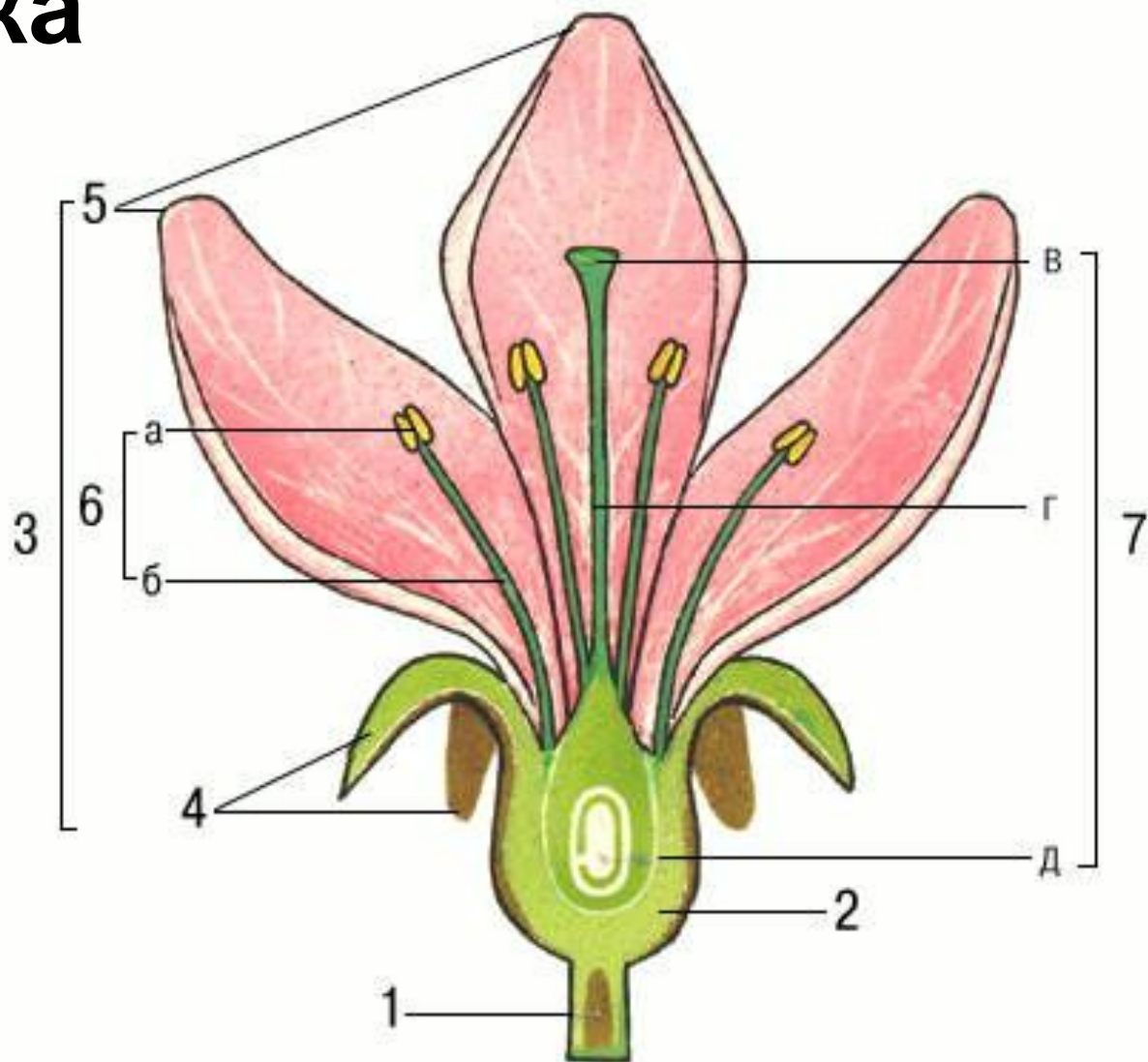


Проверка ДЗ



Дайте определения

- Однополый цветок
- Двуполый цветок
- Однодомное растение
- Двудомное растение
- Соцветие

Тема урока



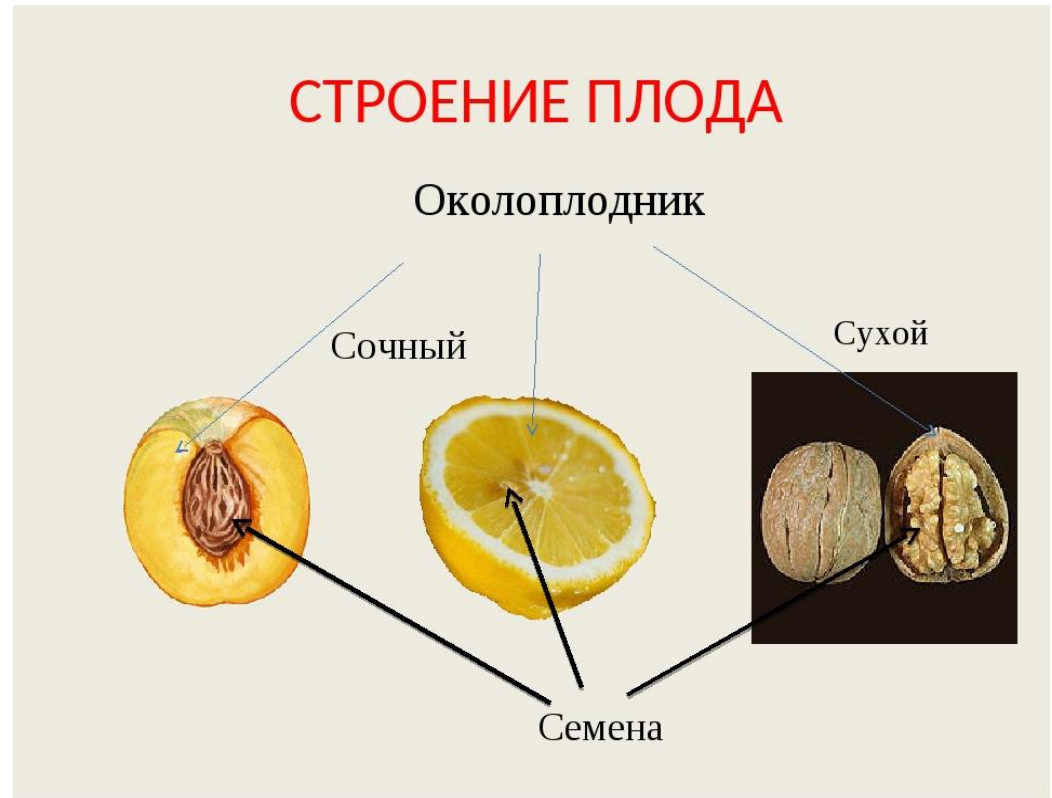
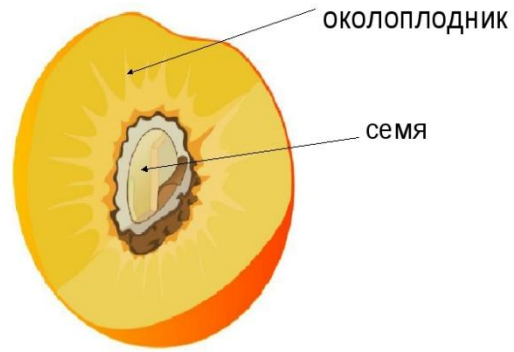
Плоды



Плод — конечный этап развития цветка.

Генеративный(репродуктивный) орган покрытосеменных растений, который служит для формирования, защиты и распространения заключённых в нём семян.

Строение плода



Околоплодник — часть плода семенных растений. Оболочка, окружающая семена и формирующая внешний вид и форму плода, обычно составляет основную часть плода и служит для защиты семян от внешних воздействий.



- **Околоплодник** - разросшиеся и видоизменившиеся стенки завязи, ставшей плодом.
- Внутри плода находятся **семена**.

Классификация плодов

(по особенностям строения околоплодника)

Сухие

Сочные



Классификация плодов

(по количеству семян)

Односемянные

Многосемянные



Классификация плодов

Сочные

Многосемянные:
ягода, яблоко.

Односемянные:
костянка.



Сухие

Многосемянные:
коробочка, боб.

Односемянные:
зерновка, семянка.



Померанец



Костянка

вишня

слива

абрикос

Стручок
(капуста, редис,
репа, хрен)



Орех

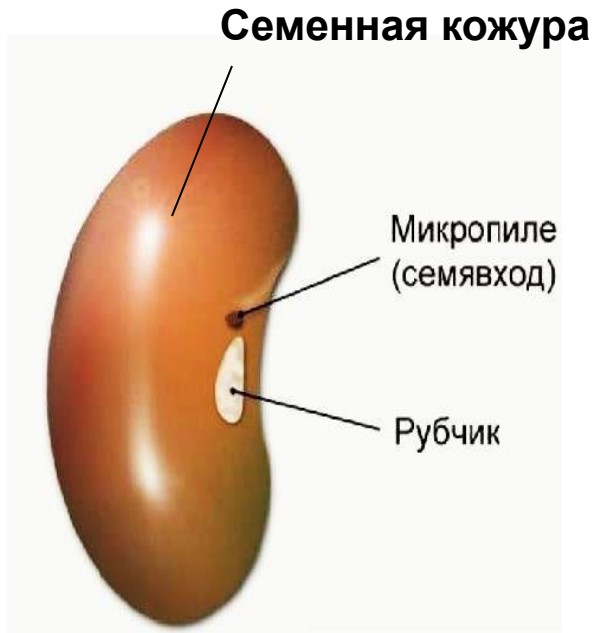


Желудь

СЕМЯ

Рубчик - место прикрепления семян

Микропиле - это отверстие на рубчике семян.



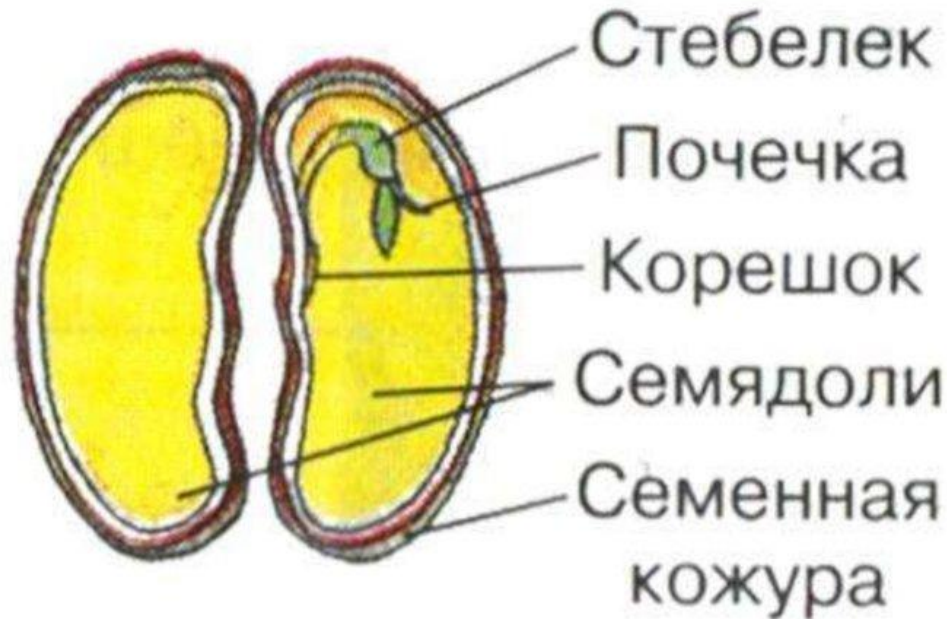
Микропиле - это отверстие на рубчике **семян** (в том месте, где **семя** прикреплено к околоплоднику). Остаток так называемого пыльцевхода. Обнаружить его можно несколькими путями:

1. если **семя** крупное (типа бобового), то **микропиле** можно увидеть с помощью лупы;
2. если **семя** мельче, то разбухшее **семя** можно поместить в воду и нажать на него, тогда из **микропиле** будут выделяться пузырьки воздуха.

Когда семя окажется в почве, то через микропиле в него поступает вода. Семя набухает, разрывается семенная кожура и начинается прорастание

Строение семян двудольных растений

Строение семени фасоли



Семя, разрезанное
вдоль между
семядолями

Фасоль

**Семядоли –
зародышевы
е листья.**

**Содержат
запас
веществ.**

Строение семян однодольных растений

Строение зерновки кукурузы



Эндосперм – запасаящая ткань

Домашнее задание

- 1. составить схему или таблицу «Классификация плодов» (обязательно с указанием названия плодов и примерами растений). См. учебник с. 46-47+ презентация
- 2. нарисовать «Строение семени фасоли» и «Зерновки кукурузы».
- 3. Какие растения называются двудольными ? Однодольными?