

Бесполое и половое размножение организмов



Размножение

бесполое

Одна родительская особь дает начало двум или более числу новых особей, одинаковых по наследственным признакам родительской особи



половое

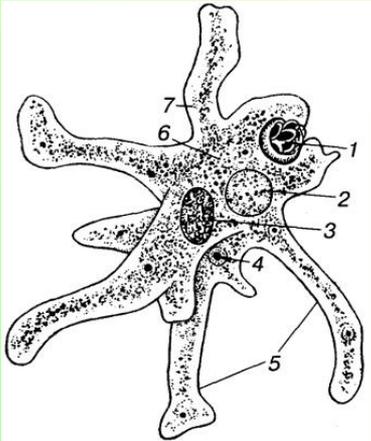
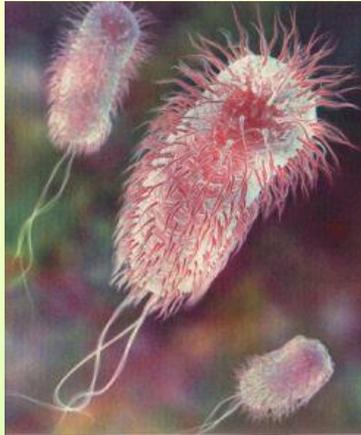
Две родительские особи образуют половые клетки – гаметы, при слиянии которых формируется потомство, несущее различные наследственные признаки



Бесполое размножение

амитоз

**Бактерии,
амебы**



почкование

Дрожжи, гидры



спорообразование

**Мхи, папоротники,
грибы**



вегетативное

Вегетативное размножение

Корневыми
отпрысками

Листом

побегом

отводками

черенками

корневищем

усами

клубнем

луковицей

Вегетативное размножение корневищем

ирисы



Сахарный тростник



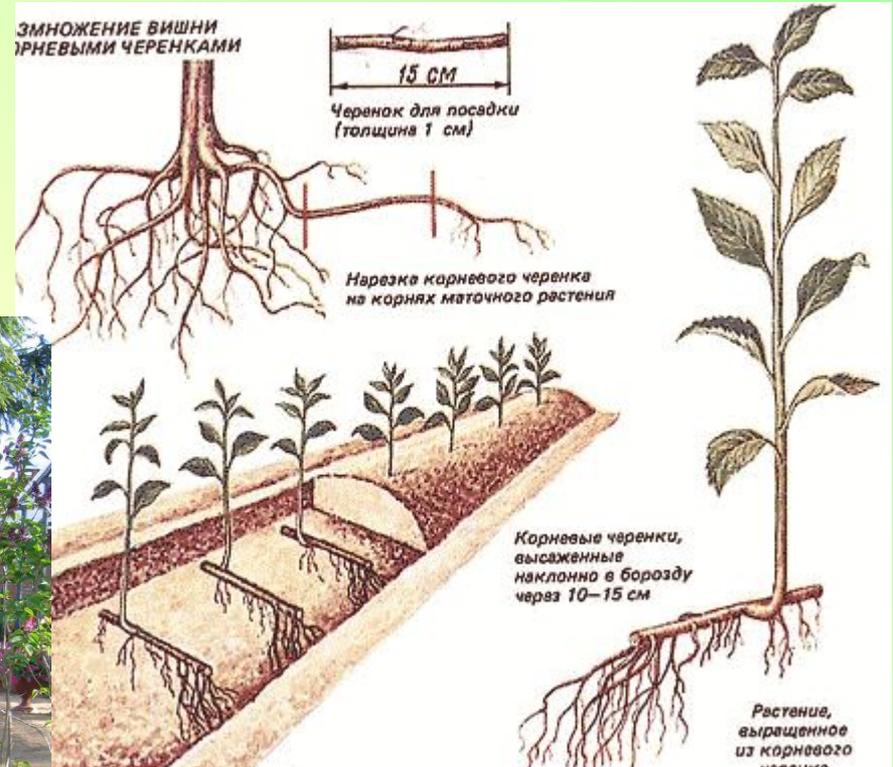
пырей

флоксы

Вегетативное размножение корневыми отпрысками

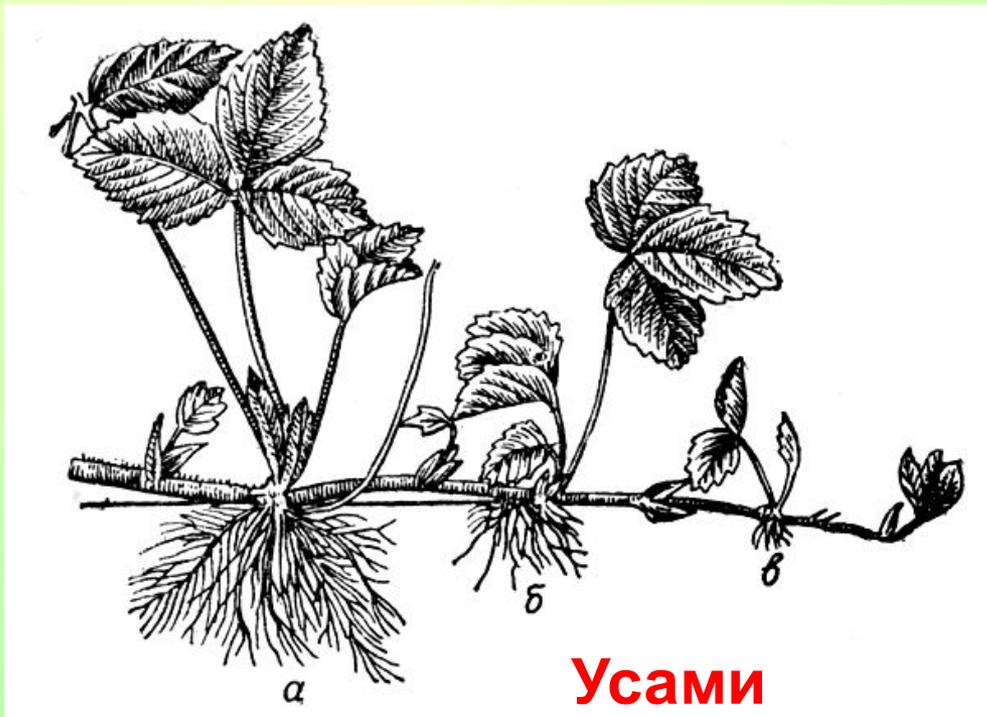


сирень



ВИШНЯ

Вегетативное размножение усами и отводками



Усами

(земляника)



Рис. 8. Метод размножения верхушечными побегами

Отводками

**(смородина,
крыжовник)**



Вегетативное размножение луковицами



Тюльпаны
нарциссы

Лук,
чеснок



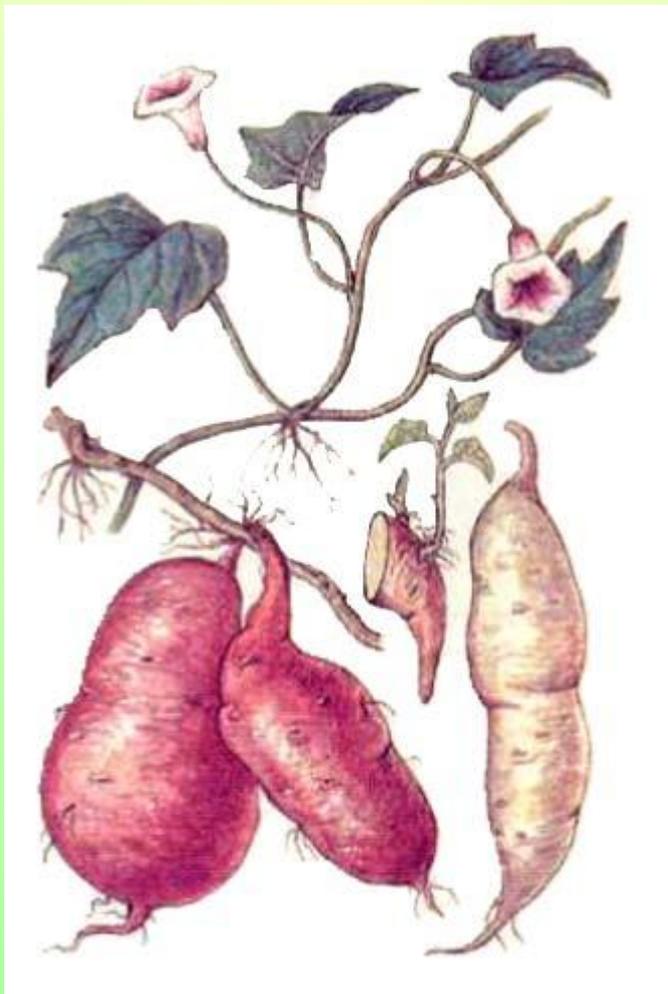
гиацинты



Вегетативное размножение черенками



Вегетативное размножение клубнями



батат



картофель



топинамбур



Вегетативное размножение листьями



фиалки

Глоксинии

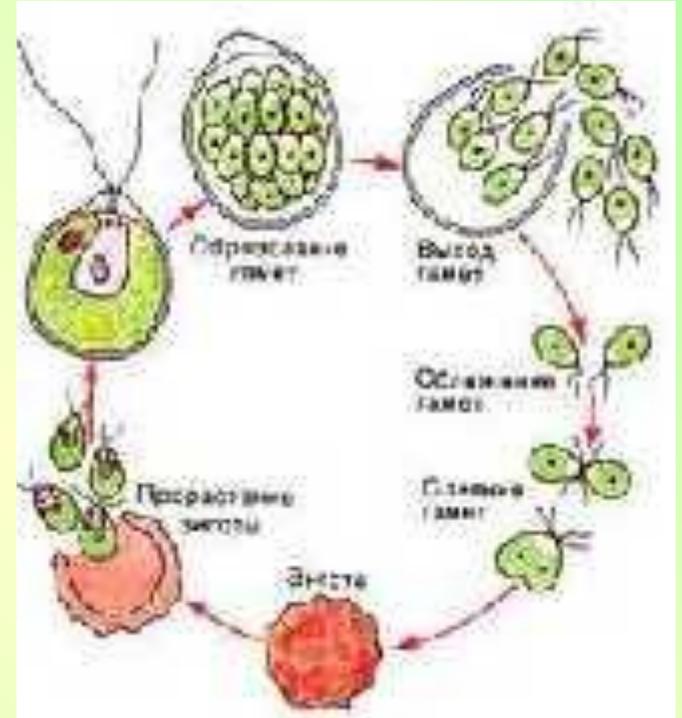
бегонии

Половое размножение

Слияние
гамет



Слияние
одноклеточных
организмов



партеногенез

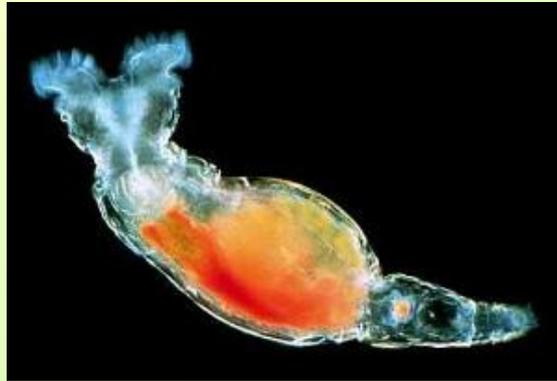
Партеногенез

Развитие зародыша из неоплодотворенной яйцеклетки

(«партенос» (лат) – девственница, «генезис» (греч) - рождение



дафния



коловратки



ящерица



тля



пчелы

Сравнение бесполого и полового размножения

- **Число особей, участвующих в размножении;**
- **Образуются ли гаметы?**
- **У какого способа отсутствует мейоз?**
- **На кого похожи потомки?**
- **Для каких организмов характерны?**
- **Где быстрее происходит увеличение численности?**