

# Размножение растений.

## Размножение

### Размножение растений

Бесполое

Половое



# План лекции

- 1. Бесполое размножение;**
- 2. Собственно бесполое  
размножение;**
- 3. Половое размножение.**

# РАЗМНОЖЕНИЕ

## БЕСПОЛОЕ

Деление  
клетки

споры

вегетативное

животные

растения

1. почкование
2. фрагментация
3. клонирование

1. черенок
2. клубни
3. усы
4. лист
5. корень
6. корневище

## ПОЛОВОЕ

Слияние  
гамет

гермафро  
дитизм

партеноге  
нез

# Особенности бесполого размножения

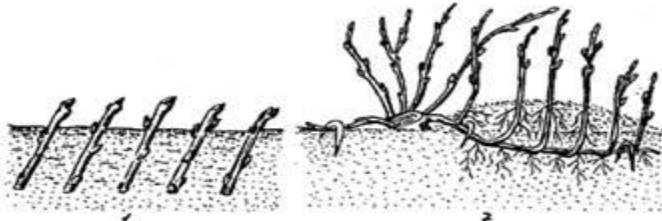
- Участвует только одна особь;
- Осуществляется без участия половых клеток;
- В основе размножения лежит митоз;
- Потомки идентичны и являются точными генетическими копиями материнской особи.
- Преимущество – быстрое увеличение численности.



# Бесполое размножение бывает двух типов:

## Бесполое размножение

### ВЕГЕТАТИВНОЕ



ПРОИСХОДИТ ПРИ  
ОТДЕЛЕНИИ ЧАСТЕЙ ТЕЛА ОТ  
МАТЕРИНСКОГО РАСТЕНИЯ И  
РАЗВИТИЯ ИЗ НЕГО  
САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗМОВ

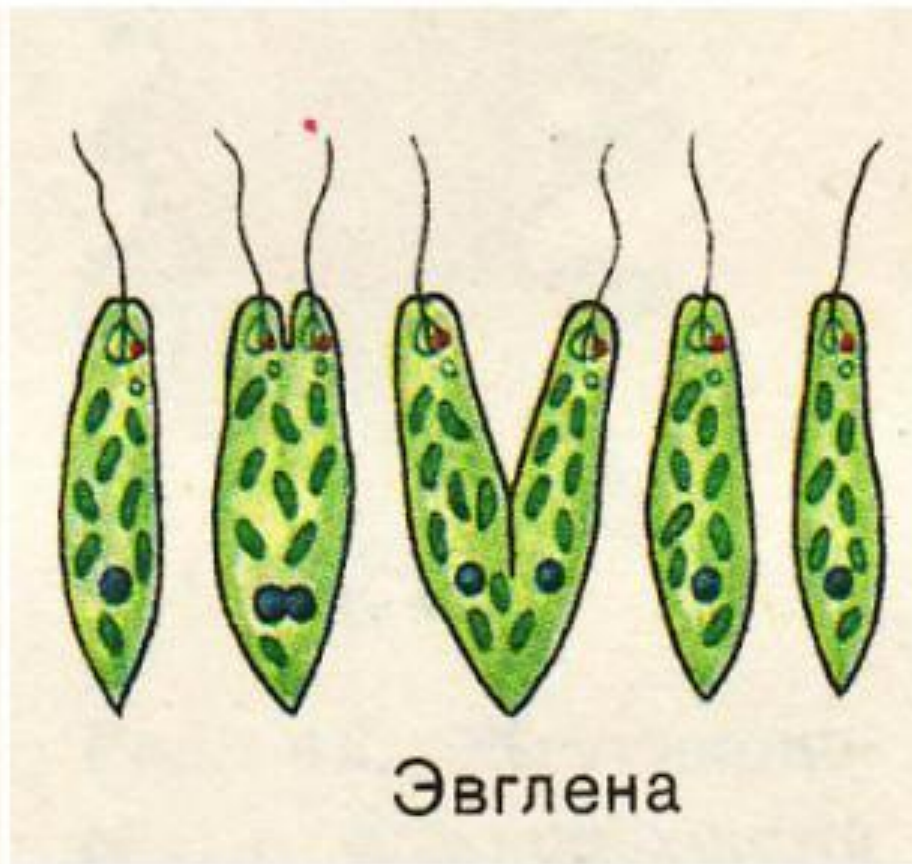
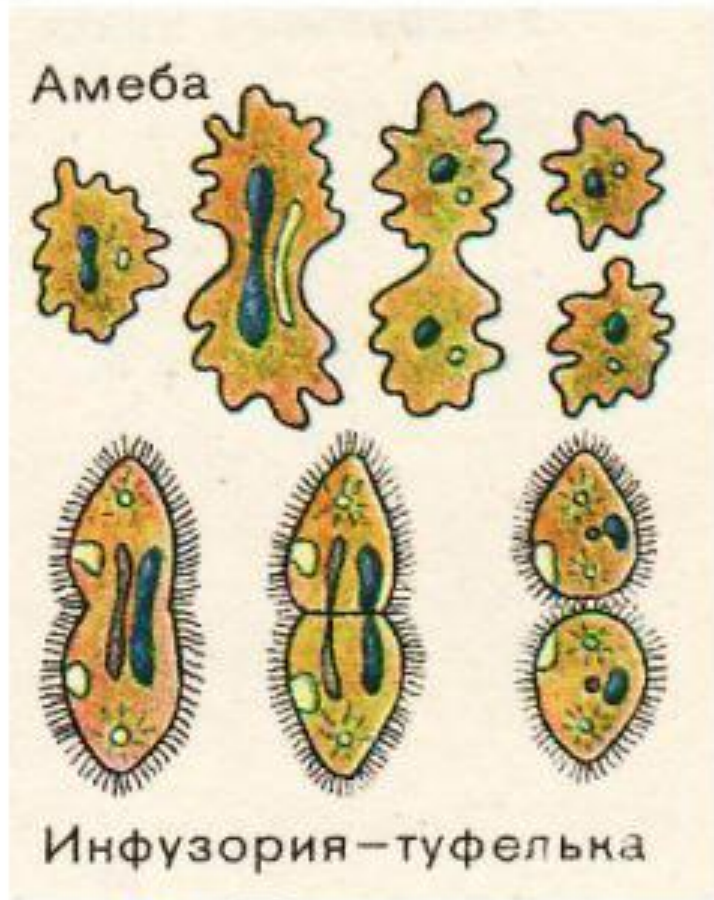
### РАЗМНОЖЕНИЕ СПОРАМИ



ПРОИСХОДИТ БЛАГОДОРЯ  
РАЗВИТИЮ У ОРГАНИЗМА  
ОСОБЫХ,  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ  
КЛЕТОК - СПОР



# Бесполое размножение



- Деление клеток простейших



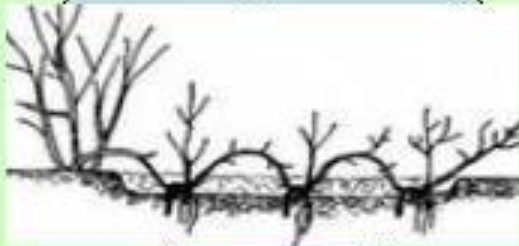




# ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Развитие новой особи из частицы материнской.

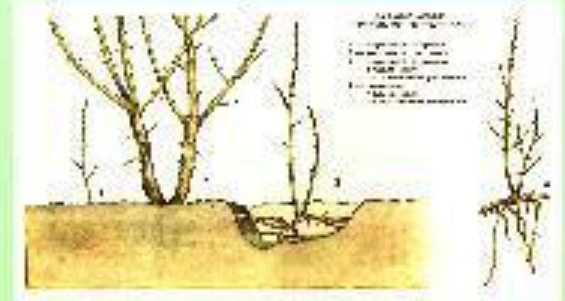
отводками



усами



Корневыми отпрысками



луковицами



Формы  
вегетативного  
размножения

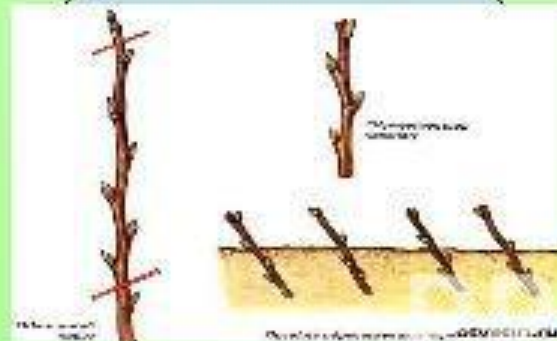
клубнями



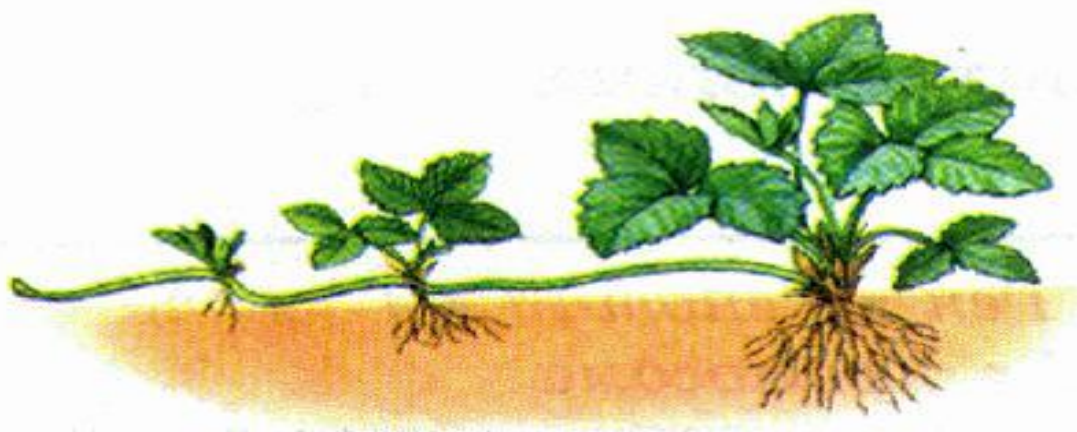
корневищами



черенками









# Размножение черенками: побеговые черенки

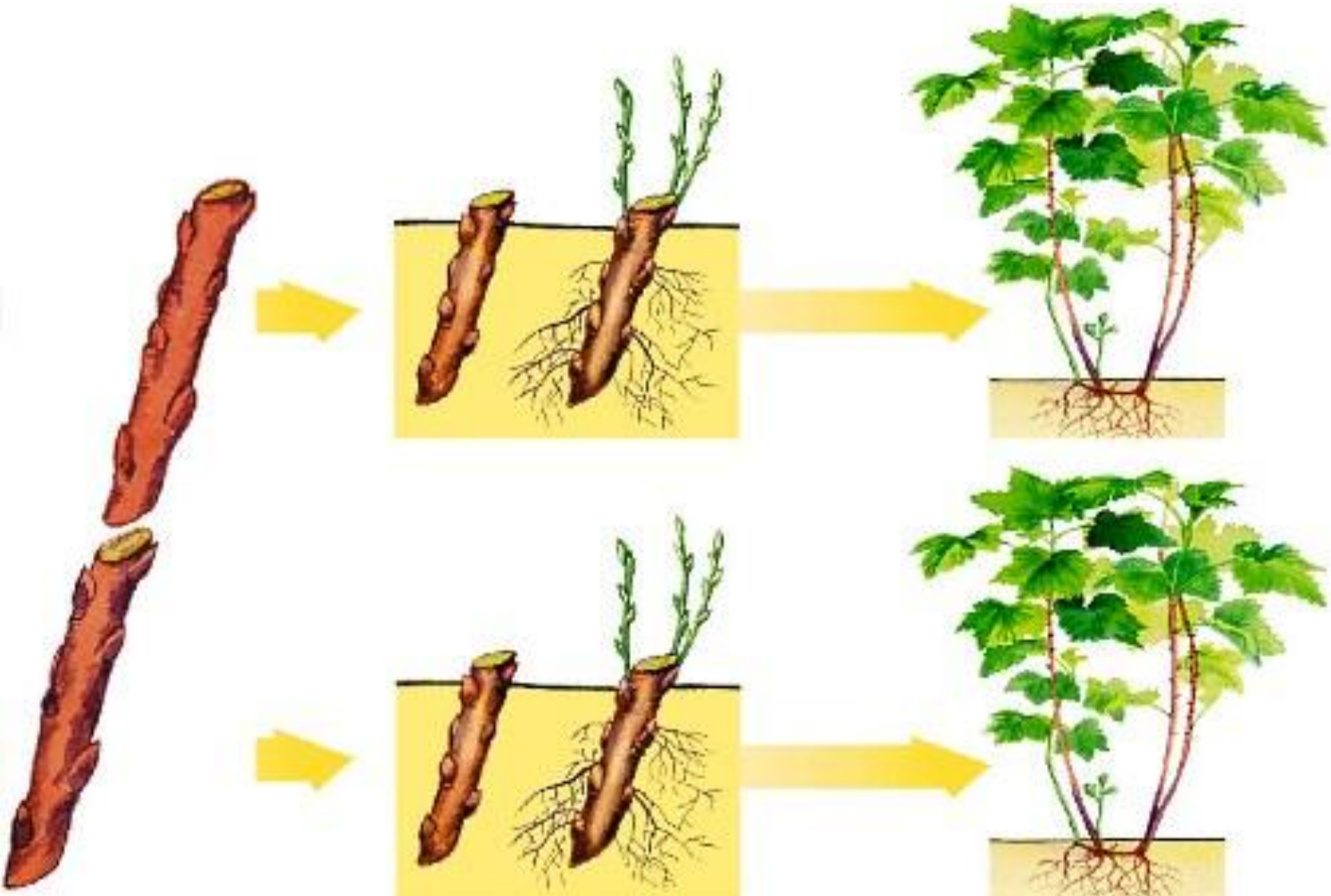




# Листовой черенок



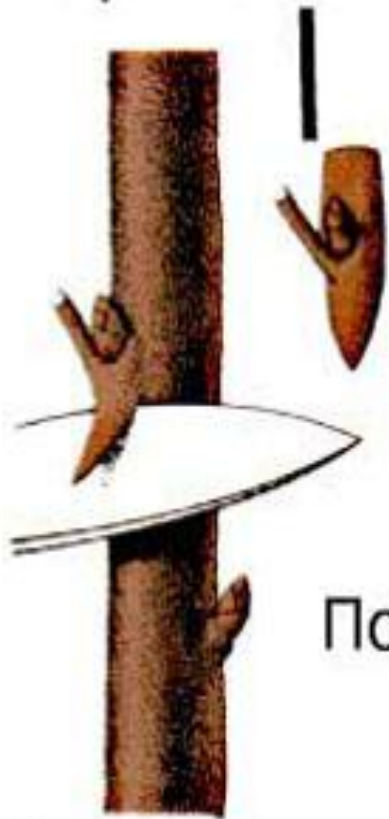
# Корневыми черенками





# Размножение прививкой: подвой

Готовый к  
прививке привой



Срезание  
"щитка"

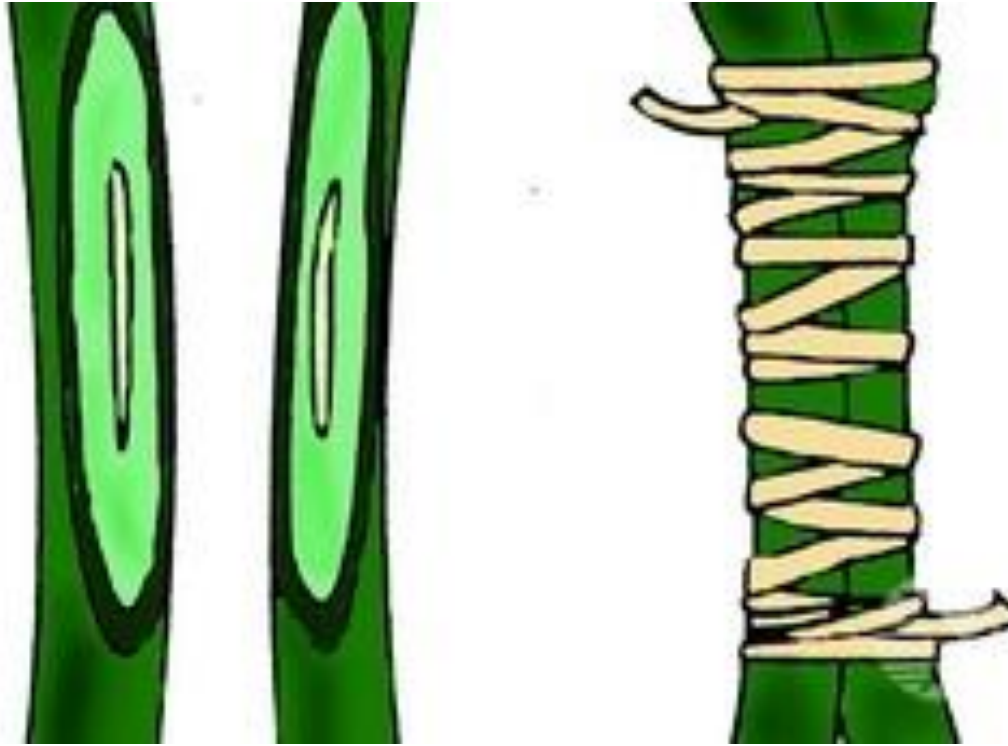


Подвой с надрезанной корой



Привой вставлен в подвой  
и примотан к нему лентой

# Прививка сближением, или аблактировка





# Прививка черенком, или копулировка

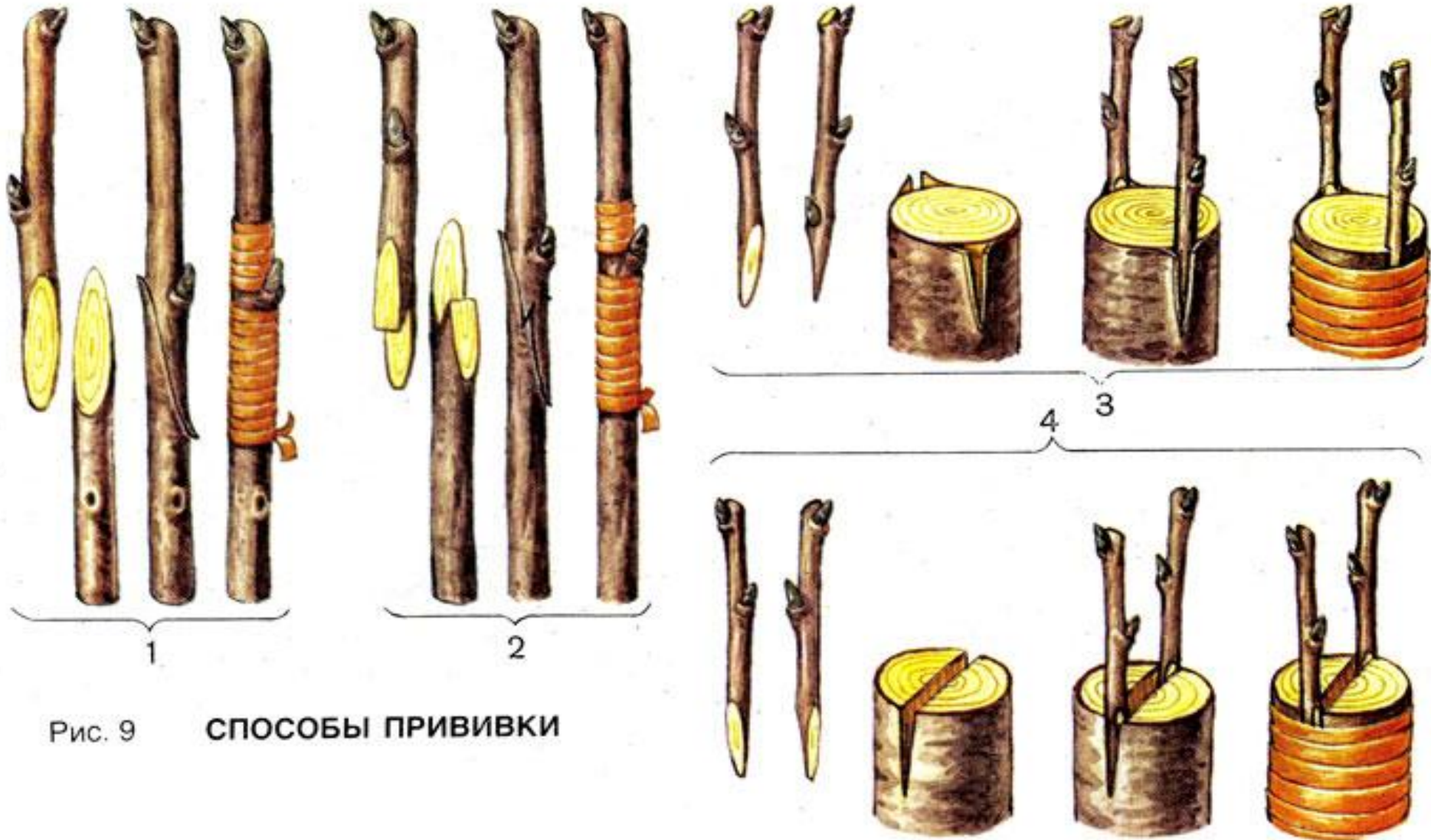
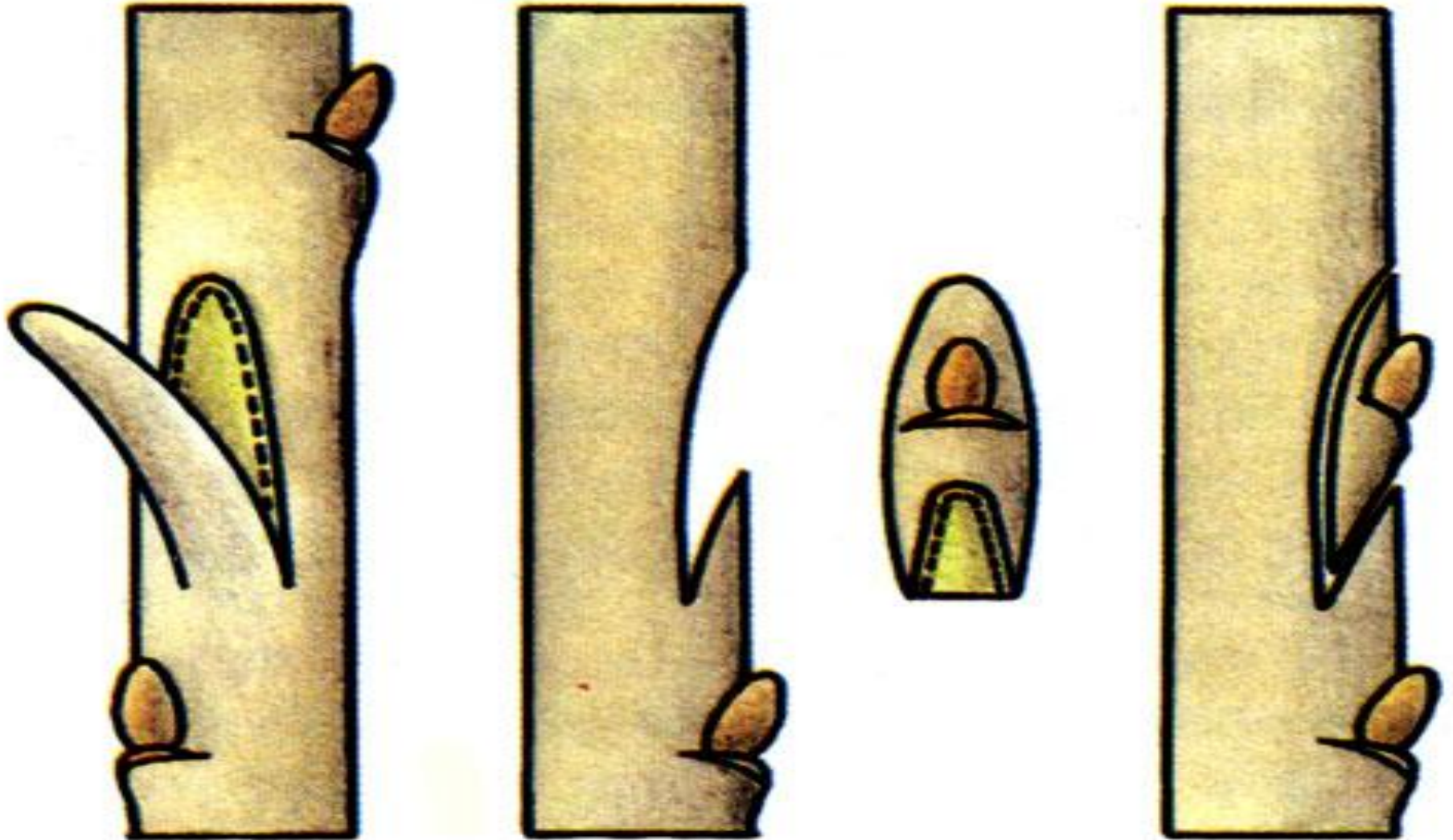


Рис. 9 СПОСОБЫ ПРИВИВКИ

# Прививка глазком, или окулировка

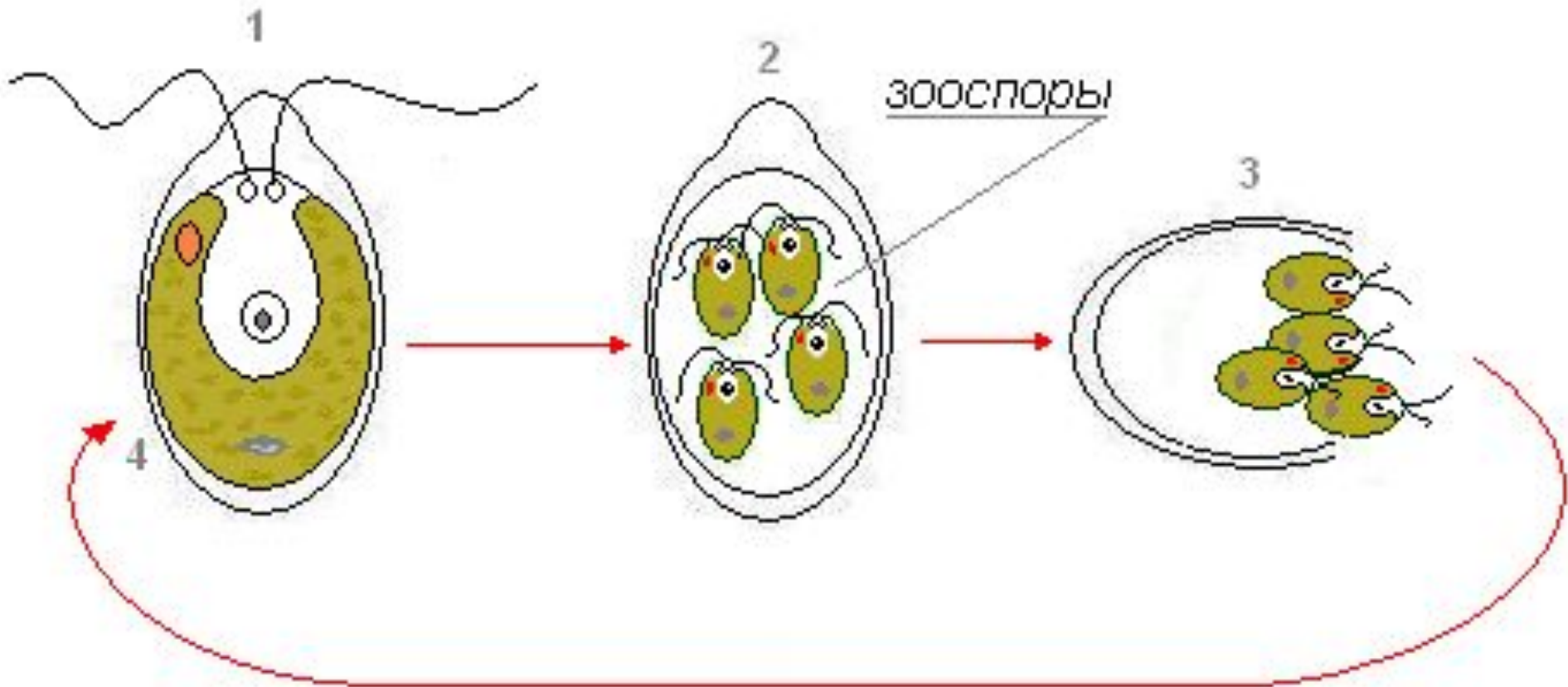




# Собственно бесполое размножение

Размножение одноклеточной зелёной водоросли  
хламидомонады

Бесполое



# Половое размножение

## Способ размножения половое

