

# 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

П Р О Д О В Е Н Н О С Т И  
2 К Л А С С

### РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

**Цветок** - орган семенного размножения растений



Пчелы, шмели и бабочки питаются 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



2. Вода



3. Птицы



4. Человек и животные



5. Саморазбрасывание





# 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!