

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

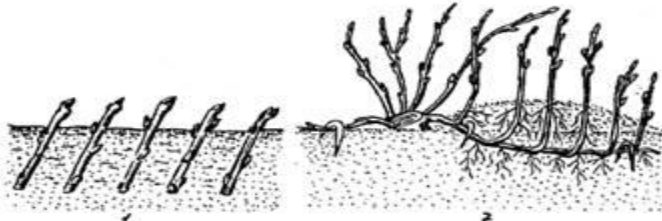
Особенности бесполого размножения

- 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

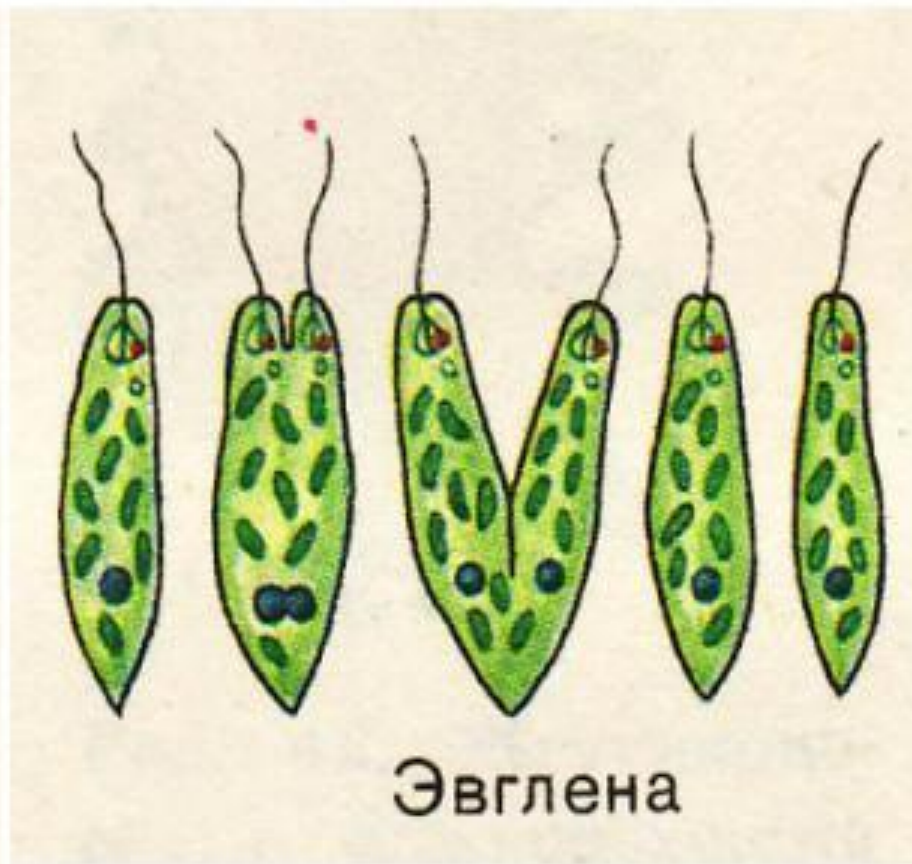
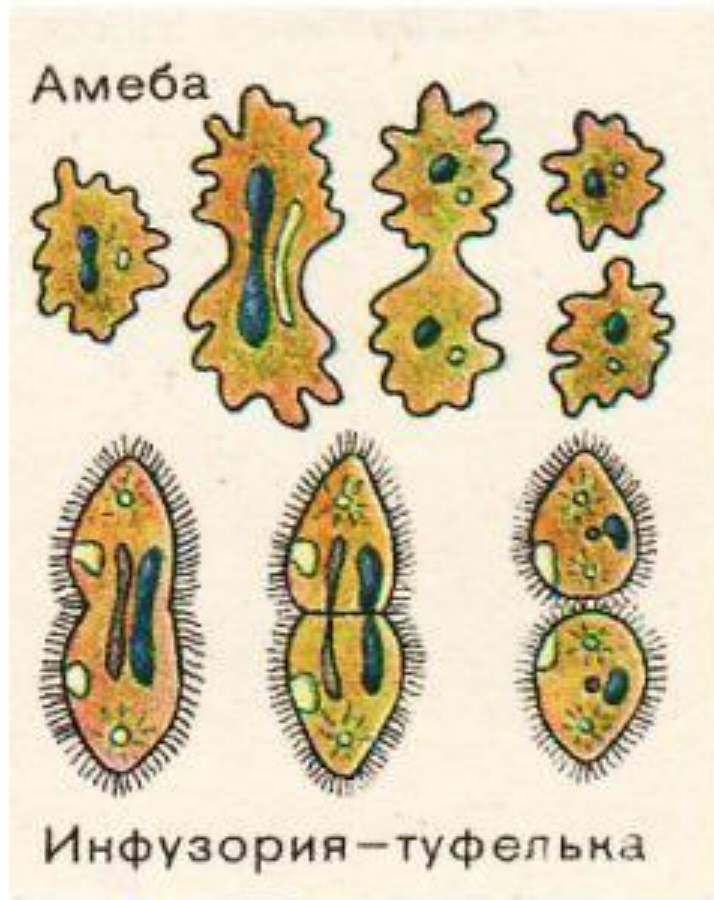
РАЗМНОЖЕНИЕ СПОРАМИ



ПРОИСХОДИТ БЛАГОДОРЯ
РАЗВИТИЮ У ОРГАНИЗМА
ОСОБЫХ,
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ
КЛЕТОК - СПОР



Бесполое размножение



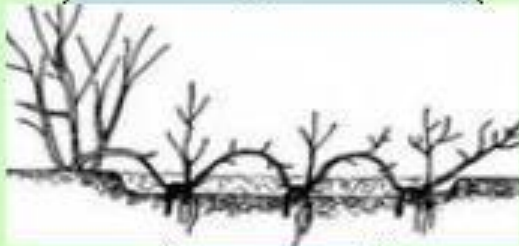
- Деление клеток простейших



ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Развитие новой особи из частицы материнской.

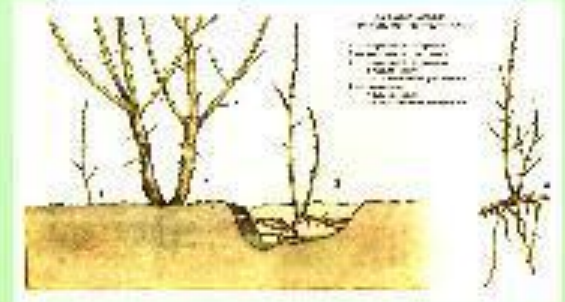
отводками



усами



Корневыми отпрысками



луковицами



Формы
вегетативного
размножения

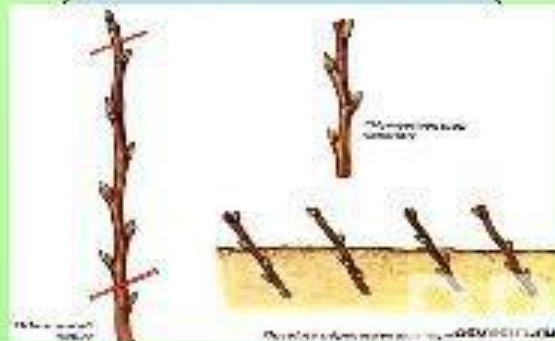
клубнями

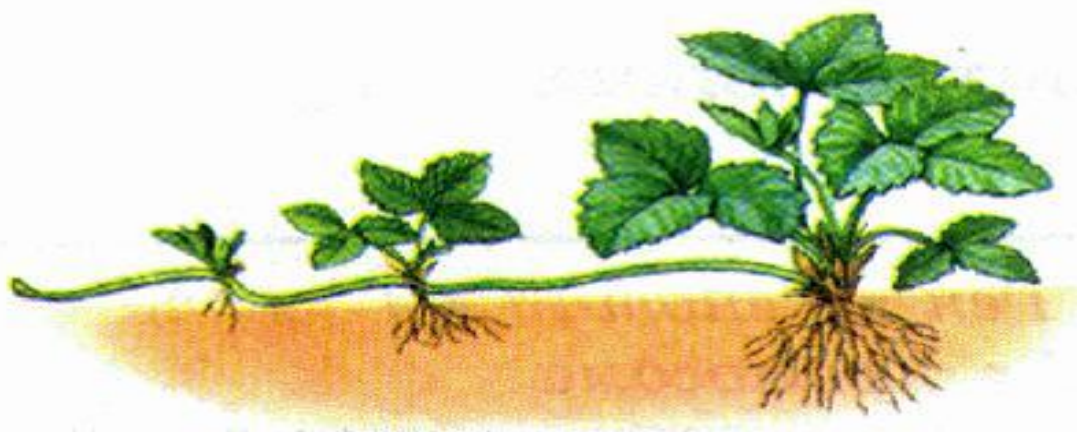


корневищами



черенками





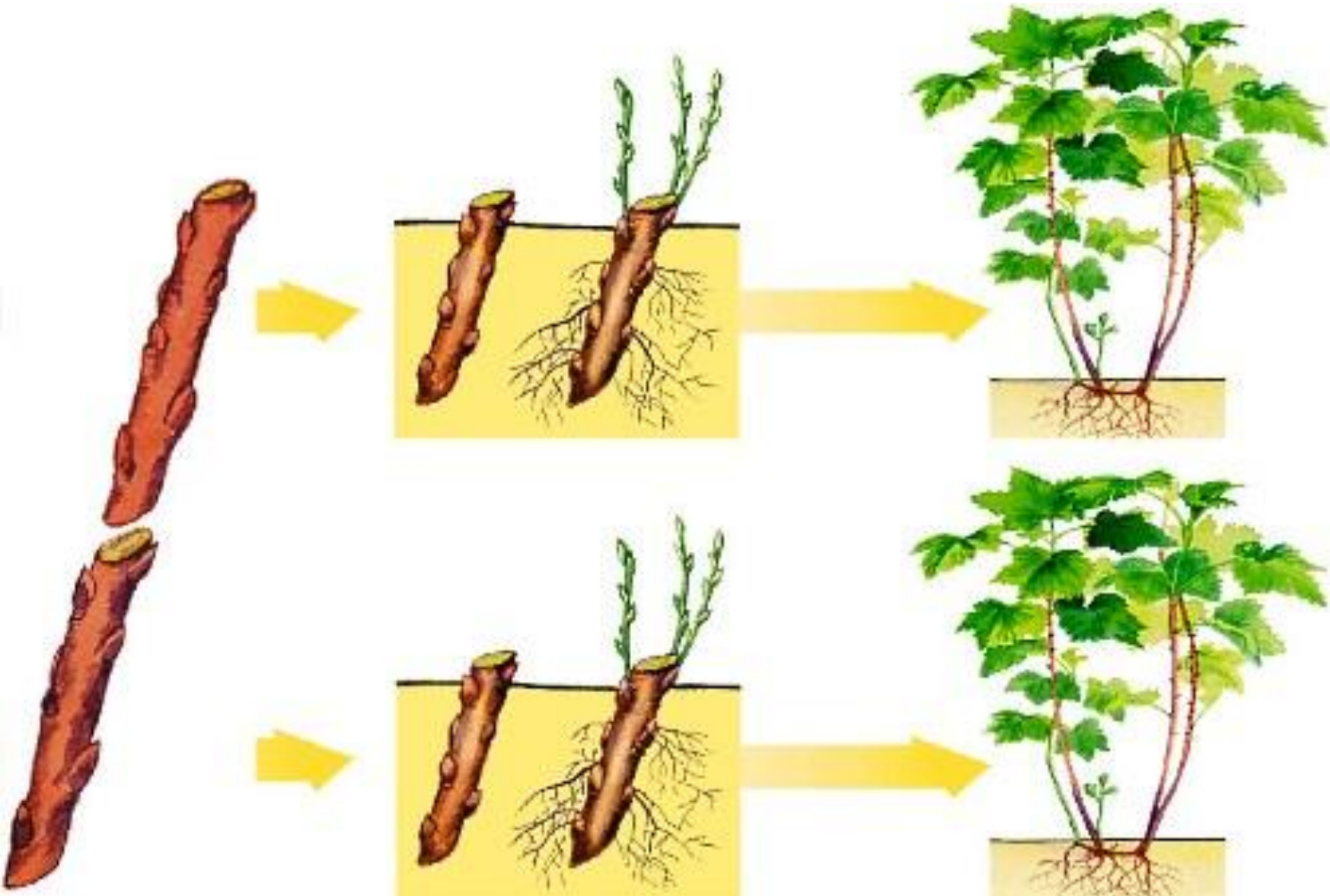
Размножение черенками: побеговые черенки



Листовой черенок

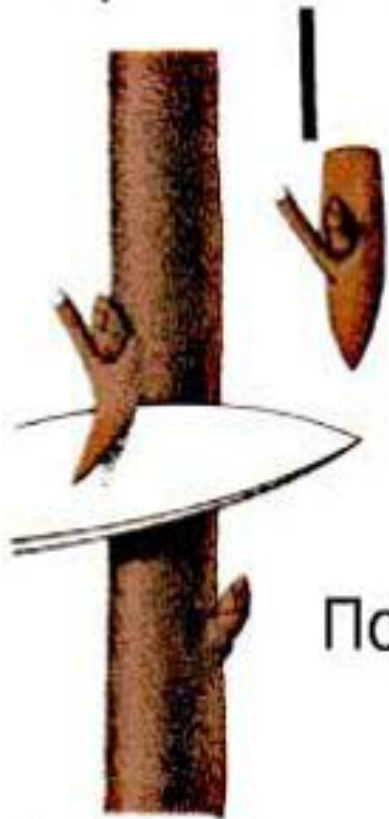


Корневыми черенками



Размножение прививкой: ПОДВОЙ

ГОТОВЫЙ К
ПРИВИВКЕ ПРИВОЙ



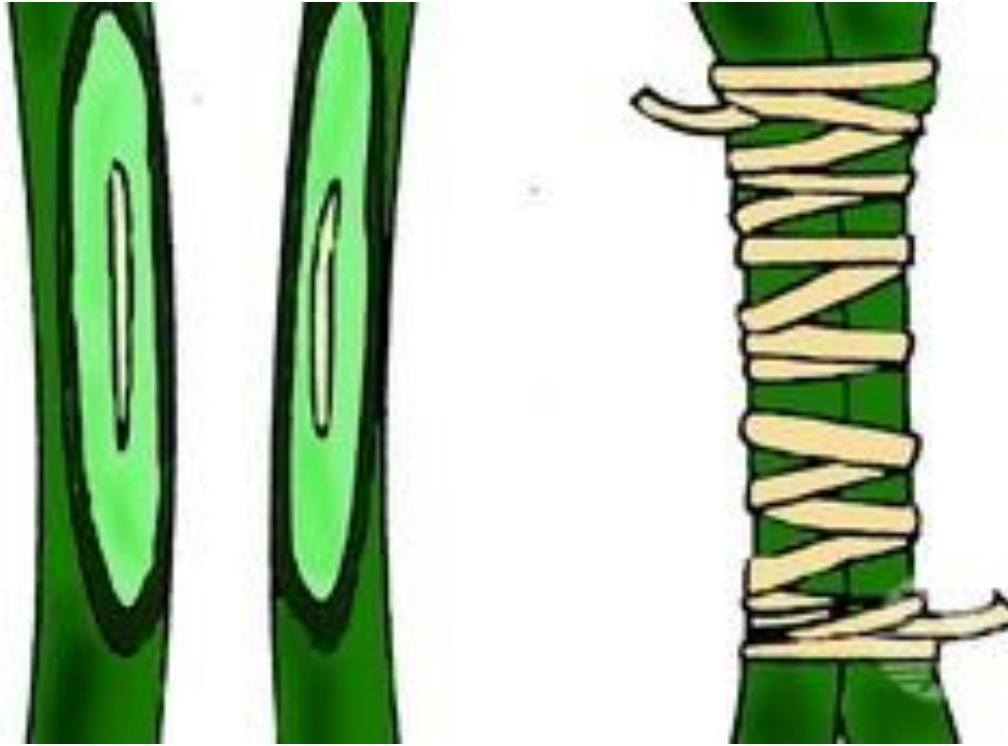
ПОДВОЙ С НАДРЕЗАННОЙ КОРОЙ



ПРИВОЙ ВСТАВЛЕН В ПОДВОЙ
И ПРИМОТАН К НЕМУ ЛЕНТОЙ

СРЕЗАНИЕ
"ЩИТКА"

Прививка сближением, или аблактировка



Прививка черенком, или копулировка

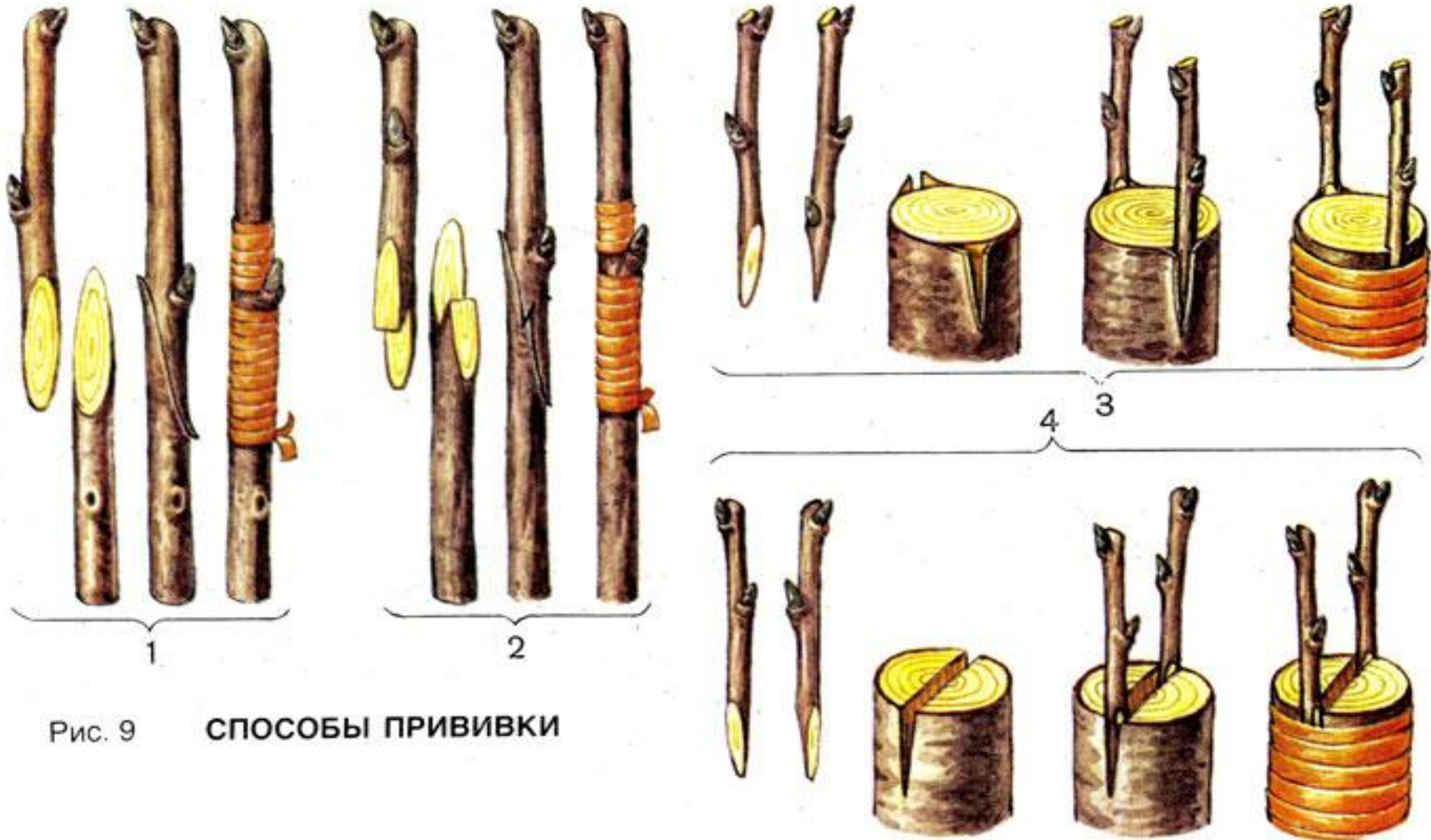
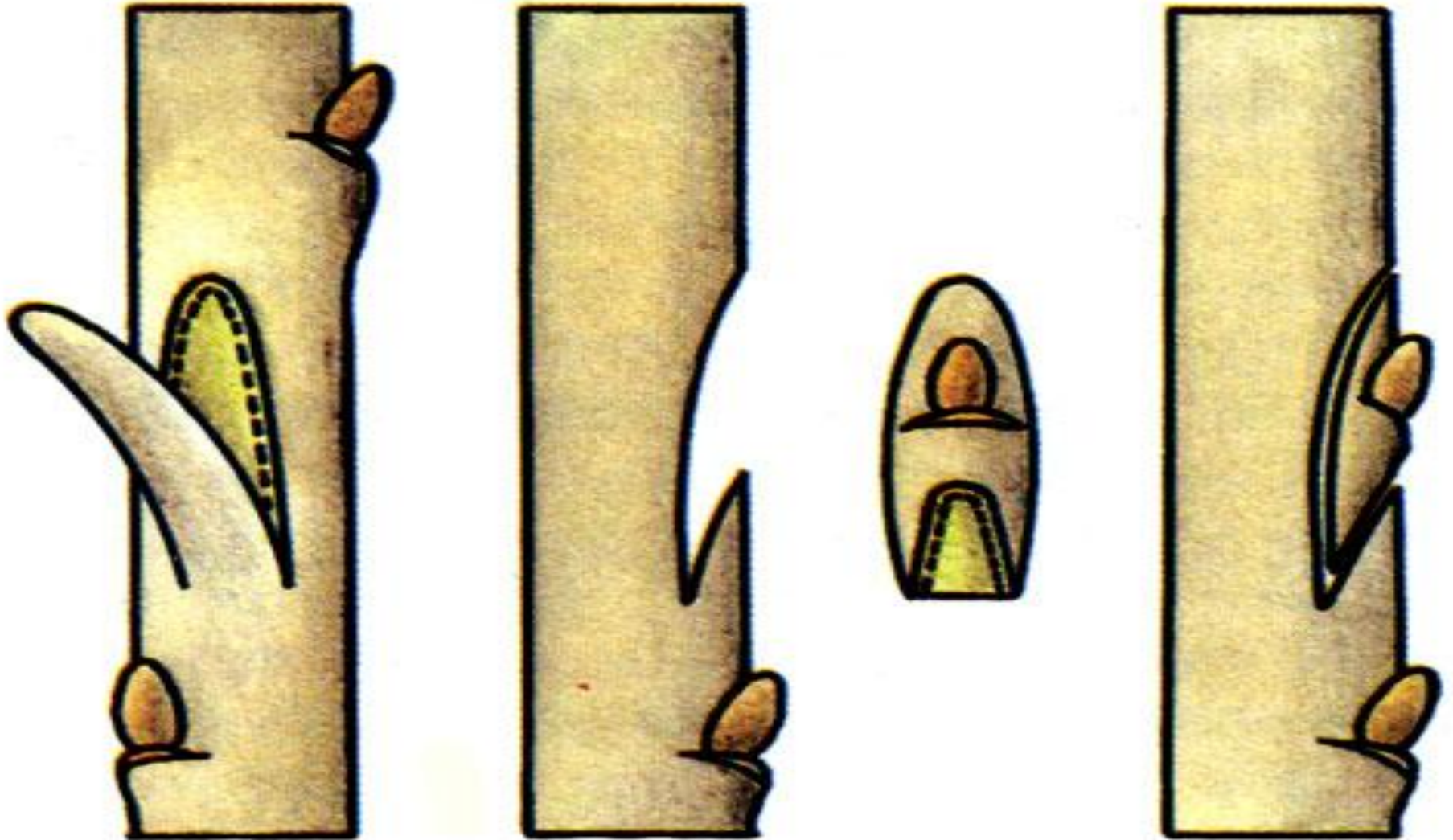


Рис. 9 СПОСОБЫ ПРИВИВКИ

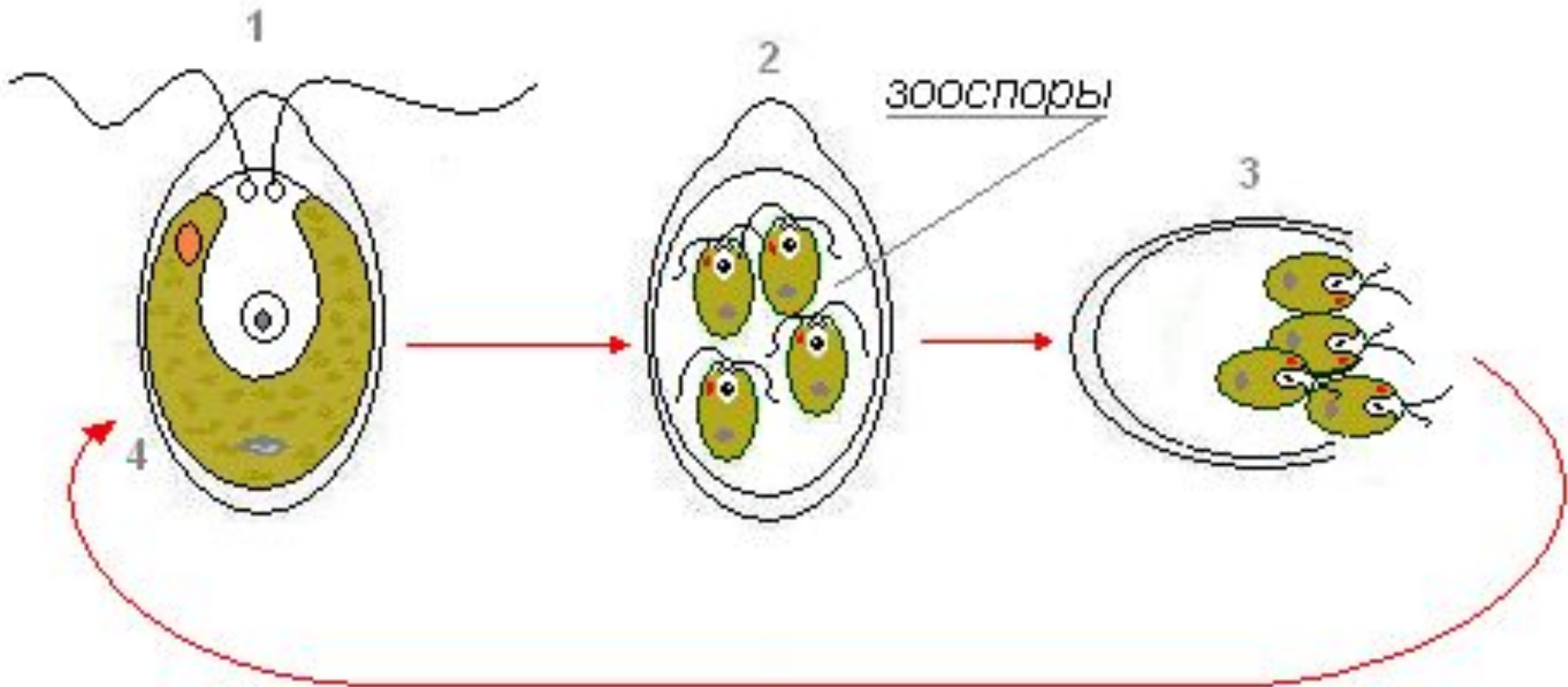
Прививка глазком, или окулировка



Собственно бесполое размножение

Размножение одноклеточной зелёной водоросли хламидомонады

Бесполое



Половое размножение

Способ размножения половое

