

## 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.



#### <u>KO</u>:

- 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

Многие

водоросли, мхи,

плауны,

лишайники

• Черенками (смородина)

• Усами (земляника)

• Листьями (фиалка)

• Отводками (крыжовник)

• Корневищами (ирис)

Вегетативное

**1**7

Ч

y

Л

O

К



#### Способы размножения растений

#### ПОЛОВОЕ

БЕСПОЛОЕ

С помощью гамет

Водросли, покрытосем енные растения Конъюгация

Спирогира

Спорообразование

водоросли, мхи, плауны,

Многие

лишайники

Вегетативное

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

Ч

**T** 7

y

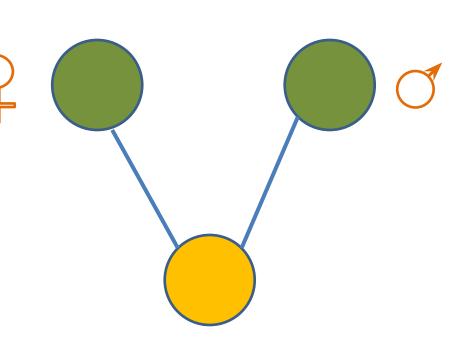
Л

0



#### 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	1	2
	размножении		
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...