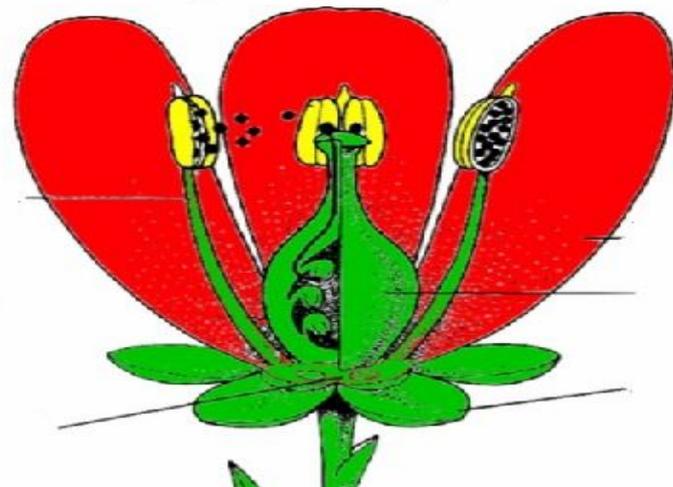


Тема урока.

Оплодотворение у цветковых растений. Плоды и семена.

Цель: сформировать понятие об
оплодотворении у цветковых растений.

Строение цветка



Задачи урока:

- изучить биологическую сущность и значение оплодотворения для образования плодов и семян;
- формировать знания о приспособленности растений к оплодотворению и размножению;
- развивать познавательный интерес к предмету биология;
- воспитывать бережное отношение к природе;

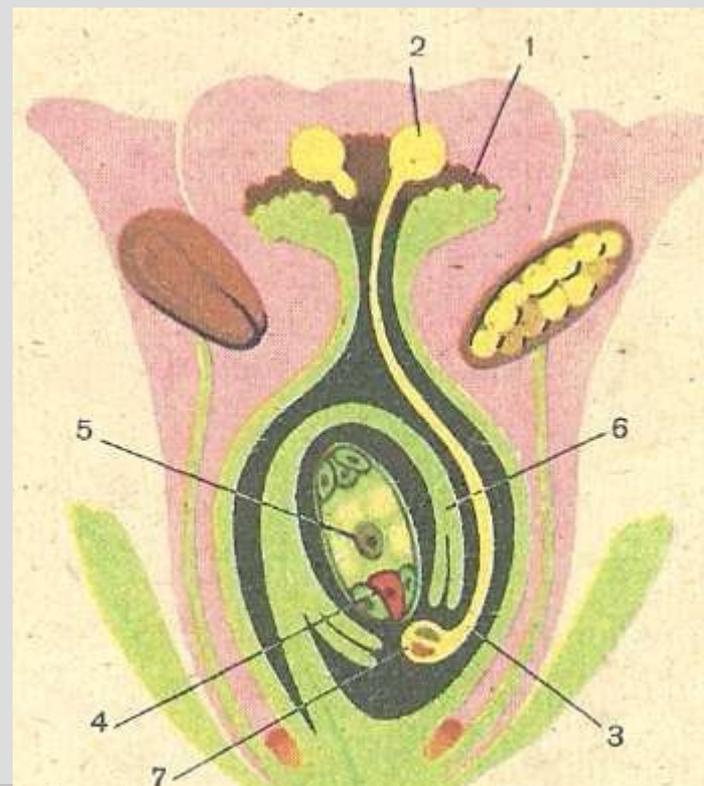
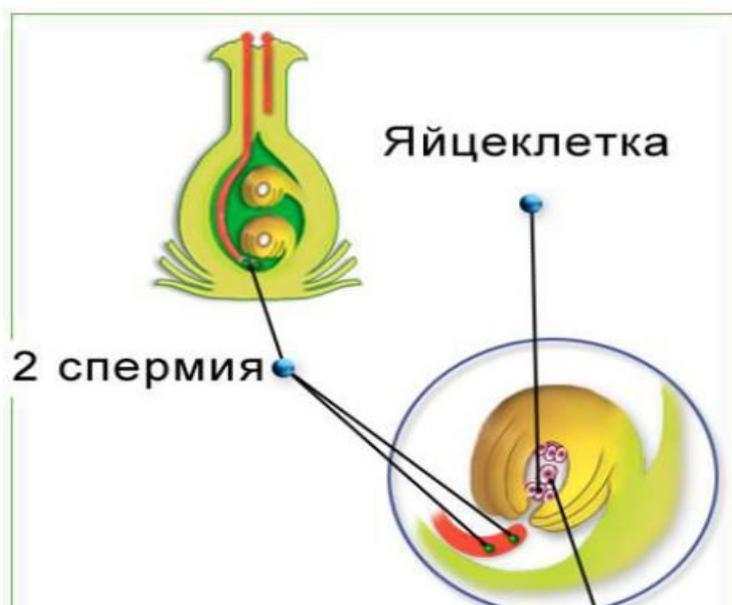


План урока

- Оплодотворение.
- Двойное оплодотворение.
- Строение семян.
- Образование семян и плодов.
- Классификация плодов

1. Оплодотворение

- слияние мужской и женской гамет, в результате которого образуется зигота и цветок превращается в плод.

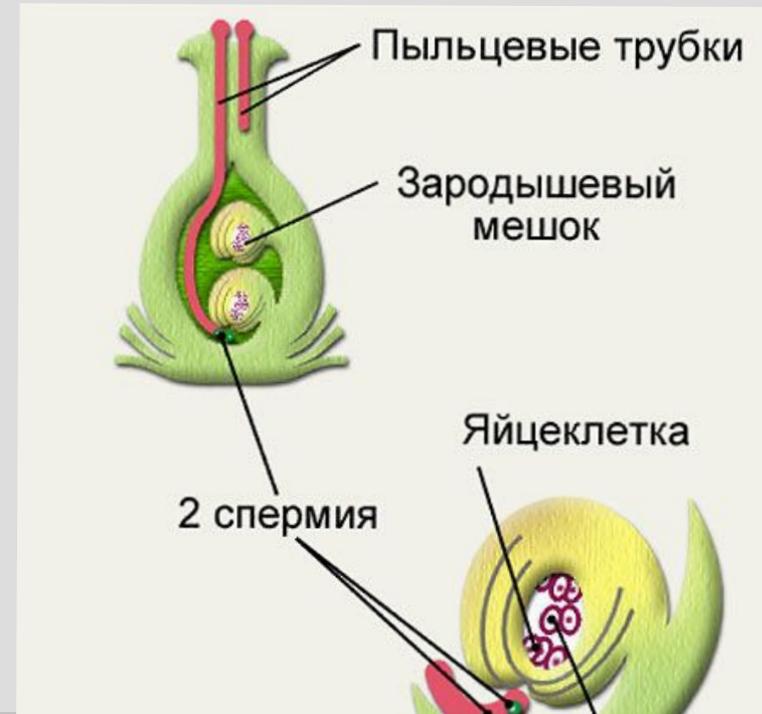


оплодотворения.

Процесс, при котором два спермия сливаются с двумя разными клетками (яйцеклеткой и центральной клеткой)

называется **двойным оплодотворением**. С.Г.Навашин 1898г.

- Яйцеклетка + 1-й спермий -> зигота -> зародыш
- Центральная клетка + 2-й спермий -> эндосперм
- Покровы семязачатка разрастаются и превращаются в семенную кожуру.



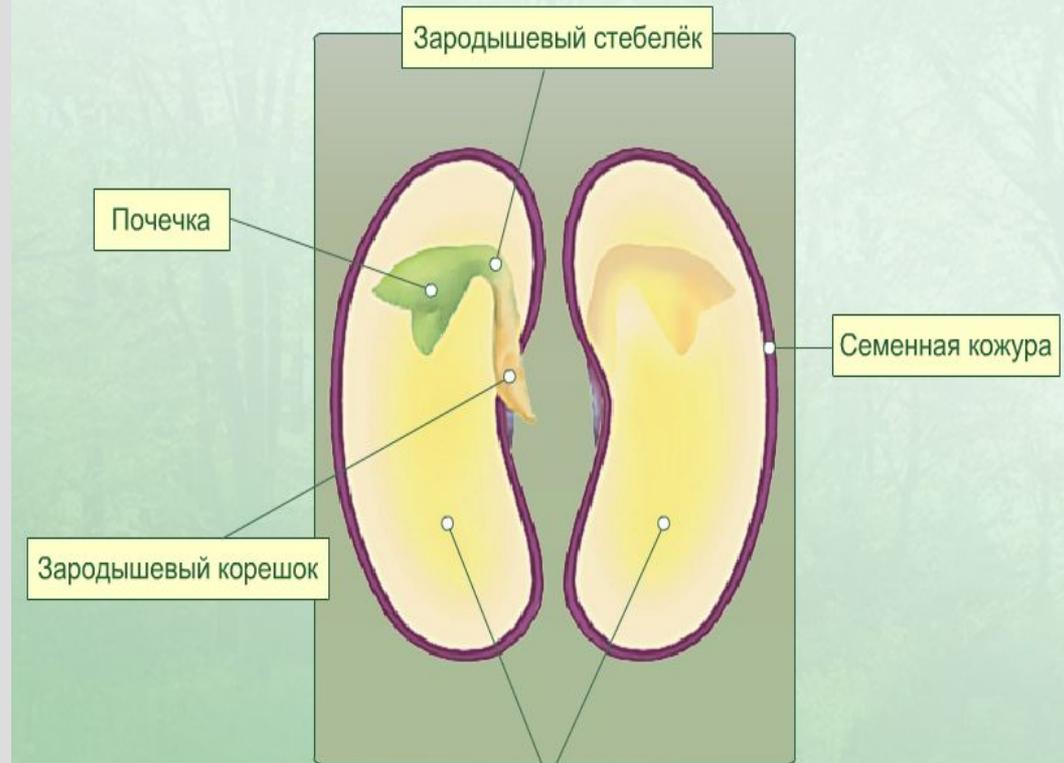
Семя и его строение

Растения по количеству семядолей

Строение семени пшеницы



Строение семян двудольных растений



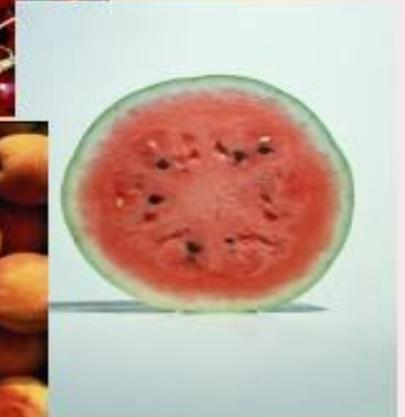
Заполните таблицу (работа с учебником п. 48. с. 122 статья строение семени)

Части семени	Функции
1. Семенная кожура	
2. Эндосперм	
3. Зародыш	

Плод. Классификация плодов.

Плод - важнейший орган размножения цветковых растений

- Обеспечивает созревание семян.
- Защищает созревающие семена.
- Способствует распространению семян.



Плоды

по консистенции околоплодника

сухие

сочные



Закрепление

Лабораторная работа №7

Тема. Строение и разнообразие плодов

- **Цель:** изучить строение плода на примере яблока; научиться определять типы плодов в зависимости от строения околоплодника, количества семян.
- **Оборудование и материалы:** сухие и сочные плоды, муляжи, учебник.
 - **Ход работы**
 1. Рассмотрите и изучите строение сочного плода яблока.
 2. Заполните таблицу
 3. Сделайте вывод

- **Домашнее задание**

п.48 прочит., выучить понятия

- подготовить загадки, кроссворды
- о семенах и плодах
- картинки с разными типами плодов

Рефлексия

- Сегодня на уроке мы изучили.....
- Я понял что такое.....
- Я научился различать