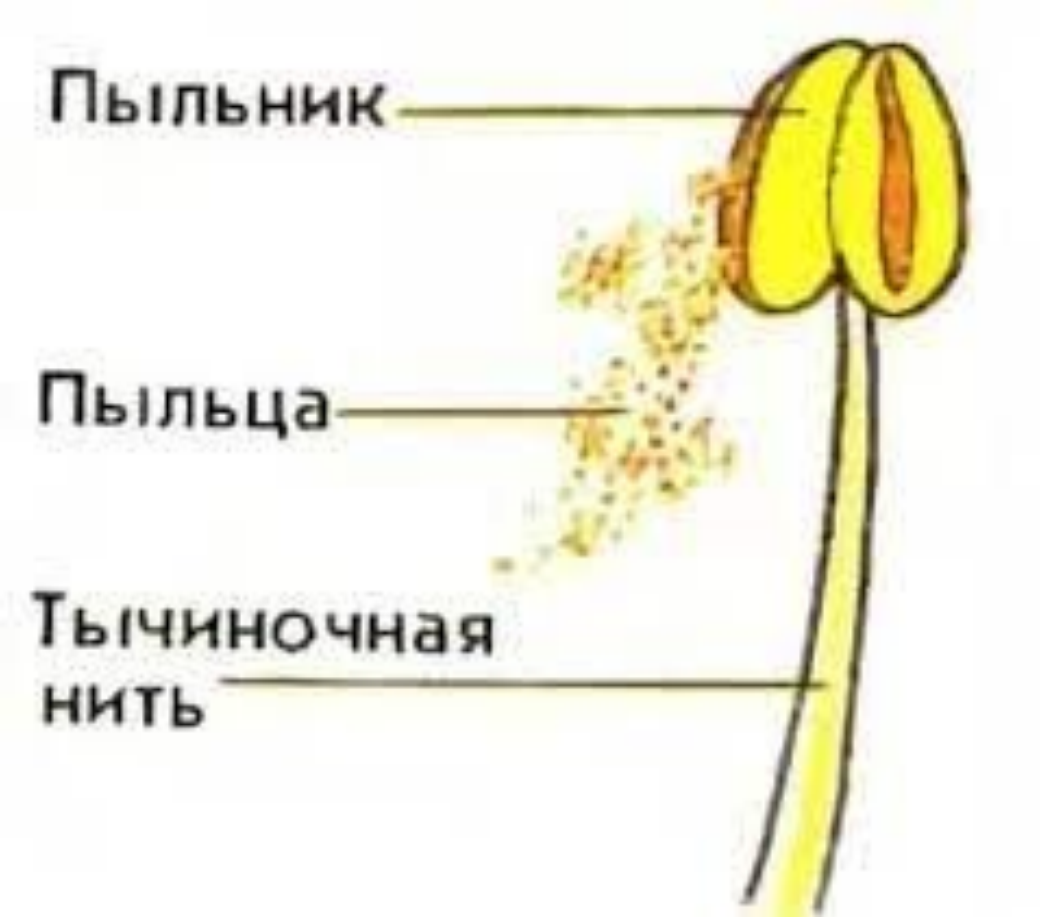
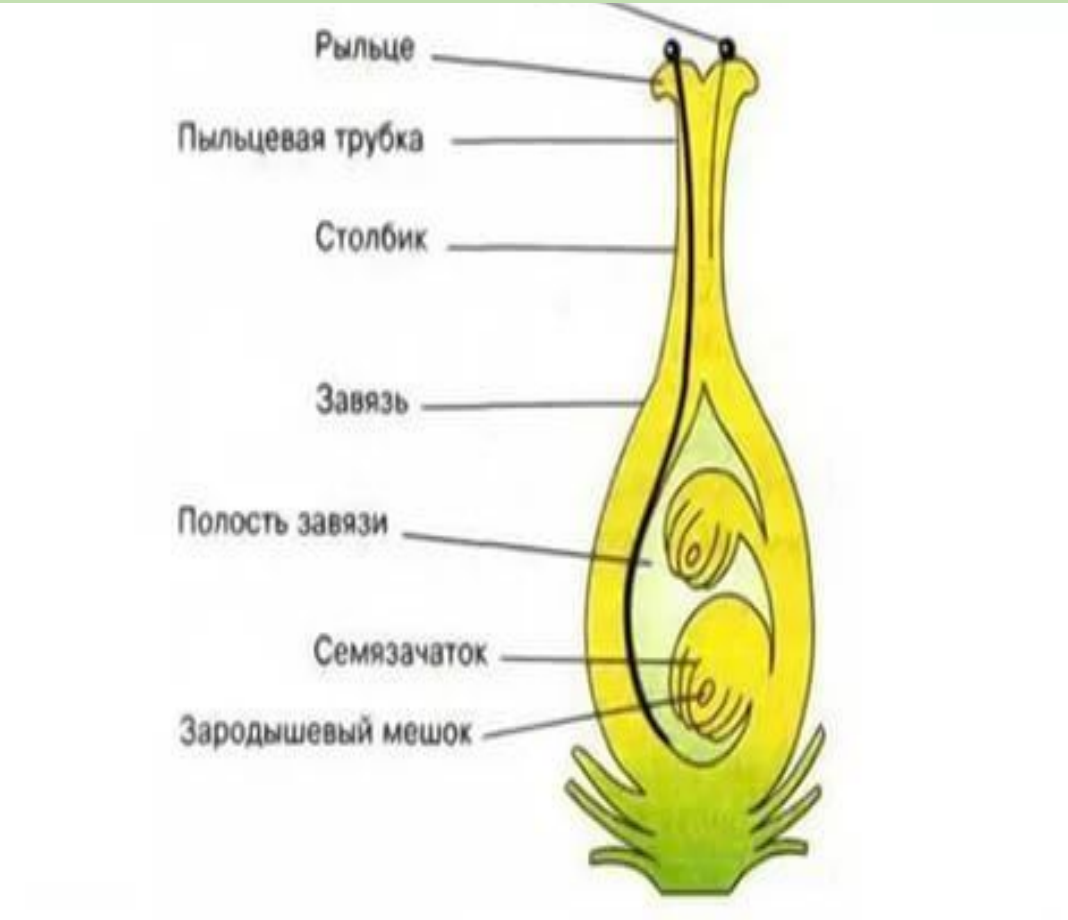
Давайте вспомним:

1. Какие части цветка обеспечивают генеративную функцию?
2. В какой части цветка находятся мужские половые клетки?
3. В какой части цветка находятся женские половые клетки?

Тема урока:

«ОПЫЛЕНИЕ И ОПЛОДОТВОРЕНИЕ»

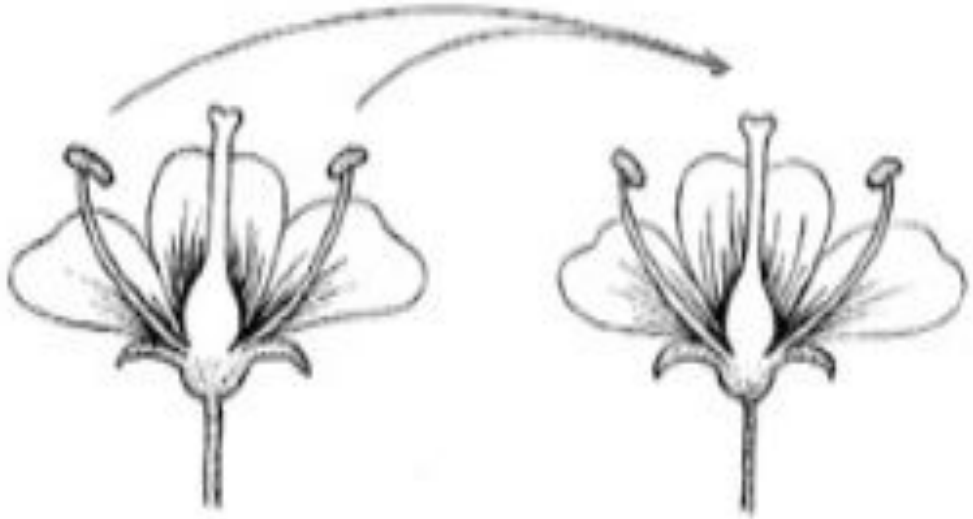

Пыльник
Пыльца
Тычиночная нить


Рыльце
Пыльцевая трубка
Столбик
Завязь
Полость завязи
Семязачаток
Зародышевый мешок

Опыление — это перенесение пыльцевых зёрен из пыльника на рыльце пестика

Опыление

Самоопыление



Перекрестное опыление

САМООПЫЛЕНИЕ

У самоопыляемых растений (горох, пшеница) на пестик попадает пыльца того же

ПЕРЕКРЕСТНОЕ ОПЫЛЕНИЕ

У таких растений на пестик попадает пыльца другого цветка

Способы опыления

Ветром

Насеком

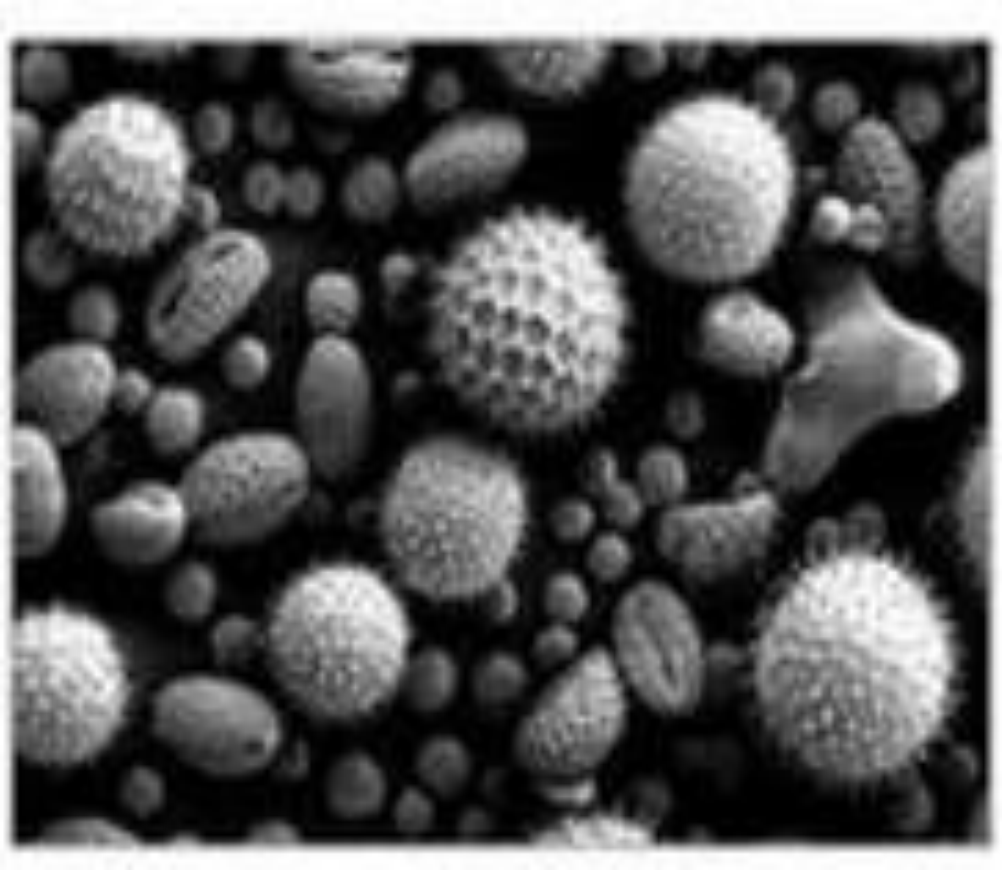
Животны

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

Оплодотворение *— это слияние мужской и женской половых клеток.*

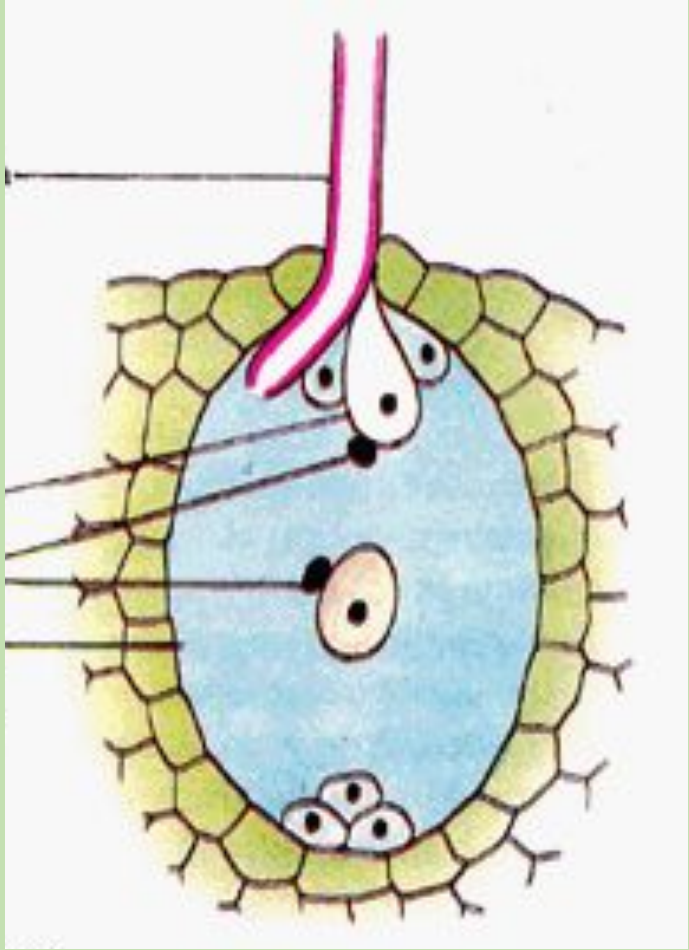
МУЖСКИЕ ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

Пыльца состоит из мелких пыльцевых зёрен. Извне они покрыты твёрдой оболочкой с разнообразными выростами поверхности,



ЖЕНСКИЕ ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

Зародышевый мешок семезачатка является местом образования женской половой клетки — яйцеклетки. У большинства цветковых растений он состоит из семи клеток — большой центральной и шести меньших по размеру, одна из которых —

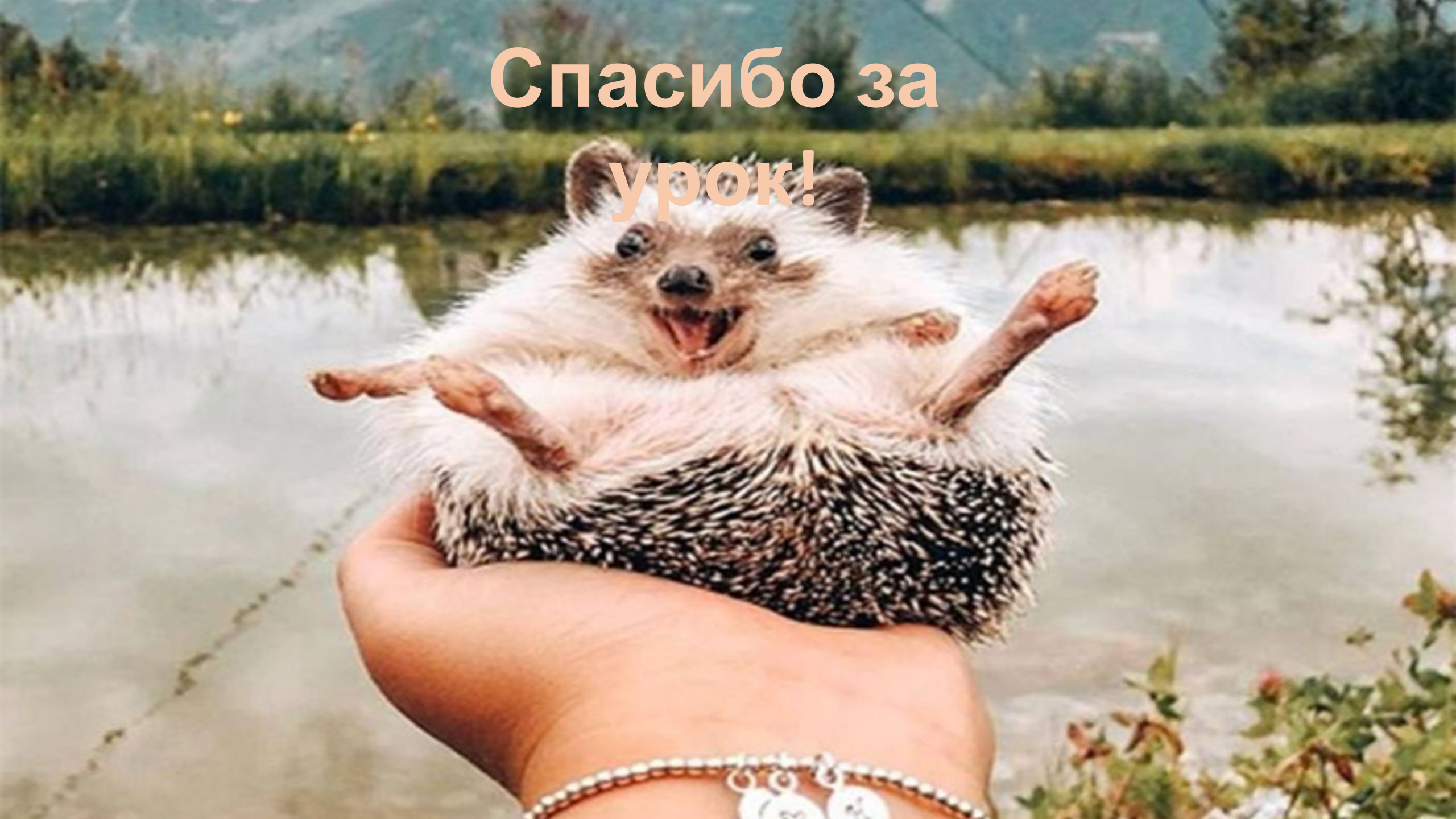


При попадании на рыльце пыльцевое зерно прорастает в **пыльцевую трубку** с двумя спермиями — неподвижными мужскими половыми клетками. В процессе роста пыльце овка

Задание 1. Заполните таблицу.

Объект	Где образуется	Куда переносится	Чем переносится	Основная функция
Пыльцевое зерно				
Спермии				

1. Что такое опыление?
2. Какие типы и способы опыления вы знаете?
3. Каковы основные функции пыльцевого зерна и пыльцевой трубки у цветковых растений?
4. Какова основная функция зародышевого мешка?
5. Почему оплодотворение цветковых


Спасибо за
урок!