

# Половое размножение растений



# Проверка домашнего задания

Найди соответствие

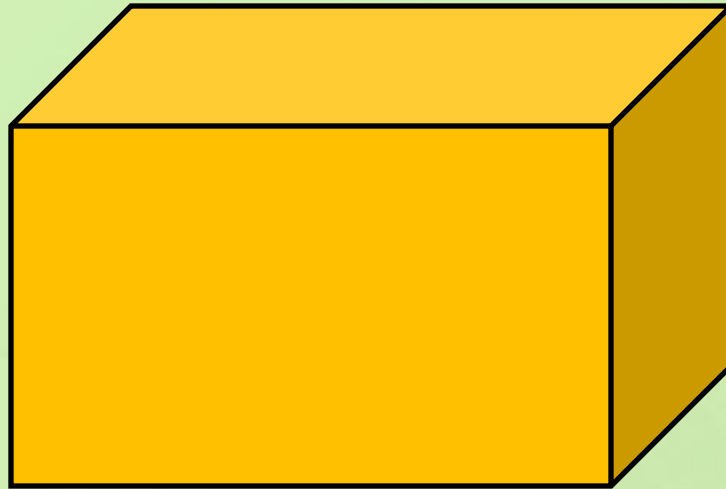
Термин	Определение
1. Размножение	А. Оплодотворенная яйцеклетка
2. Половое размножение	Б. Развитие новой особи из зиготы, образующейся в результате оплодотворения
3. Гаметы	В. Мужская половая клетка
4. Оплодотворение	Г. Слияние половых клеток
5. Яйцеклетка	Д. Обоеполый организм
6. Сперматозоид	Е. Женская половая клетка
7. Зигота	Ж. Воспроизведение подобных себе
8. Гермафродит	З. Половые клетки



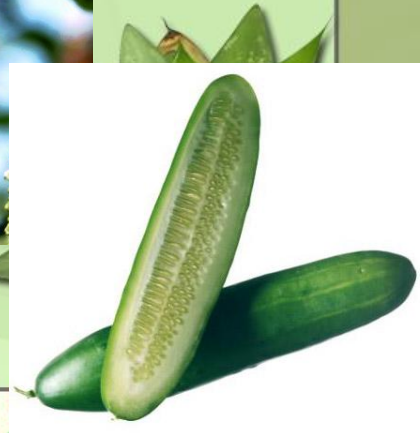
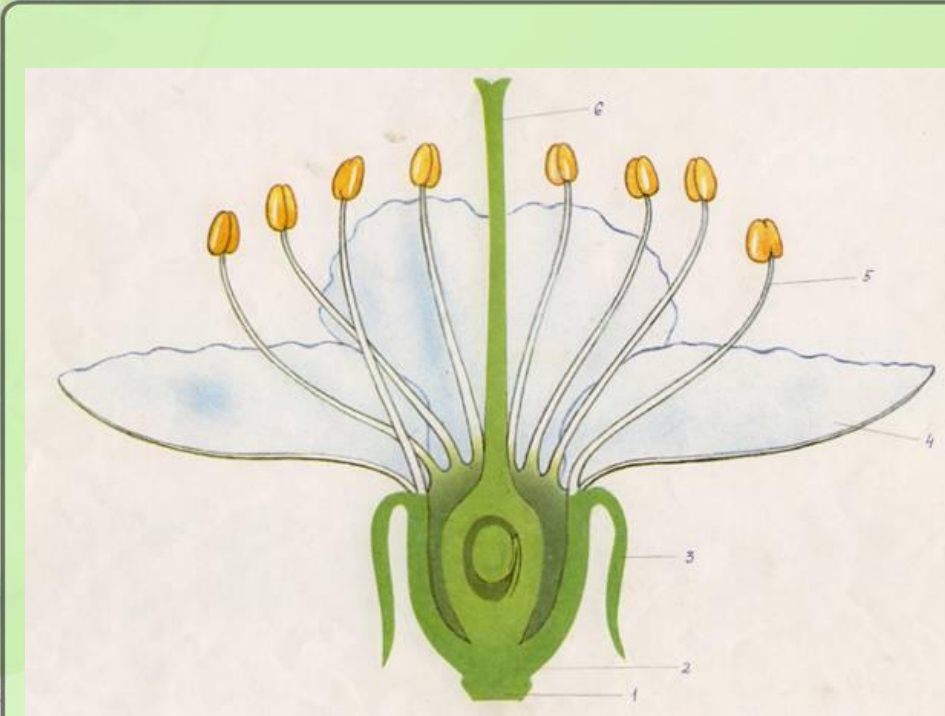


# «Черный ящик»

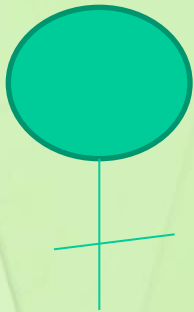
В ящике находятся 2 объекта, имеющих отношение к новой теме. Один из них – орган размножения цветковых растений, а другой можно назвать результатом этого процесса. О чем идет речь?



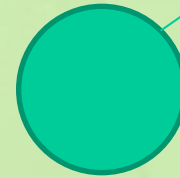




# Гаметы цветковых растений



Яйцеклетка



Спермий



# Вопросы для конспекта

## 1 вариант

- Формирование пыльцевых зерен и зародышевого мешка
- Оплодотворение у цветковых растений, определение двойного оплодотворения

## 2 вариант

- Образование семян и плодов.
- Оплодотворение у цветковых растений, определение двойного оплодотворения

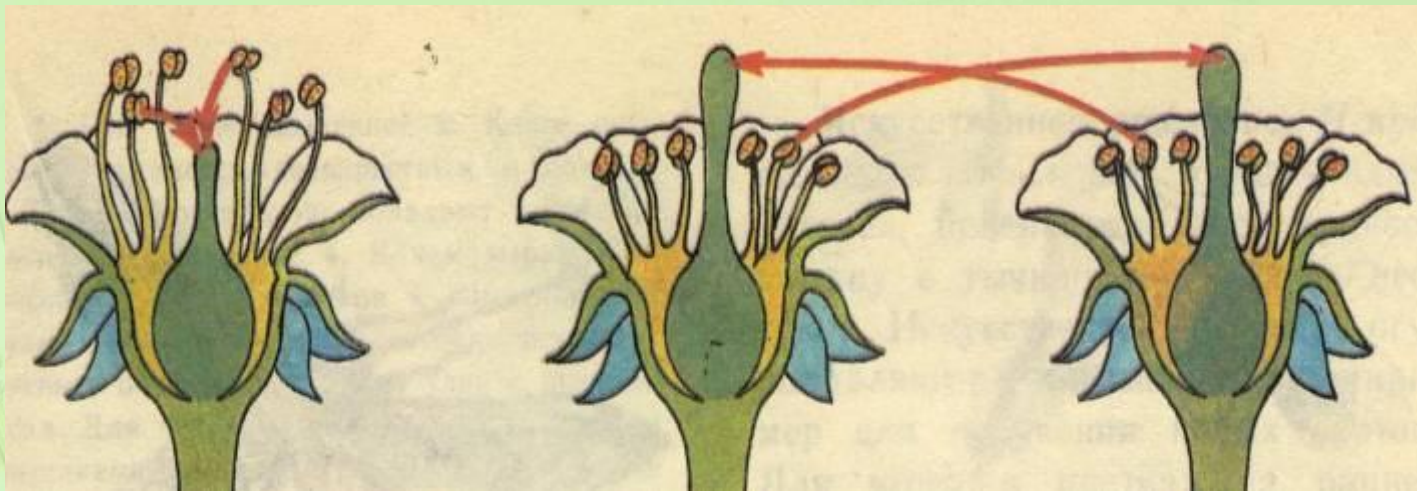
Определение опыления, какие виды опыления бывают?  
Схема какими путями может переносится пыльца?  
Схема признаков ветроопыляемых растений и насекомоопыляемых растений р.т.№162.

# Опыление

Опыление – это процесс переноса пыльцы с тычинки на рыльце пестика.

Самоопыление

Перекрестное





```
graph TD; A[ОПЫЛЕНИЕ] --> B[ЕСТЕСТВЕННОЕ]; A --> C[ИСКУССТВЕННОЕ]; B --> D[САМООПЫЛЕНИЕ]; B --> E[ПЕРЕКРЕСТНОЕ];
```

**ОПЫЛЕНИЕ**

**ЕСТЕСТВЕННОЕ**

**ИСКУССТВЕННОЕ**

**САМООПЫЛЕНИЕ**

**ПЕРЕКРЕСТНОЕ**

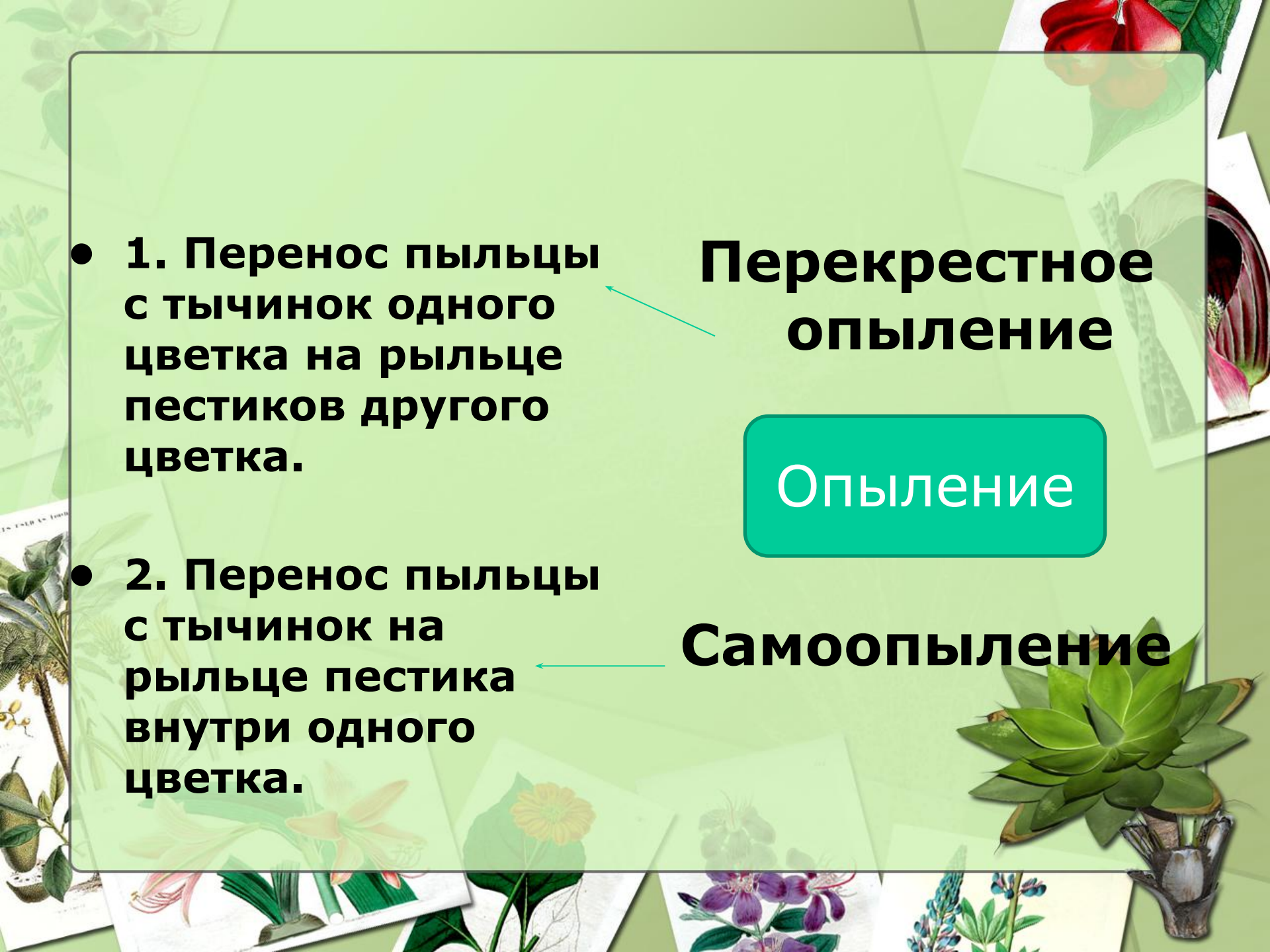
- **1. Перенос пыльцы с тычинок одного цветка на рыльце пестиков другого цветка.**

**Перекрестное  
опыление**

**Опыление**

- **2. Перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика внутри одного цветка.**

**Самоопыление**



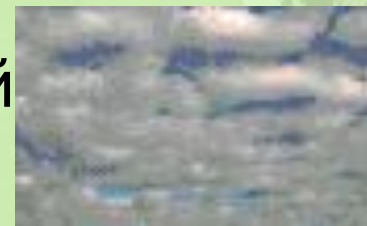


Пыльца может переносится:

Насекомыми

Птицами

Ветром  
Водой



# Домашнее задание

Параграф 44 выписать определение искусственное опыление растений.  
Рабочая тетрадь №159-161, 163- 164.

На следующий урок всем обязательно принести рабочие тетради. Будет проверочная по №165- кроссворд тест