

**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

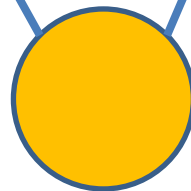
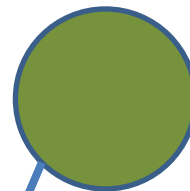
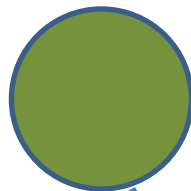
Вегетативное

- 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...