

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 Р О Д О В Е Д Е Н И Е
2 К Л А С С

| РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ | РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН |
|--|--|
| <p>Цветок - орган семенного размножения растений</p> | |
| <div style="text-align: center;"> </div> | <p>1. Ветер</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;">одуванчик клен липа</p> |
| <p>Пчелы, шмели и бабочки кормятся сладким соком цветов - нектаром и переносят телом их пыльцу</p> | <p>2. Вода</p> <div style="text-align: center;"> <p>ольха</p> </div> |
| <p>Пчелы, шмели, бабочки - насекомые-опылители</p> | <p>3. Птицы</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;">рябина брусника черешка</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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;">шикорий черёда незабудка</p> |
| | <p>5. Саморазбрасывание</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">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 хорошего настроения!