

# Строение семени растений.



Цветковые растения – наиболее развитые и сложные по строению и размножению представители царства растений. Расселяются и размножаются они при помощи семян. Семя образуется из цветка растения.

Плоды

```
graph TD; A[Плоды] --> B[Многосемянные]; A --> C[Односемянные]; B --> D["Тыква, кабачок, мак"]; C --> E["Вишня, абрикос, слива"]
```

Многосемянные

Тыква, кабачок,  
мак

Односемянные

Вишня, абрикос,  
слива



Односемянные





## Многосемянные





# 5. ПЛОДЫ И СЕМЕНА





## Размножение растений. Распространение плодов и семян

### РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Цветок - орган семенного размножения растений



Пчелы, шмели и бабочки кормятся сладким соком цветов - нектаром и переносят телом их пыльцу

Пчелы, шмели, бабочки - насекомые-опылители

Большинство растений размножаются семенами → Плоды с семенами образуются вместо цветков после опыления → Из семян в хороших условиях развиваются новые растения

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН

1. Ветер



одуванчик



клен



липа

2. Вода



ольха

3. Птицы



рябина



брусника



черешука

4. Человек и животные



шикорий



череда



незабудка

5. Саморазбрасывание



огурец  
дикий



горох





# Лабораторная работа

**Тема:** «Строение семени двудольных и однодольных растений».

**Цель:** Изучить строение семени растений, установить отличие в строении семени однодольных и двудольных растений.

**Задание:** Рассмотрите строение семени фасоли и пшеницы, установите черты сходства и различия, сделайте схематический рисунок с пояснительными надписями.



## СТРОЕНИЕ СЕМЯН ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Семя пшеницы


Семя фасоли



# Условия прорастания семян:

1. Наличие воды
2. Наличие запаса питательных веществ
3. Наличие кислорода воздуха
4. Оптимальные температурные условия
5. Правильная посадка семени в грунт

Материал параграфа № 10.11, провести  
опыт «Условия прорастания семян  
редиса»



Доброго дня и хорошего настроения!