



# **Способы размножения растений**

**Размножение** – одно из  
обязательных свойств  
живого организма.

**Размножение** –  
увеличение  
числа особей подобных  
себе.

## **Биологическое значение размножения:**

1. Передача потомкам наследственных признаков и воспроизведение себе подобных.
2. Осуществляется смена поколений.
3. В ходе размножения создаются новые комбинации признаков.
4. Смена поколений – неперемнное условие поддержания во времени биологического вида.

# Размножение

бесполое

половое

вегетативное

генеративное



корень

стебель

лист

цветок

плод

семя

вегетативные

генеративные

Органы

# Способы размножения

## Бесполое

В размножении  
участвует одна особь.

Происходит  
без участия половых клеток.

## Вегетативное

## Спорообразование

## Половое

В размножении  
участвуют  
два родительских  
организма.

Происходит  
слияние половых клеток с  
образованием зиготы.

**Бесполое размножение** – дочерний организм имеет признаки и свойства материнского организма.

**Спорообразование** – происходит **спорами** – специализированными клетками, покрытыми плотной оболочкой для защиты  
(хвощи, папортники, плауны)

**Вегетативное размножение** – происходит частями органов материнского растения

Зигота – одноклеточная  
стадия организма

возникает при слиянии  
мужской и женской гамет

Дочерние организмы  
не идентичны  
материнским  
организмам

Половое  
размножение

**Половые клетки –  
гаметы**

**Оплодотворение –  
процесс слияния  
мужской и женской  
половых клеток**



Женские  
–  
яйцекле  
тки

Мужские  
неподвиж  
ные –  
спермии

Мужские  
подвижные  
(жгутики) –  
сперматоз  
оиды

