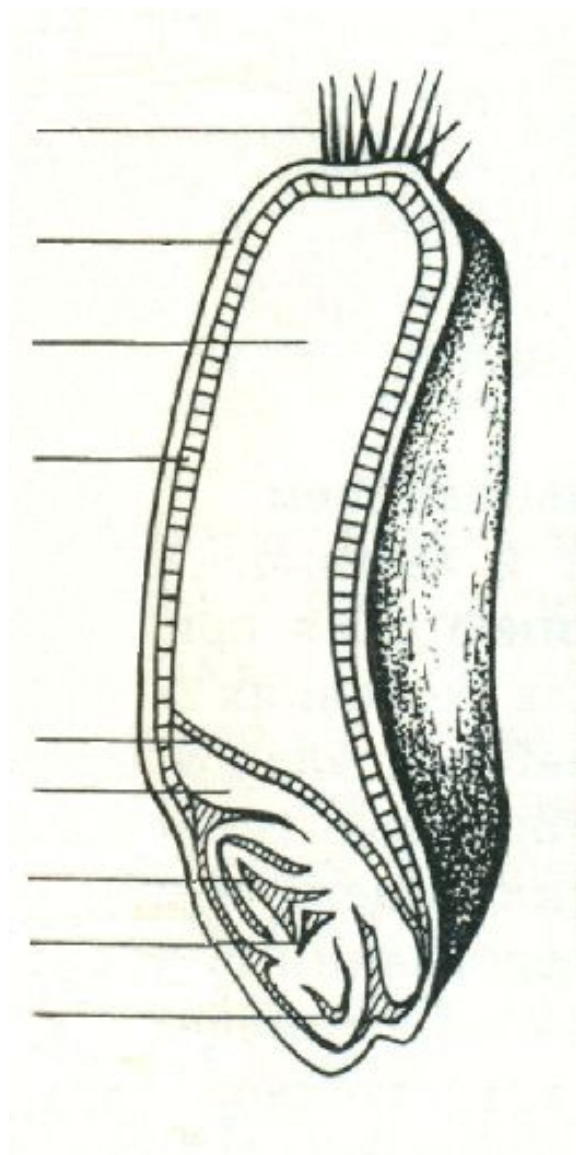


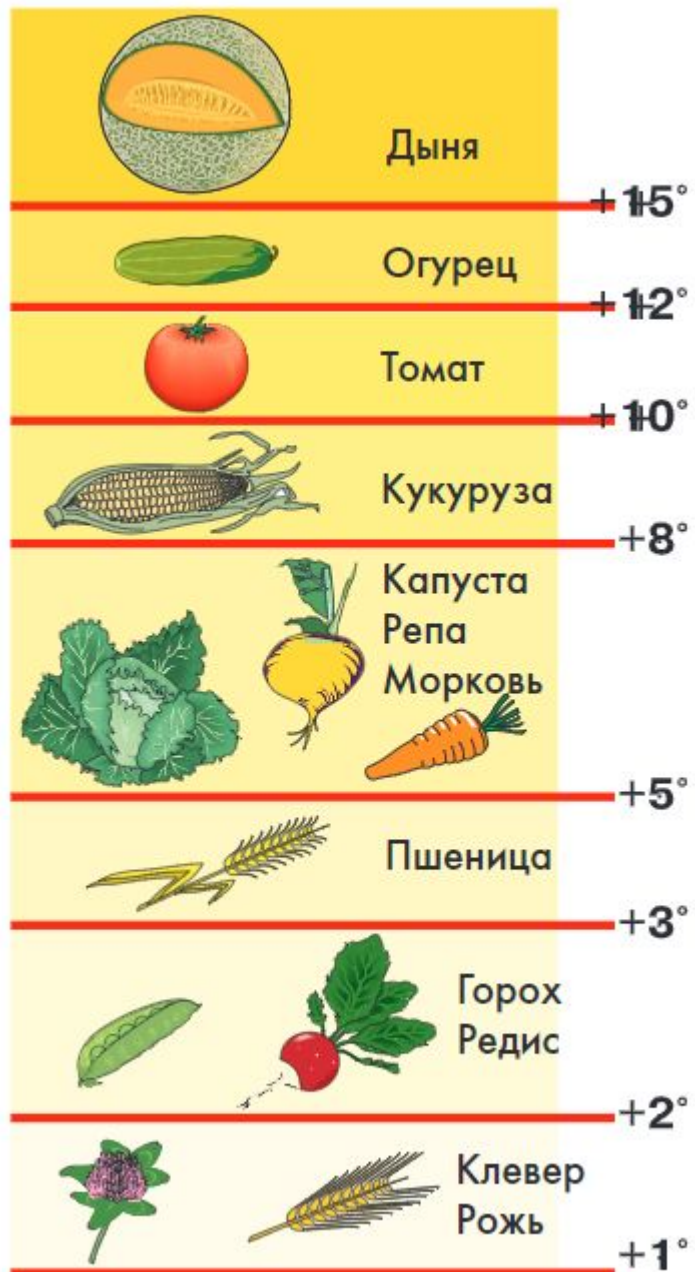
Рис. 246. Типы семян:
 А – с эндоспермом, окружающим зародыш, – у мака;
 Б – с эндоспермом, лежащим рядом с зародышем, – у пшеницы;
 В – с периспермом – у куколя;
 Г – с эндоспермом, окружающим зародыш, и мощным периспермом – у перца;
 Д – с запасными продуктами, отложенными в семязолях зародыша, – у гороха;
 Е – с эндоспермом и запасными продуктами, отложенными в семязолях зародыша, – у льна;
 1 – спермодерма; 2 – эндосперм; 3 – корешок; 4 – стебелек; 5 – почечка; 6 – семязоля (3 – зародыш); 7 – околоплодник; 8 – перисперм (по Хржановскому и соавт.)

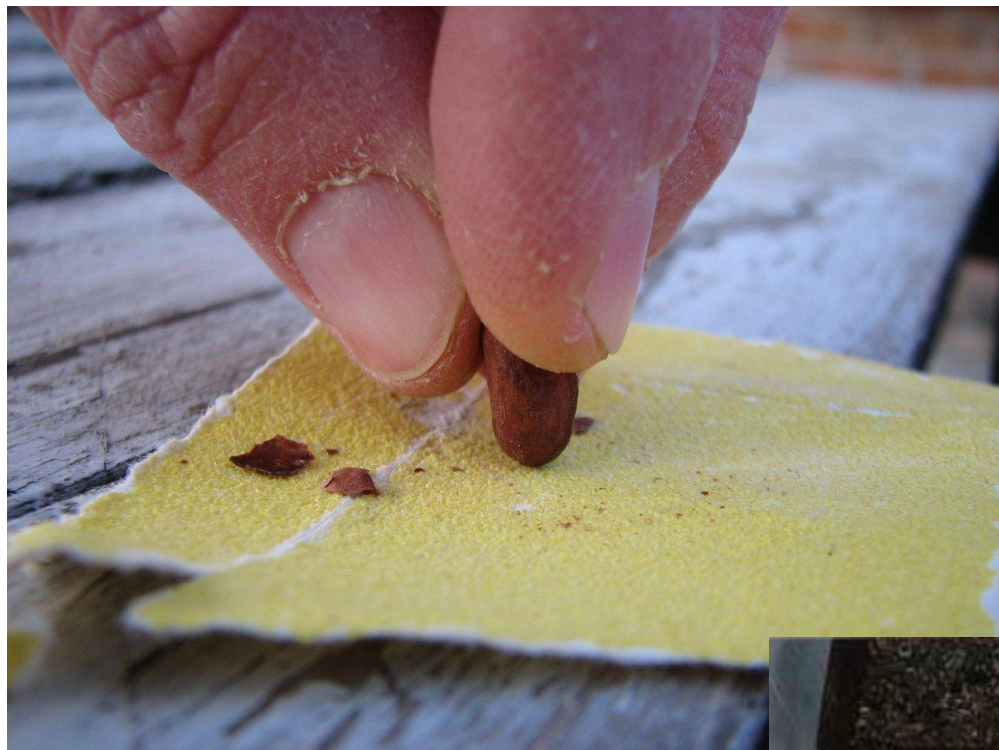




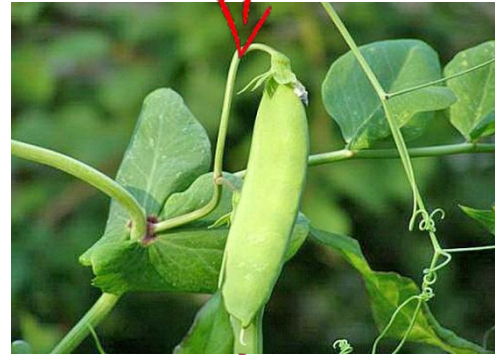
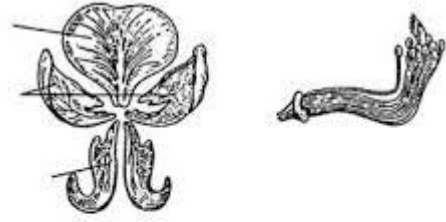


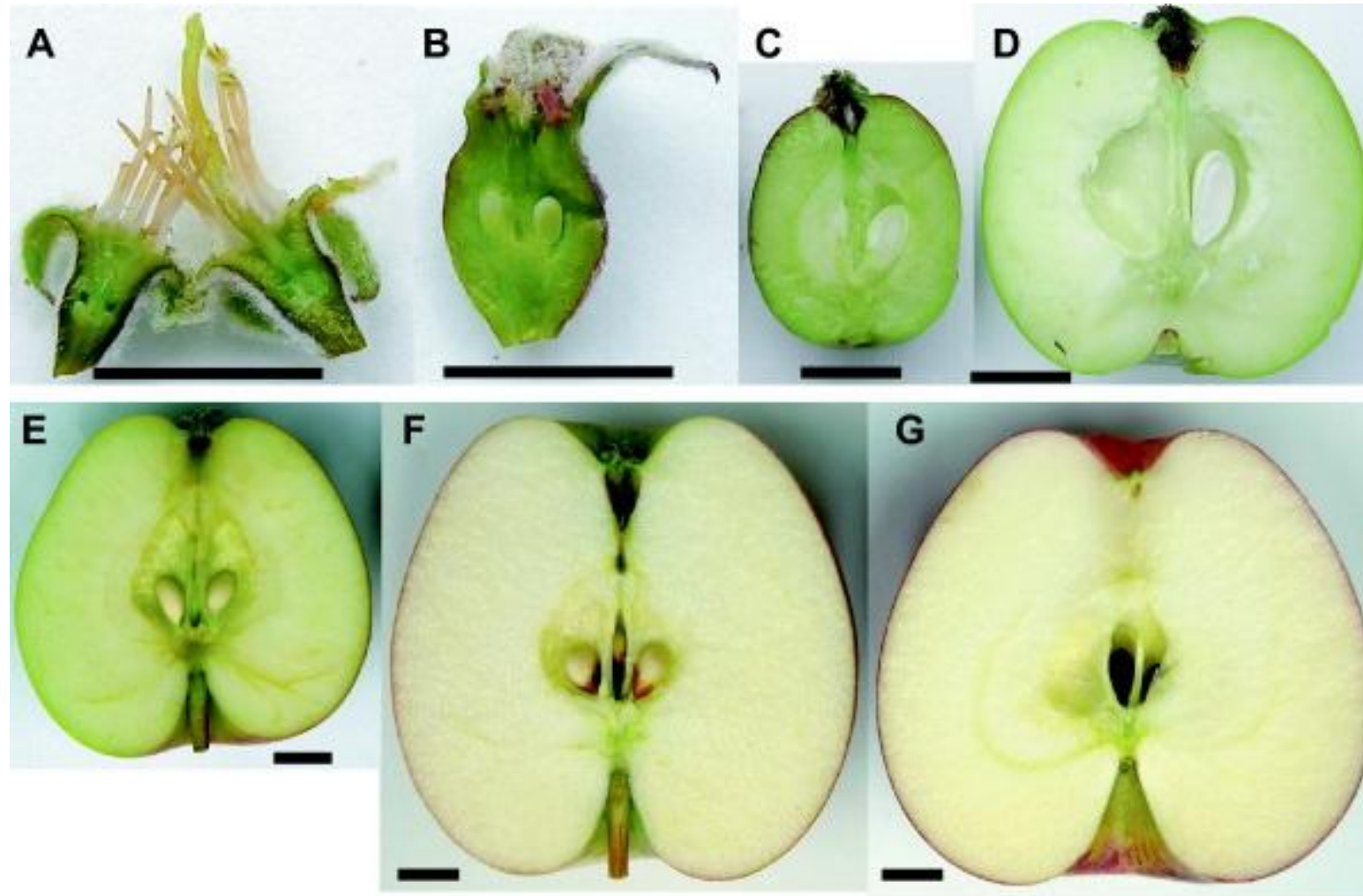


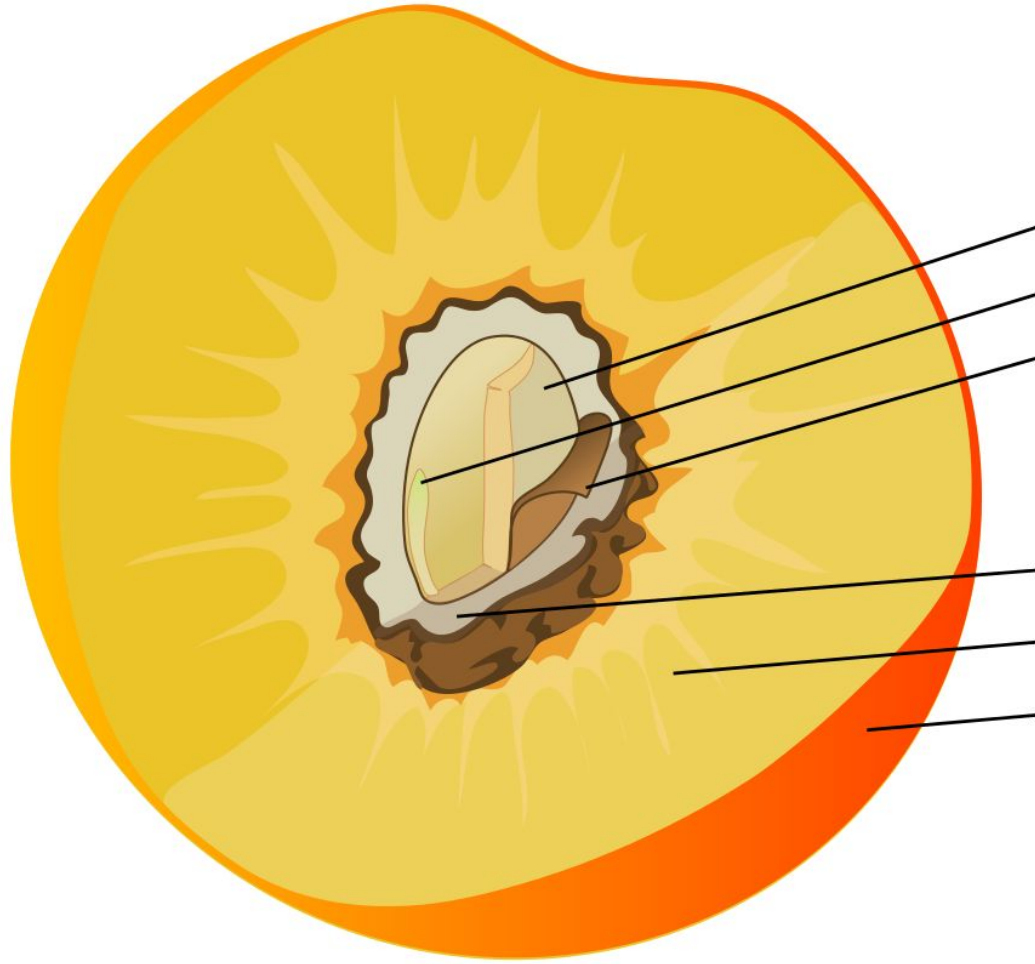


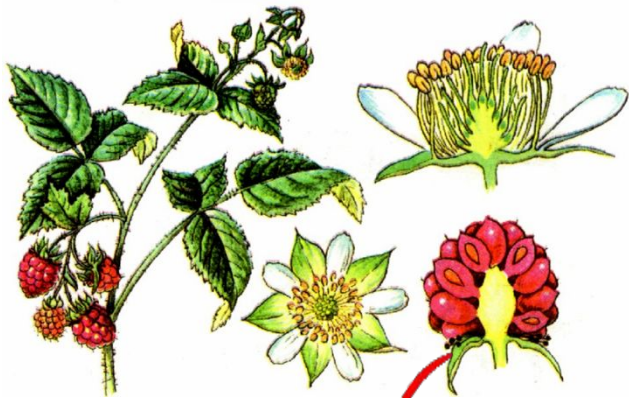


Female cucumber flower

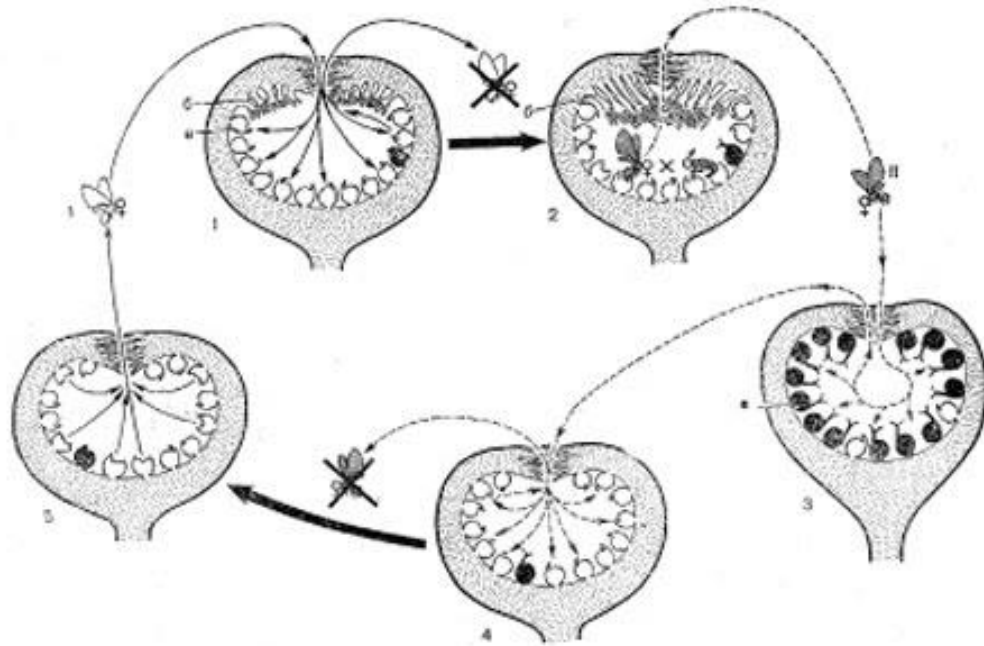














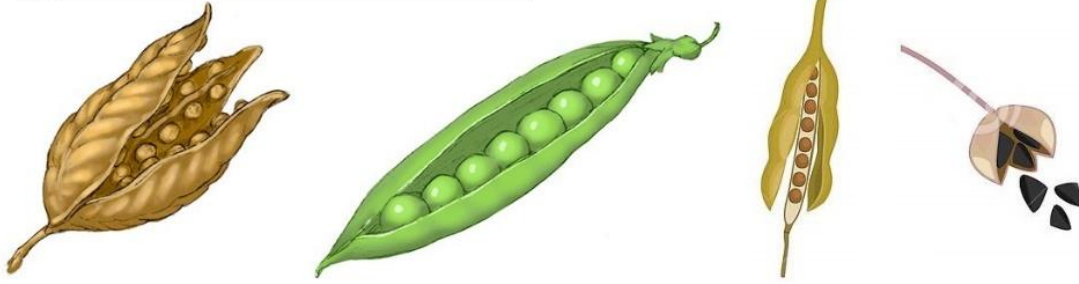
Мирмекохория – распространение семян муравьями.



Семена чистотела (*Chelidonium majus*) с питательными придатками **эласмосомами**.



A.



B.



C.





Стручок



Боб

