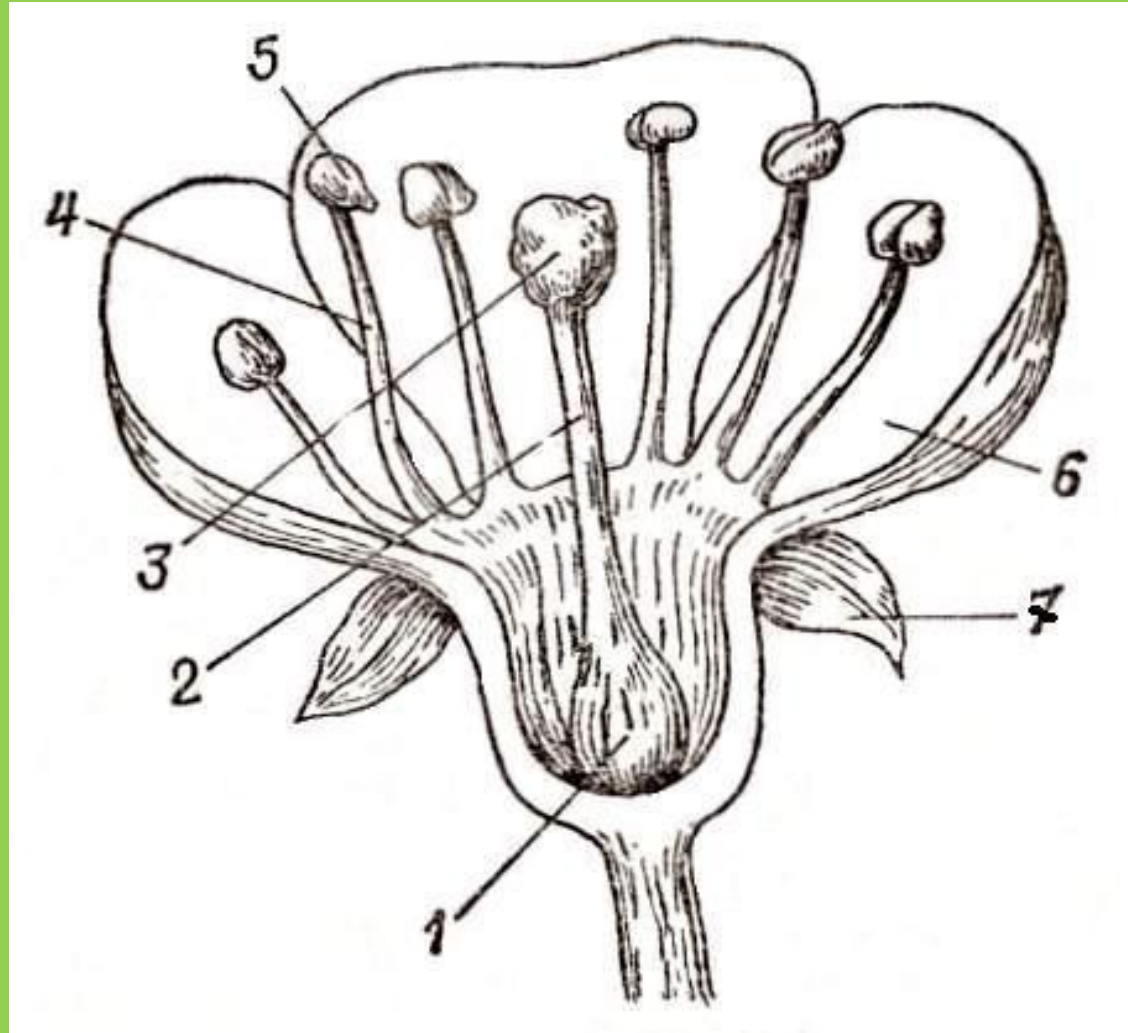


---

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

---

# Укажите обозначения?



# Оплодотворение и опыление у растений

Учитель биологии: Ушанова Ирина Николаевна

---

14.04.2015

# Термины и

**Опыление**

**Типы опылений**

**Характеристика**

**пыльцы**

**Условия опыления**

**Оплодотворение**

**Двойное**

**оплодотворение**

**Плод**

**Семя**

**Типы плодов**

# ОПЫЛЕНИЕ

**Перенос пыльцы с пыльников  
тычинок на рыльце пестика**

**На стр. 120 рисунок 5.41**

**Рассмотрите рисунок и  
попробуйте ответить почему так  
названы типы опылений? И какой  
из типов опыления повышает  
жизнеспособность растений? И  
почему?**

# ИСКУССТВЕННОЕ ОПЫЛЕНИЕ

Перенос пыльцы с пыльников  
тычинок на рыльце пестика  
человеком

Пыльц  
а  
сливы

+

Цветок  
персик  
а

=

нектар  
ин

# ПОДУМАЙТЕ И ОТВЕЬТЕ

Будут ли насекомые опылять цветки в пасмурную погоду?

Если бы пыльца не имела запаха, было бы опыление?

Почему ветроопыляемые деревья опыляются до появления листьев?

Будет ли происходить опыление ивы в дождливую погоду?

# ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

**Слияние двух половых клеток**

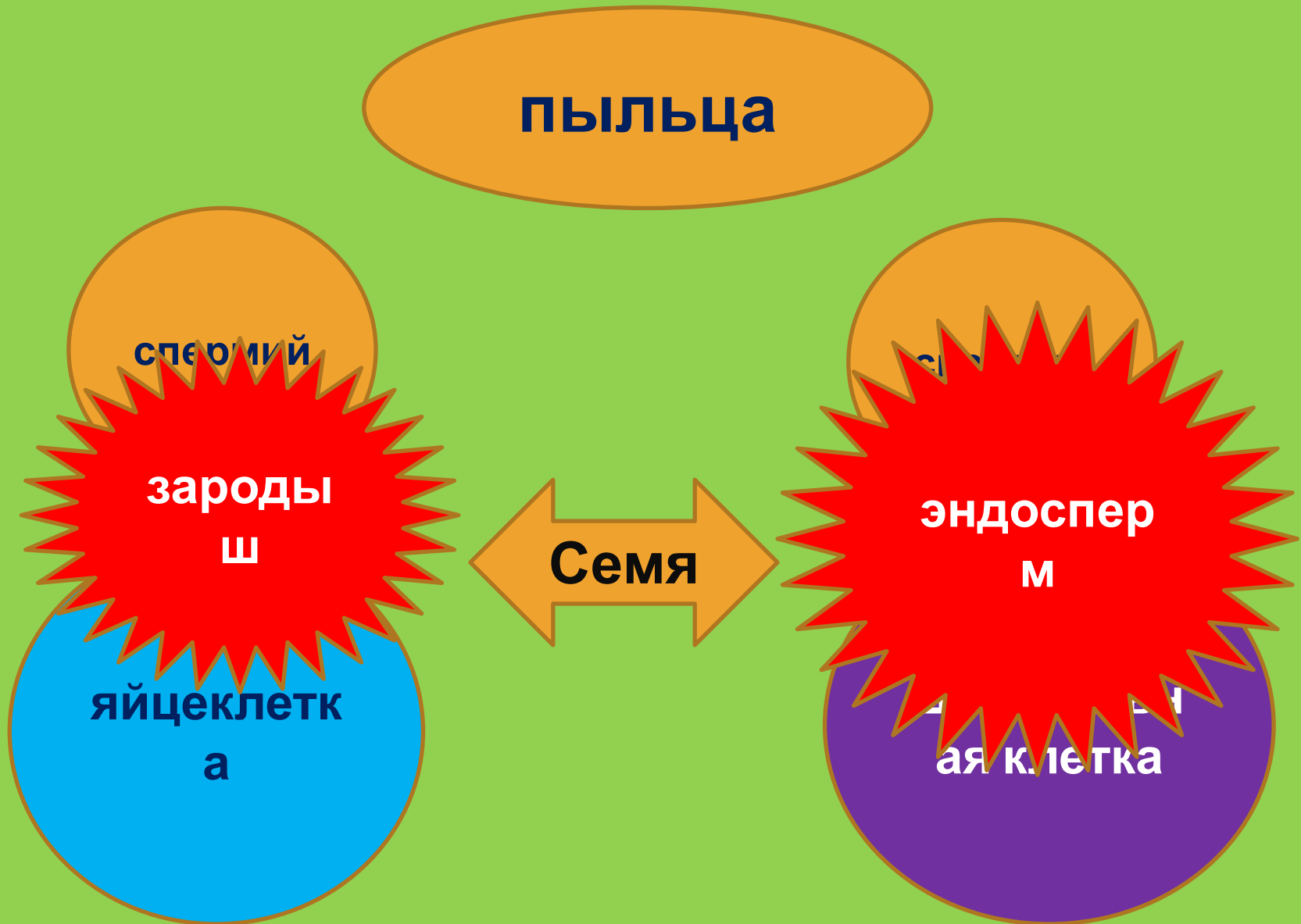


**У растений**

!!!



# ДВОЙНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

п. 47,48

Выучить все термины и понятия.

Вопросы на стр. 121 (устно), стр. 123 (письменно). Рисунок 5.45 на стр. 122 зарисовать.

**Творческое задание:**

Подготовить информацию о любом плоде (указав его характеристику используя п. 48)







