

Размножение живых организмов



Типы размножения



```
graph TD; A[Типы размножения] --> B[Бесполое]; A --> C[Половое]
```

Бесполое

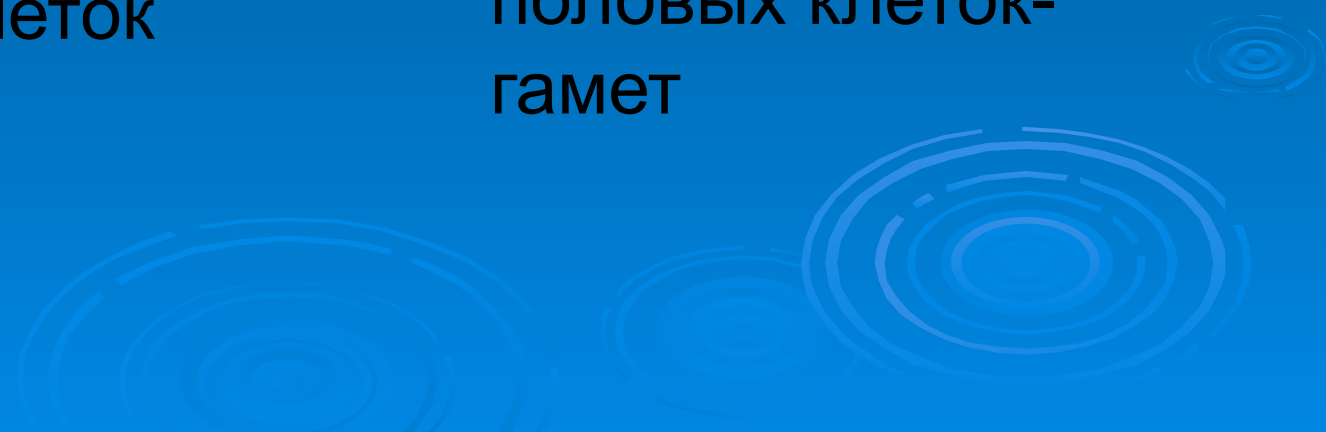
Участвует один организм

Происходит без образования половых клеток

Половое

Участвуют два организма

Происходит с образованием половых клеток-гамет



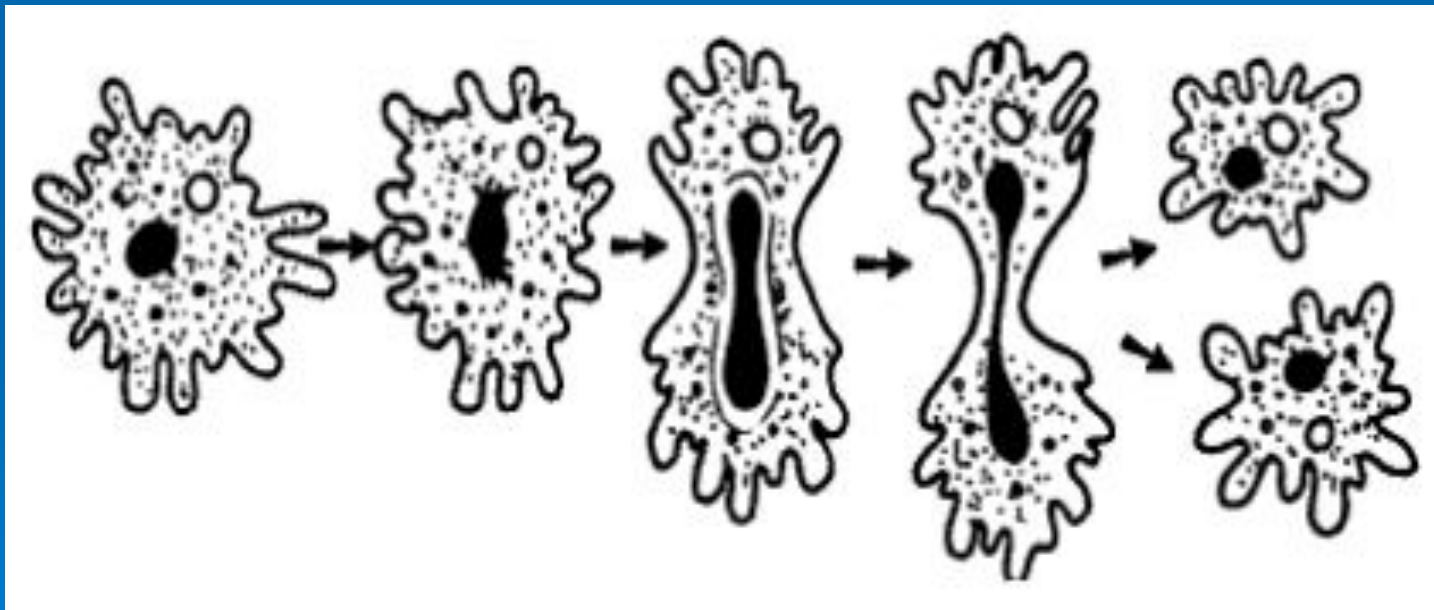
Бесполое размножение

- Деление
- Почкование
- Спорообразование
- Вегетативное размножение



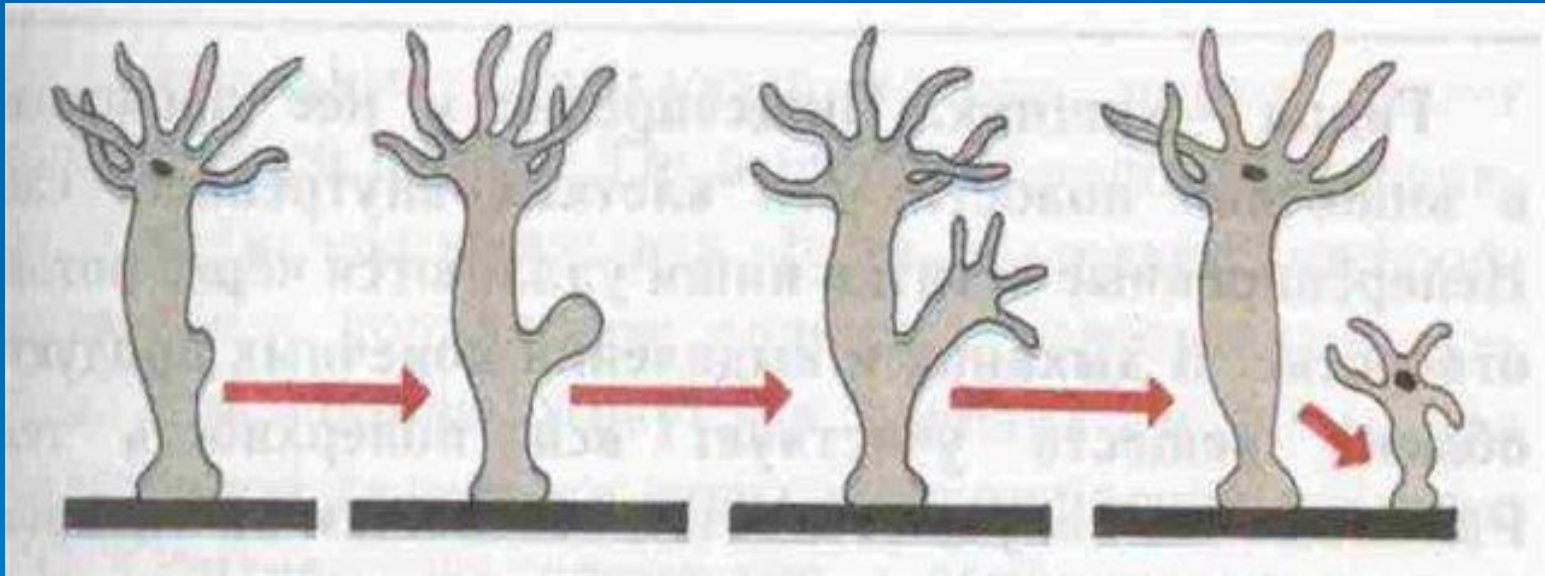
Деление –простая форма бесполого размножения

деление амебы



Почкование – это тип бесполого размножения, при котором дочерние особи формируются из выростов тела материнского организма (почек)


почкование гидры



Спорообразование (или спорогенез) характерно для мхов, водорослей, грибов, папоротников и др.



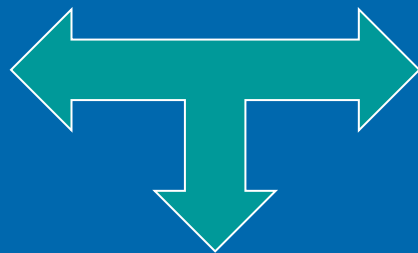
Вегетативное размножение

- Прививка
 - Видоизмененные побеги
 - Отводки и побеговые черенки
- 

Плодовые деревья размножают прививкой



Видоизмененные побеги



Луковицы

Корневища

Клубни



Простейший клубень картофеля



Луковица гладиолуса



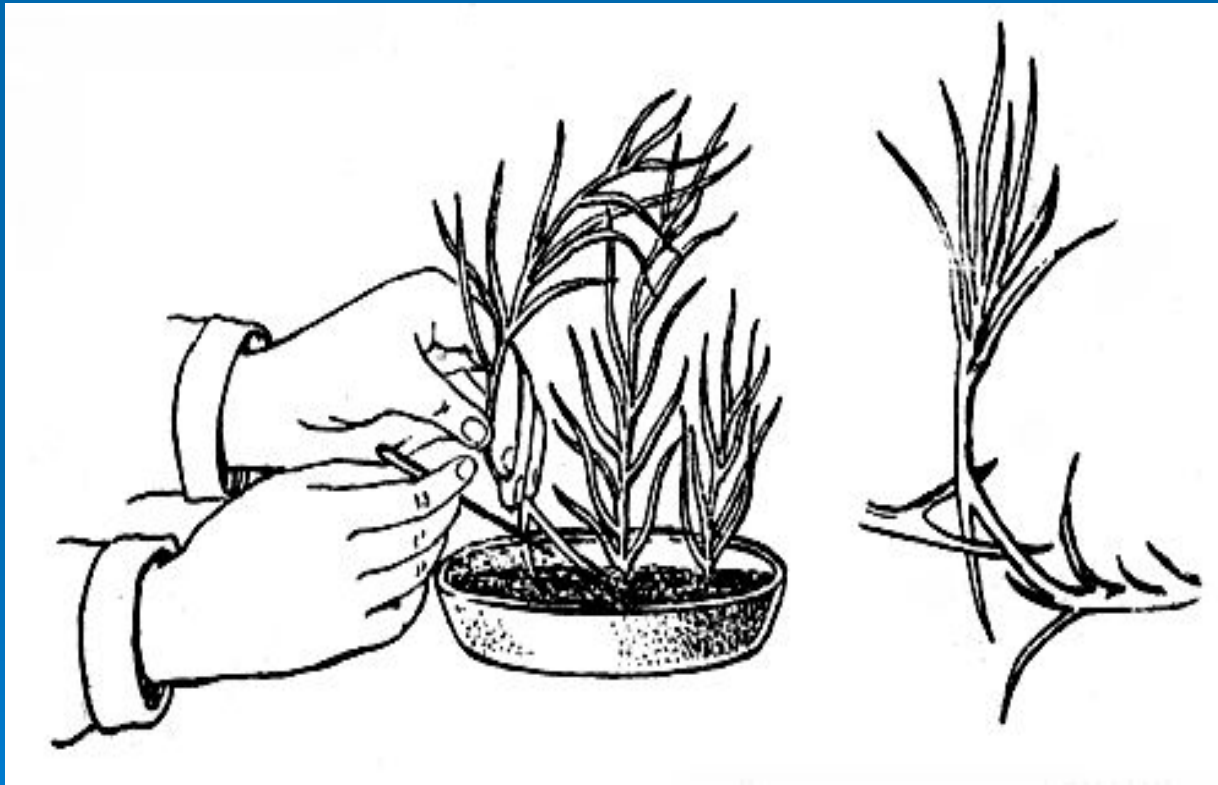
Размножение с помощью корневища



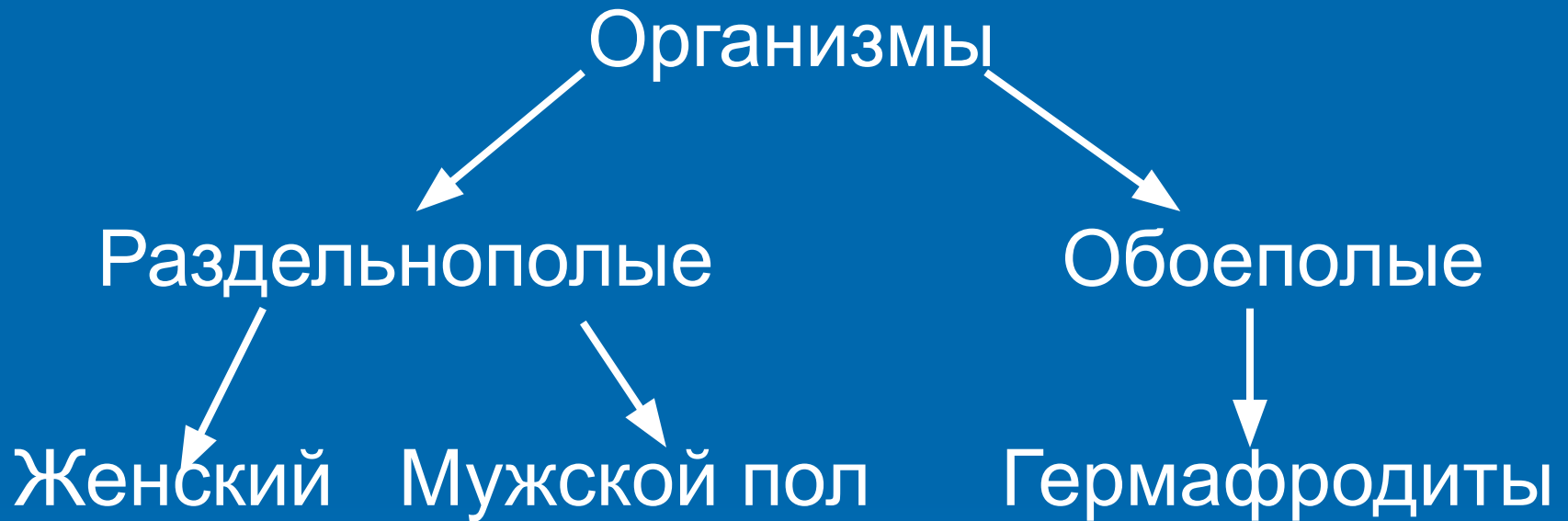
Вегетативное размножение черенками



Вегетативное размножение отводками



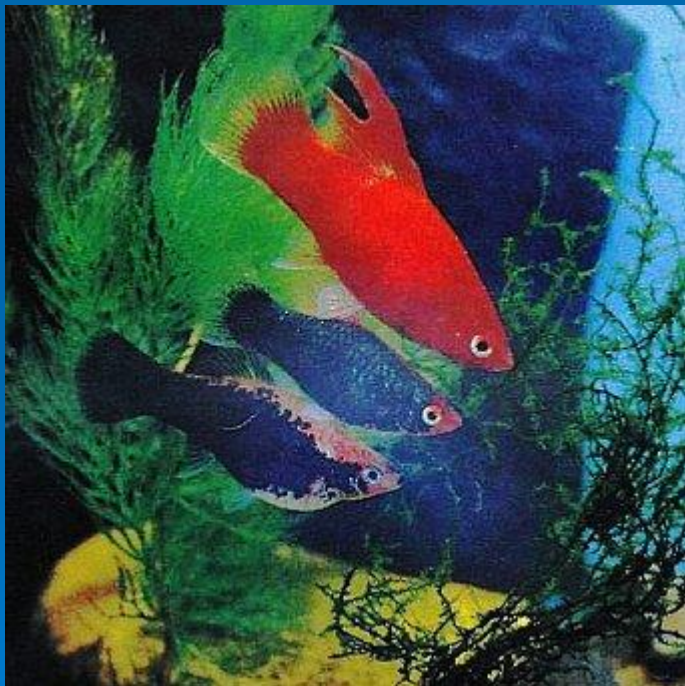
Половое размножение



Оплодотворение

Наружное

Внутреннее



Выводы

- Размножение - характерное свойство живых организмов.
- Различают бесполое и половое размножение.
- В бесполом Размножении участвует одна особь, при этом образуются идентичные дочерние особи
- Среди форм бесполого размножения различают: деление клетки, почкование, спорообразование, вегетативное размножение.
- В половом размножении участвуют две особи, образующие гаметы.

