

**Биологическое  
значение размножения.  
Особенности  
размножения растений.**



# Размножение и его биологическое значение.

**РАЗМНОЖЕНИЕ** (репродукция, воспроизводство) — свойство воспроизведения себе подобных

1. **РАЗМНОЖЕНИЕ** - свойство ВСЕХ живых организмов!
2. Обеспечивает **НЕПРЕРЫВНОСТЬ И ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ** жизни данного вида живого организма
3. Для **ВСЕХ** растений характерно свойство **РАЗМНОЖЕНИЯ!**
4. Благодаря размножению **УВЕЛИЧИВАЕТСЯ** число особей (представителей) какого либо вида растений
5. Размножение **СПОСОБСТВУЕТ** **ЗАСЕЛЕНИЮ** новых мест обитаний

# Способы размножения у растений

## БЕСПОЛОЕ

- 1) участвует ТОЛЬКО 1 материнская особь
- 2) Дочерние особи (растения) ПОЛНОСТЬЮ копируют (похожи) на материнскую особь

## ПОЛОВОЕ

- 1) Участвуют две родительские особи или половые клетки (ГАМЕТЫ)- женские и мужские
- 2) Образовавшиеся после ОПЛОДОТВОРЕНИЯ особи НЕЯВЛЯЮТСЯ ТОЧНОЙ КОПИЕЙ родительских особей, они несут лишь часть их сходства

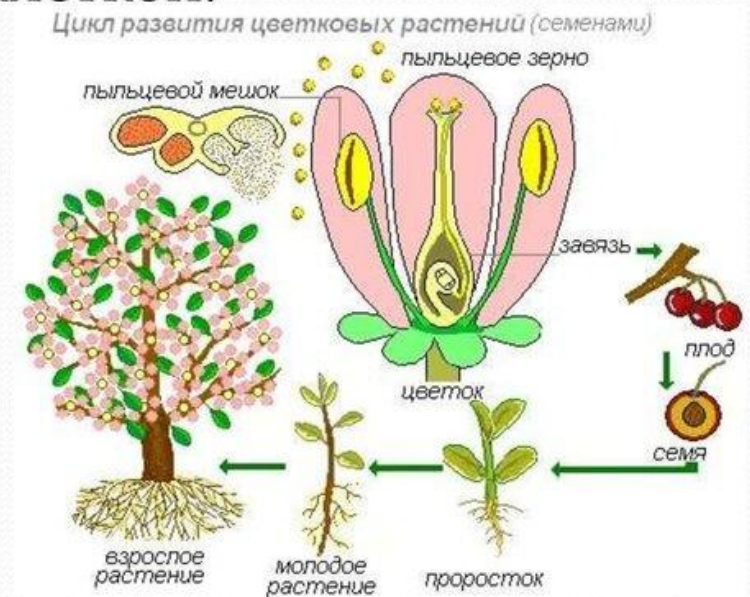
# ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

1. Сливаются между собой половые клетки растений- **ГАМЕТЫ: СПЕРМИИ( СПЕРМАТОЗОИДЫ) и ЯЙЦЕКЛЕТКИ**
2. Процесс слияния половых клеток называется **ОПЛОДОТВОРЕНИЕ**
3. Результате оплодотворения образуется клетка-**ЗИГОТА** (это будущий организм)
4. У цветковых (покрытосеменных) растений и у голосеменных ( хвойных) в результате полового размножения образуются **СЕМЕНА**



# Половое размножение у растений

- **Оплодотворение** - это процесс слияния двух половых клеток - мужской и женской гамет. Мужскую гамету у покрытосеменных называют спермием, женскую - яйцеклеткой.



# Жизненный цикл растений состоит из

2-х фаз:

**ВЕГЕТАТИВНАЯ**

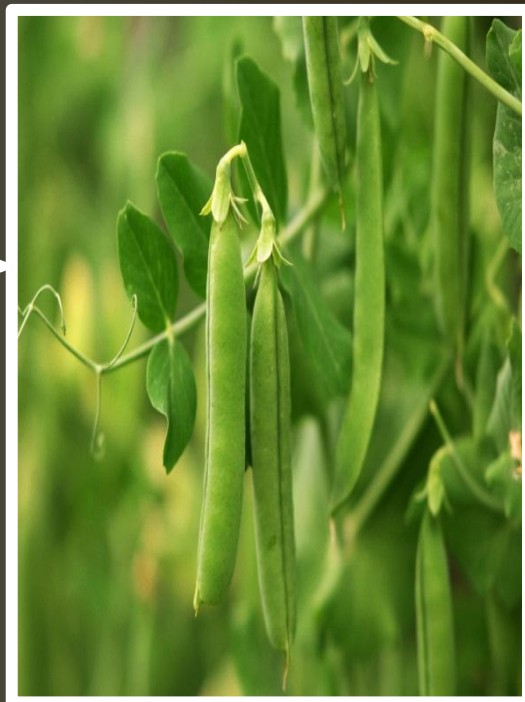
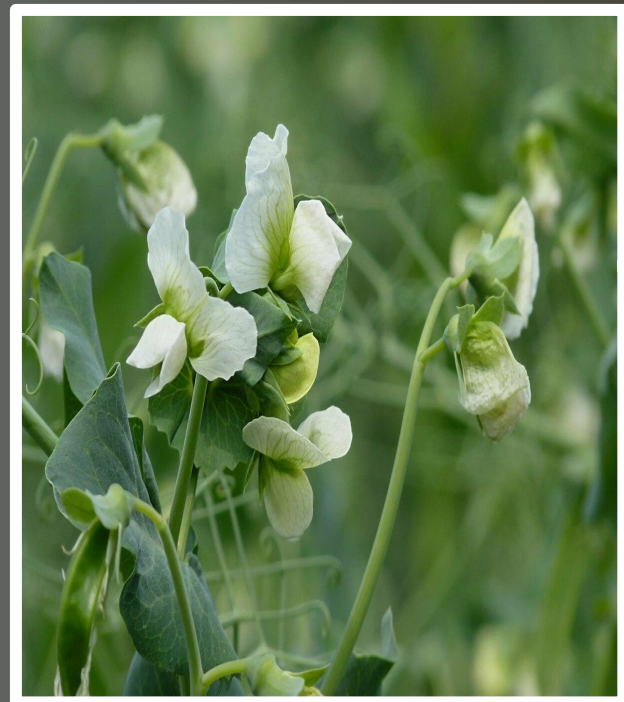


Семя---проросток--- разрастание корня----рост стебля---  
увеличение количества листьев=

**УВЕЛИЧЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО ТЕЛА**  
**РАСТЕНИЯ!!!!!!!**

# Жизненный цикл растений состоит из 2-х фаз:

## РЕПРОДУКТИВНАЯ ФАЗА



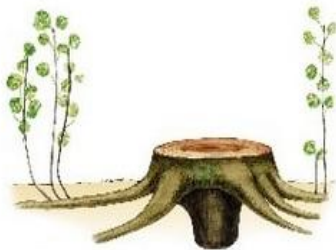
Образование цветка, плода и семени-это репродуктивные (генеративные) органы цветкового растения и **РЕПРОДУКТИВНАЯ ФАЗА** жизни растения!!!!!!!



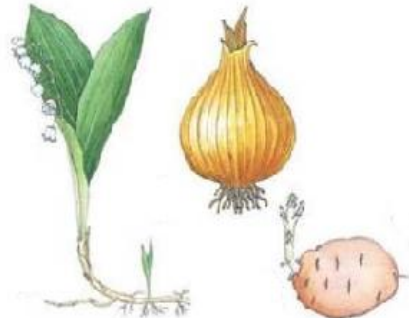
## Вегетативное размножение растений в природе



Усами



Отростками корней



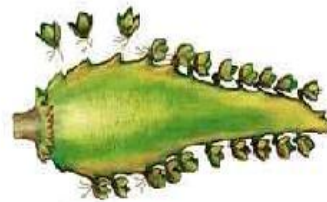
Корневищем, клубнем,  
луковицей



Корневыми отпрысками



Отводками



Листовыми детками

4.

Как вы думаете почему бесполое размножение у растений называют вегетативным?

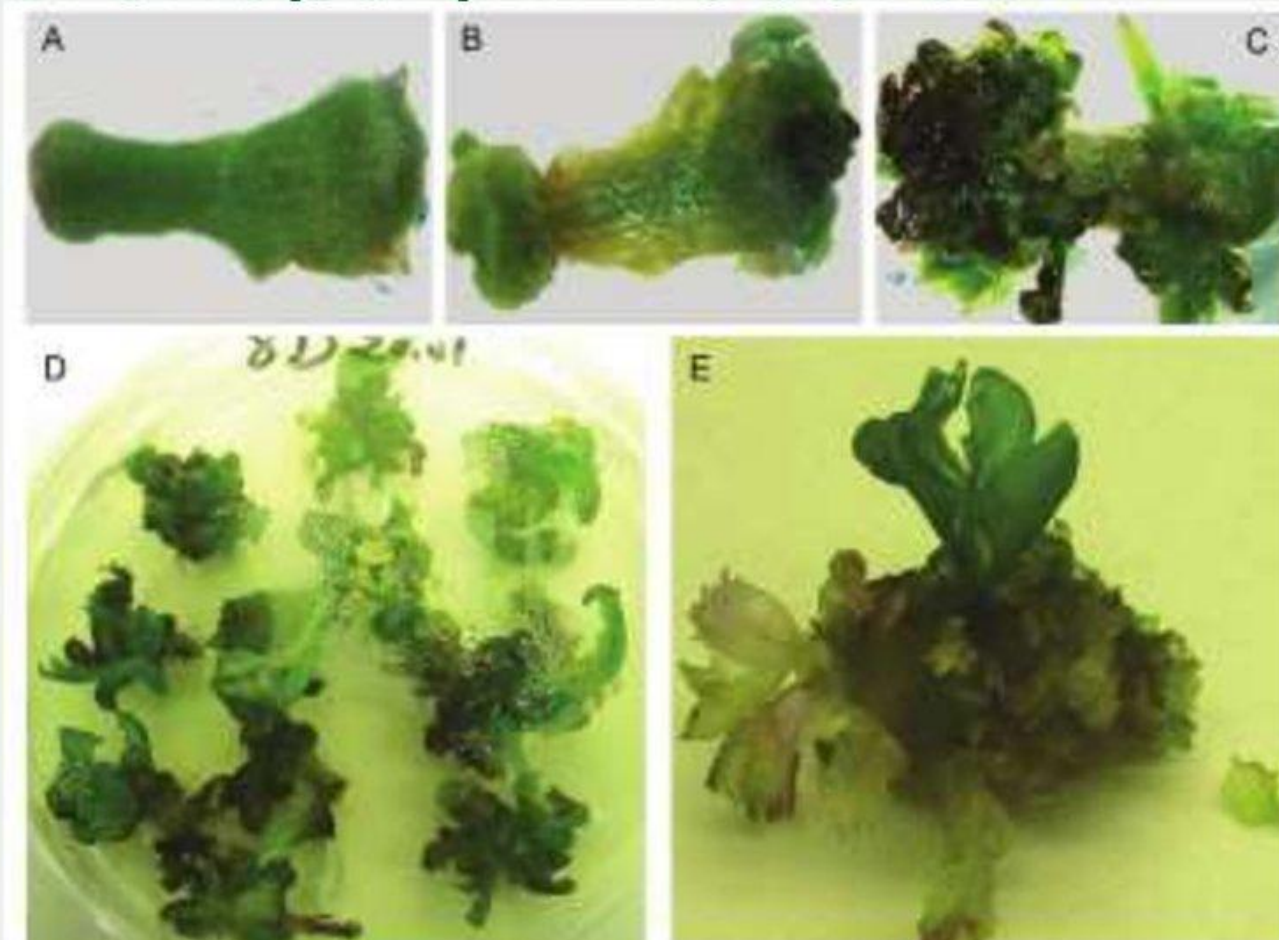
***Вегетативное размножение приводит к образованию КЛОНОВ!***



Одной из форм вегетативного размножения является ПРИВИВКА!!!



# Регенерация побегов



*Вегетативное размножение основано на способности растений к **регенерации**- восстановлению утраченных органов или целого организма из его части!*

# Домашнее задание

1. Выучить определения к терминам «Размножение», «Оплодотворение», «Регенерация»
2. Знать виды размножения и чем они отличаются друг от друга
3. Почему бесполое размножение называют вегетативным?
4. Подумайте и ответьте. Предположим, у вас на даче растёт ОЧЕНЬ хороший по вкусовым качествам сорт клубники и вы бы хотели увеличить количество данной клубники у себя на участке, чтобы вы сделали, используя знания по размножению растений.

