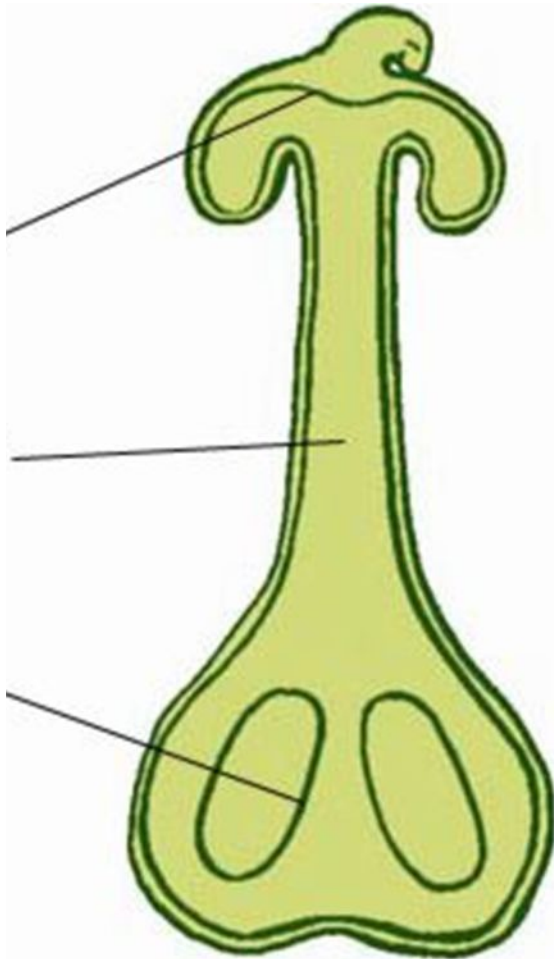


Опыление и оплодотворение цветковых растений



Каково строение главных частей цветка?



Опыление – перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика.

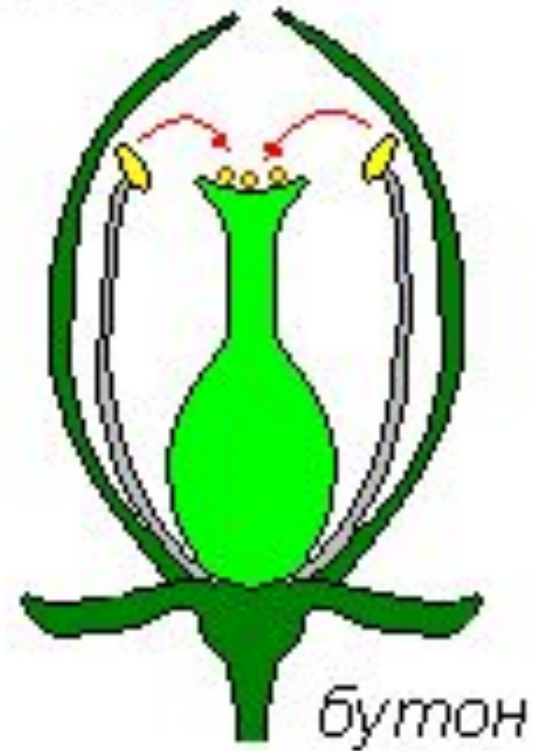
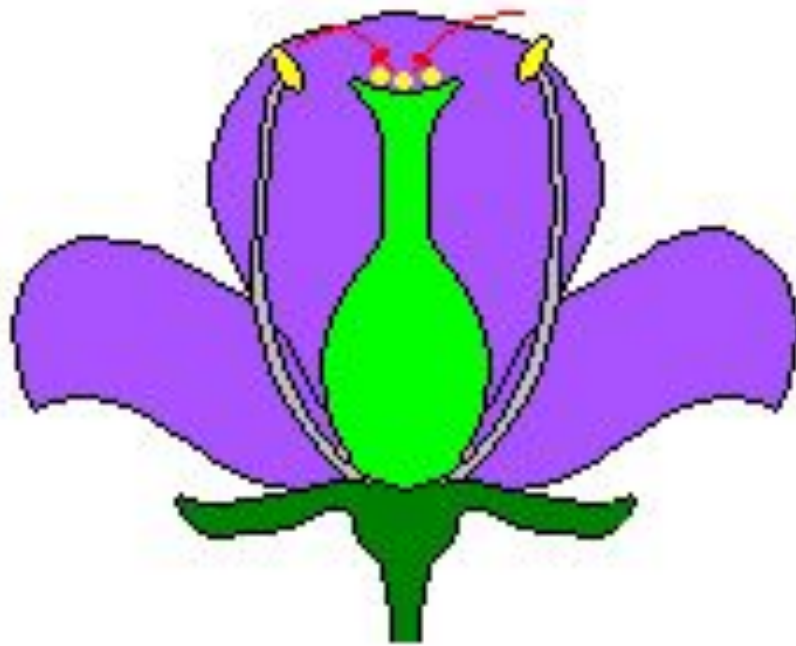


Перекрестное
опыление

самоопыление

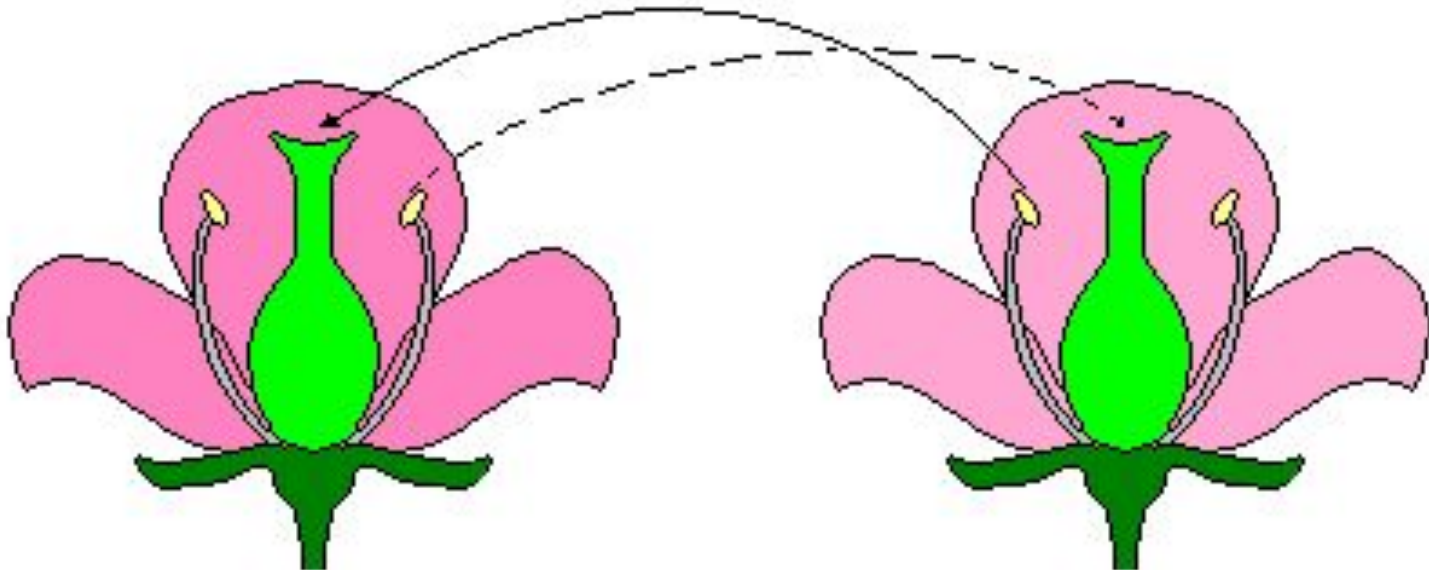
Самоопыление – в пределах одного и того же цветка

Схема самоопыления



Перекрестное опыление –
пыльца тычинок одного цветка
попадает на рыльце пестика
другого цветка.

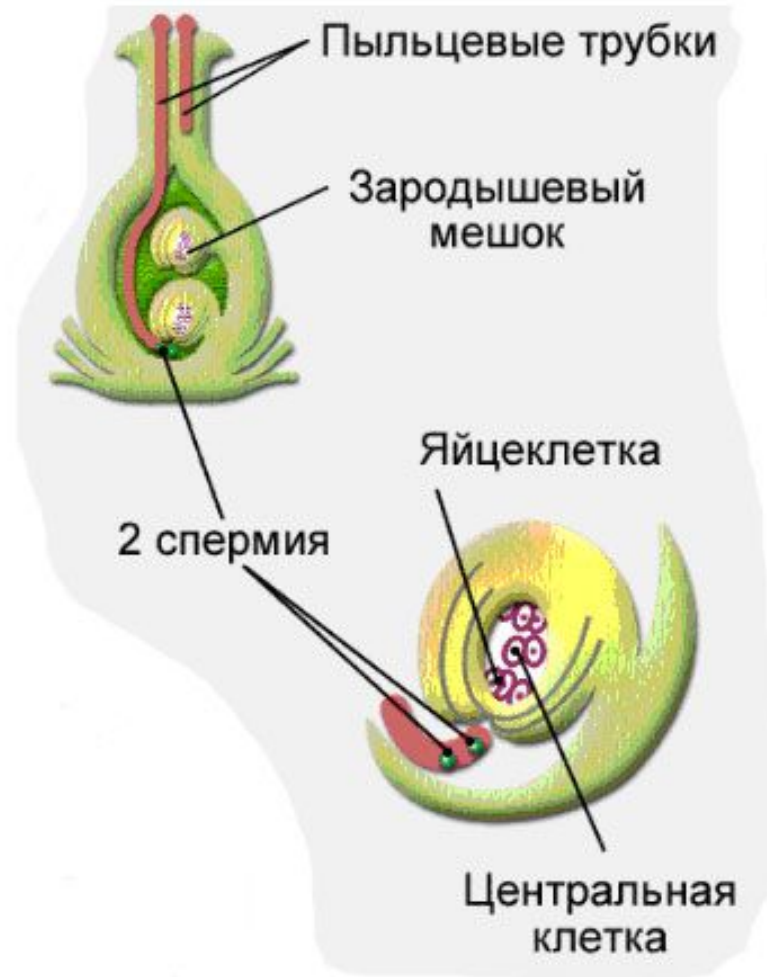
Схема перекрёстного опыления



Искусственное опыление –
человек переносит пыльцу с
тычинок на рыльца пестиков.



Оплодотворение – слияние двух половых клеток (гамет)



Пыльца →

Рыльце пестика →

Пыльцевая трубка →

Завязь →

Семязачатки

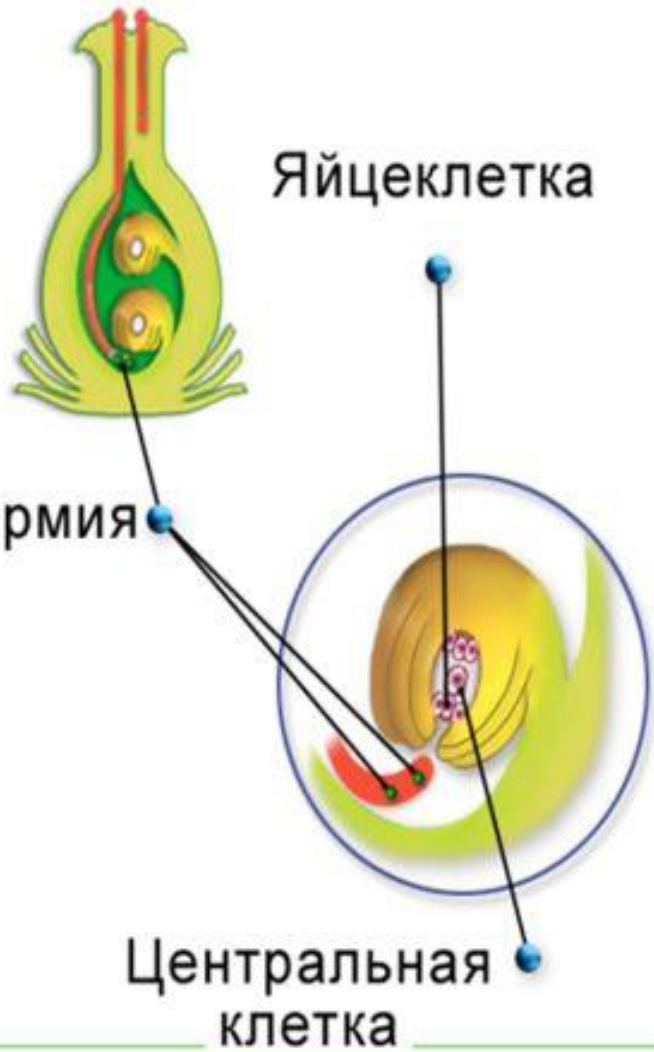
Двойное оплодотворение

2 мужские половые клетки – спермии.

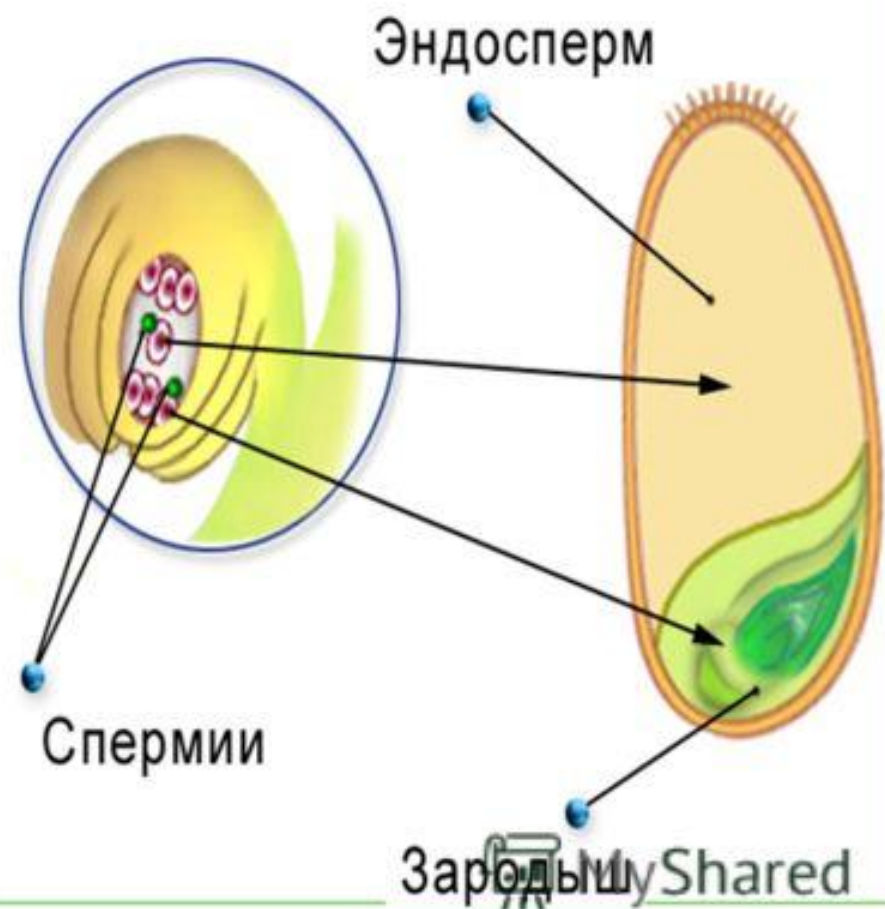
Первый спермий сливается с **яйцеклеткой**
(происходит оплодотворение)

Второй спермий сливается с **крупной центральной клеткой**, из нее образуется **эндосперм** (запас питательных веществ для зародыша семени).

ДВОЙНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ У ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ



Образование семян



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- § 47 (стр.120-121), § 48 (стр.122, до раздела «Строение семян»).
- Устно ответить на вопросы после параграфов.
- Выписать в тетрадь термины, устно ответить на вопросы после параграфа.