

**Это процесс, с помощью
которого Жизнь умудряется
обвести вокруг пальца Время.**



**Паустовский
Константин Георгиевич
1892-1968**

7.4 С Размножение

**Тема: Бесполое и половое
размножение растений.
Биологическое значение
бесполого и полового
способов размножения.**

Цель обучения:

**описывать бесполое и
половое размножения у
растений.**

КО:

- называть основные способы размножения растений;
- Давать характеристику каждому способу размножения растений;
- приводить примеры растений с разными способами размножения растений;
- сравнивать бесполое и половое размножение;
- объяснять биологическое значение бесполого и полового способов размножения.

**Размножение – это
воспроизведение себе подобных
для продолжения
существования вида.**

https://www.youtube.com/watch?v=zo_BksxNY4s

(0.47 – 5.03)

Способы размножения растений.

**Задание: заполните опорную
схему в ходе просмотра
видеофрагмента.**

Какие новые термины

Вы узнали из видеофрагмента?

- Половое размножение
- Бесполое размножение
- Спорангий
- Спорофит
- Гаметофит
- Гаметы
- Спермии (сперматозоиды)
- Яйцеклетка
- Оплодотворение

Способы размножения растений

ПОЛОВОЕ

БЕСПОЛОЕ

Спорообразование

Вегетативное

**Многие
водоросли, мхи,
плауны,
лишайники**

- Черенками (смородина)
- Усами (земляника)
- Листьями (фиалка)
- Отводками (крыжовник)
- Корневищами (ирис)

**Ч
У
Л
О
К**

Способы размножения растений

ПОЛОВОЕ

С помощью
гамет

Водросли,
покрытосем
енные
растения

Конъюгация

Спирогира

БЕСПОЛОЕ

Спорообразование

Многие
водоросли, мхи,
плауны,
лишайники

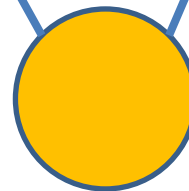
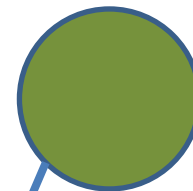
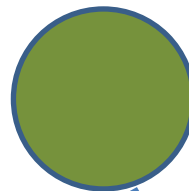
Вегетативное

- Черенками (смородина)
- Усами (земляника)
- Листьями (фиалка)
- Отводками (крыжовник)
- Корневищами (ирис)

Ч
У
Л
О
К

Схема полового размножения

**РОДИТЕЛЬСКИЕ
ОСОБИ**



ПОТОМСТВО

Сравнение бесполого и полового размножения

| № | Признаки | Бесполое размножение | Половое размножение |
|---|---|----------------------|---------------------|
| 1 | Количество особей, участвующих в размножении | | |
| 2 | Образование гамет | | |
| 3 | Идентичность дочернего организма материнскому | | |
| 4 | Скорость увеличения численности особей | | |
| 5 | Недостатки | | |
| 6 | Преимущества | | |

Сравнение бесполого и полового размножения

| № | Признаки | Бесполое размножение | Половое размножение |
|---|---|---|---|
| 1 | Количество особей, участвующих в размножении | 1 | 2 |
| 2 | Образование гамет | - | + |
| 3 | Идентичность дочернего организма материнскому | да | нет |
| 4 | Скорость увеличения численности особей | высокая | нет |
| 5 | Недостатки | Не обеспечивает выживания в изменяющихся условиях | 1. Надо искать партнёра. 2. Малочисленность потомства 3. Происходит сложно |
| 6 | Преимущества | 1. Многочисленность потомства 2. Происходит просто 3. Не надо искать партнёра 4. Организмы хорошо приспособлены к не изменяющимся условиям среды | Обеспечивается приспособленность и выживание в сложных, изменяющихся условиях среды |

Домашнее задание:

- 1. Прочитать конспект.**
- 2. Повторить новые термины**

Рефлексия



Мне было интересно ...

Мы сегодня разобрались...

Я сегодня понял, что...

Мне было трудно...

Завтра я хочу на уроке...