

# 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	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН
<p>Цветок - орган семенного размножения растений</p>	
 <p>ОПЫЛЕНИЕ</p> <p>Пыльца разных растений</p>	<p>1. Ветер</p>  <p>одуванчик      клен      липа</p>
<p>Пчелы, шмели и бабочки кормятся сладким соком цветов - <b>нектаром</b> и переносят телом их <b>пыльцу</b></p>	<p>2. Вода</p>  <p>ольха</p>
<p>Пчелы, шмели, бабочки - <b>насекомые-опылители</b></p>	<p>3. Птицы</p>  <p>рябина      брусника      черешука</p>
<p>Большинство растений размножаются семенами → Плоды с семенами образуются вместо цветков после опыления → Из семян в хороших условиях развиваются новые растения</p>	<p>4. Человек и животные</p>  <p>шикорий      черда      незабудка</p>
	<p>5. Саморазбрасывание</p>  <p>огурец      горох дикий</p> 



# 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 самого прекрасного настроения!