

РАЗМНОЖЕНИЕ
ЖИВЫХ
ОРГАНИЗМОВ

ТИПЫ РАЗМНОЖЕНИЯ

БЕСПОЛОЕ



ПОЛОВОЕ



УЧАСТВУЕТ ОДИН
ОРГАНИЗМ

-ПРОИСХОДИТ
БЕЗ
ОБРАЗОВАНИЯ
ПОЛОВЫХ
КЛЕТОК

УЧАСТВУЮТ ДВА
ОРГАНИЗМА

-ПРОИСХОДИТ С
ОБРАЗОВАНИЕМ
ПОЛОВЫХ
КЛЕТОК - ГАМЕТ

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

деление



почкование



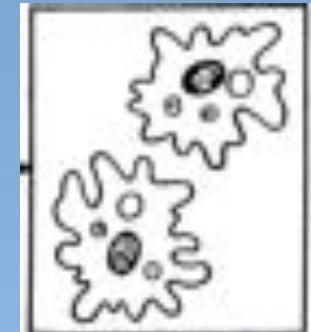
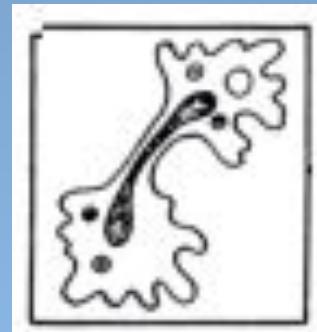
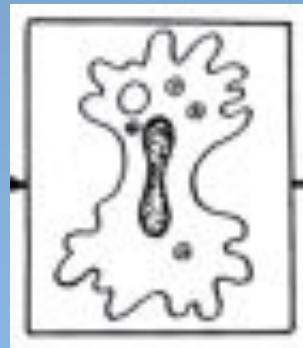
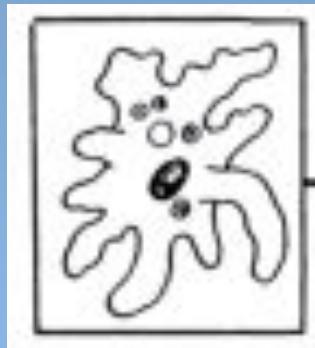
спорообразование



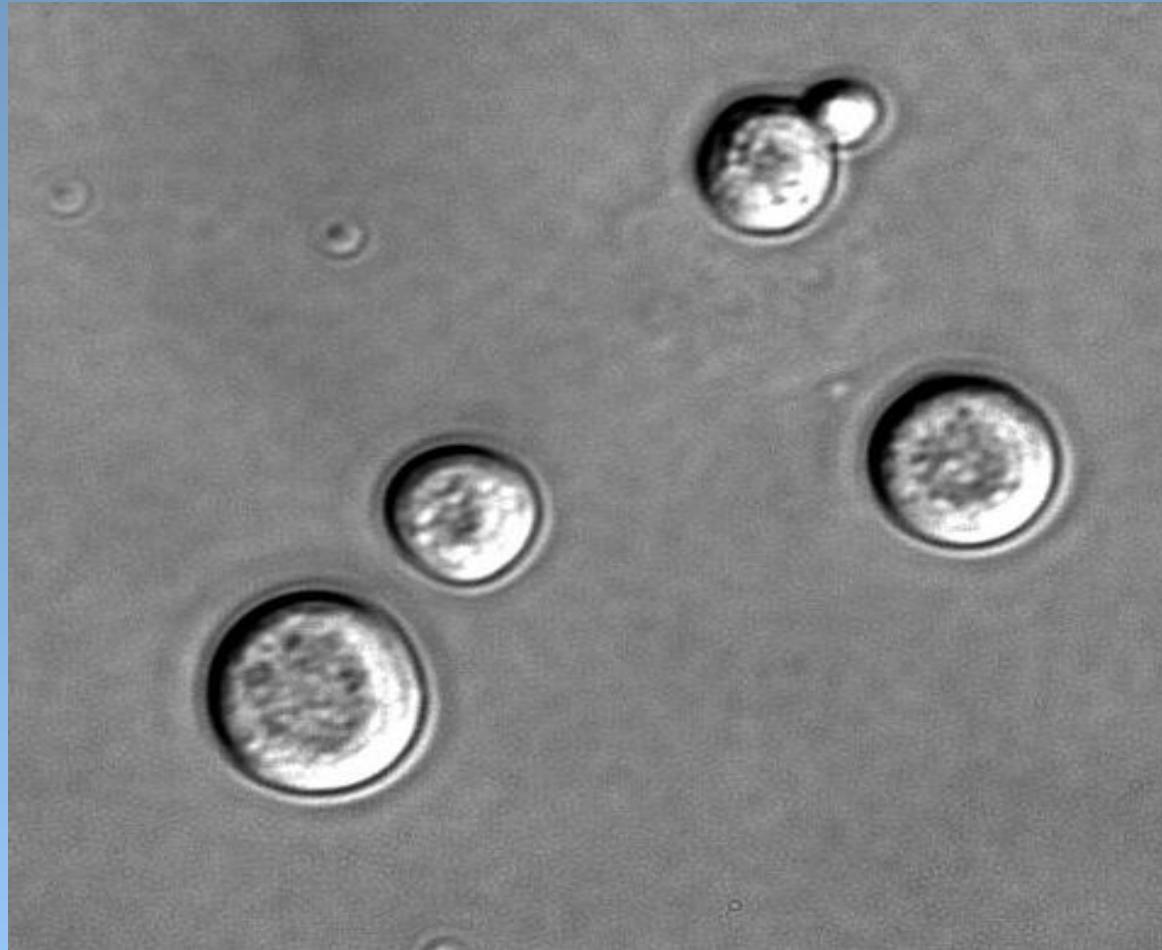
**вегетативное
размножение**



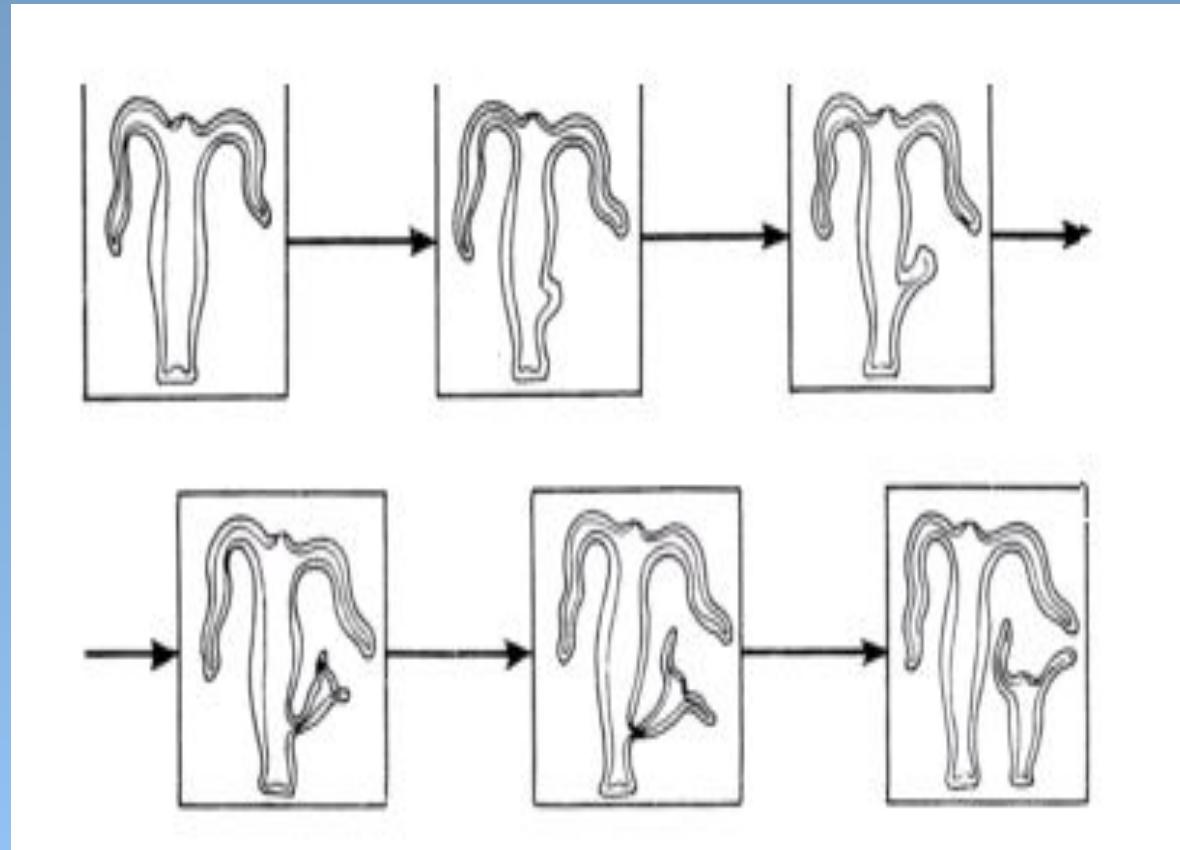
Деление - простая форма бесполого размножения



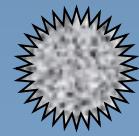
Почекование дрожжей



Почкование гидры



Спорообразование



Спора - особый тип клетки с очень плотными оболочками.



Вегетативное размножение

Прививка



Видоизменённые побеги



Отводки и побеговые черенки



Плодовые деревья размножают прививкой

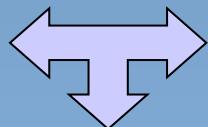


привой

подвой



Видоизменённые побеги



луковицы

корневища



клубни



Проросший клубень картофеля



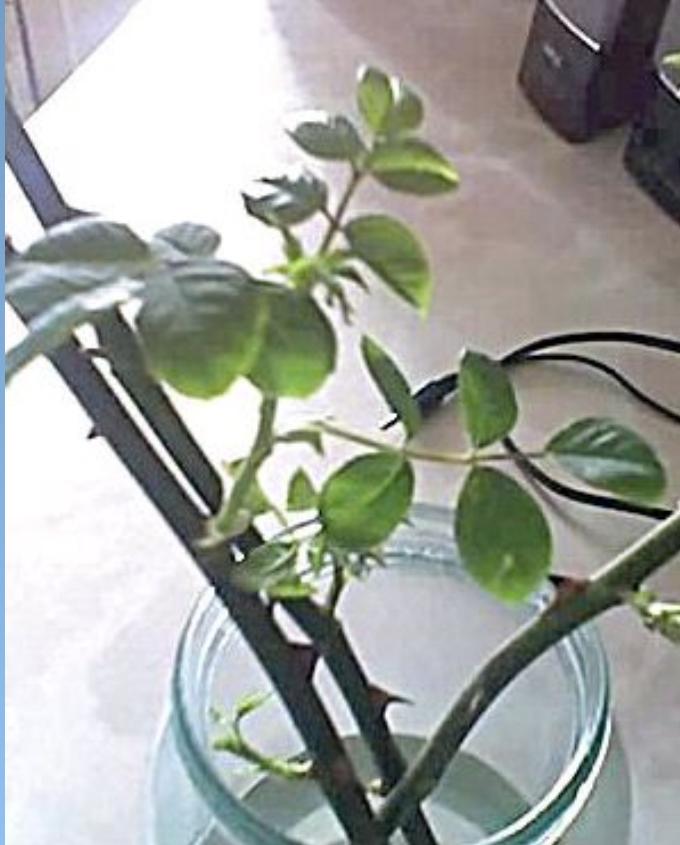
Луковица гладиолуса



Размножение ландыша с помощью корневища



Вегетативное размножение.



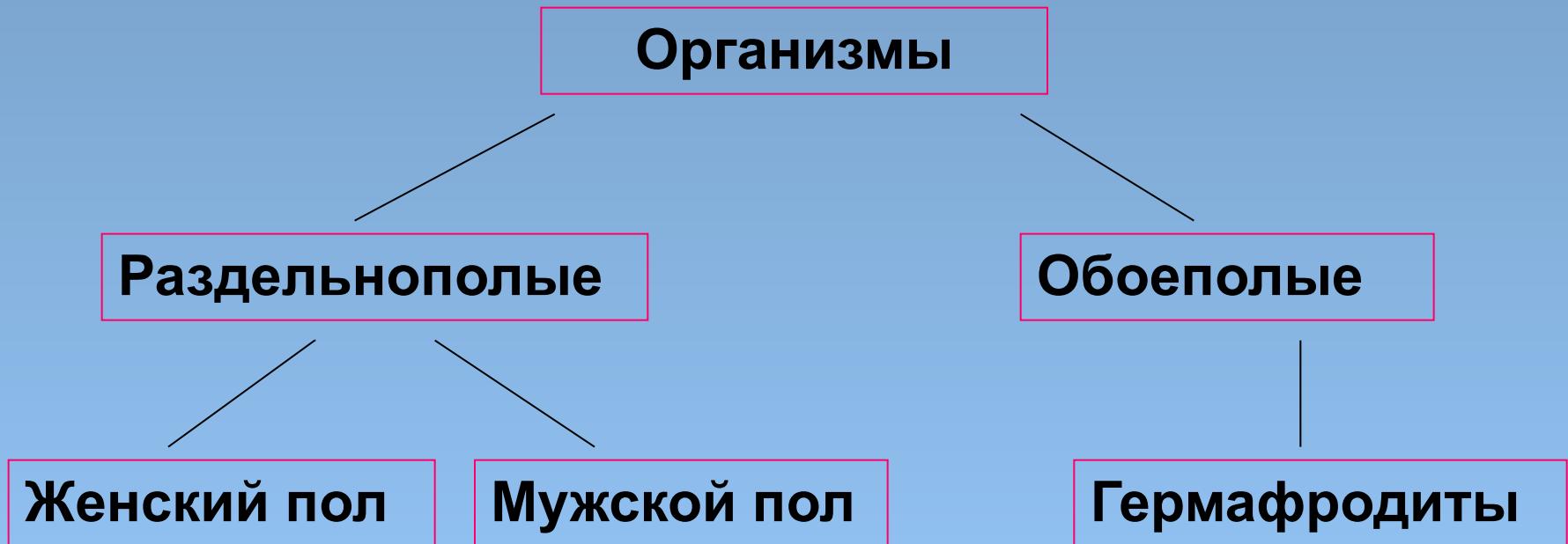
ЧЕРЕНКАМИ



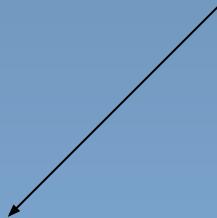
ОТВОДКАМИ



ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



Оплодотворение



Наружное

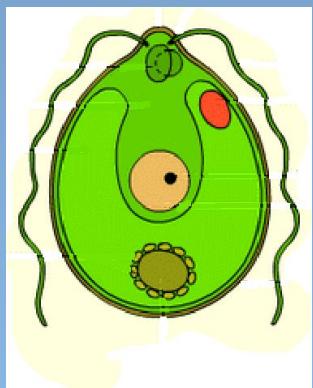


Внутреннее

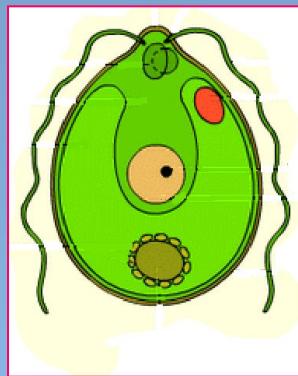


Типы гамет

Гамета = Гамета

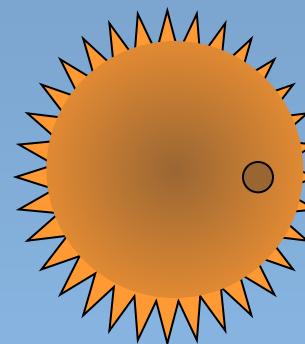


=

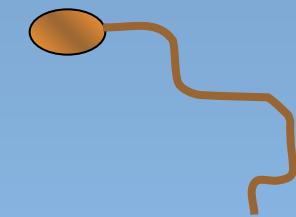


Изогамия

Гамета ≠ Гамета



≠



Гетерогамия

Половые железы

яичники

семенники

яйцеклетки

сперматозоиды

Зигота- оплодотворённая яйцеклетка.

Выводы.

- 1. Размножение - характерное свойство живых организмов.**
- 2. Различают бесполое и половое размножение.**
- 3. В бесполом размножении участвует одна особь, при этом образуются идентичные дочерние особи.**
- 4. Среди форм бесполого размножения различают - деление клетки, почкование, спорообразование, вегетативное размножение.**
- 5. В половом размножении участвуют две особи, образующие гаметы.**
- 6. Процесс слияния половых клеток называется оплодотворением.**
- 7. Оплодотворённая яйцеклетка называется зиготой.**

Какие утверждения верны?

1. Размножение- характерное свойство всех живых организмов.
2. Цветок- вегетативный орган.
3. При бесполом размножении образуются половые клетки и происходит их слияние.
4. Почкивание-способ бесполого размножения.
5. При бесполом размножении образуются одинаковые дочерние особи.
6. Дрожжи размножаются делением клетки.
7. Спора- это специальное образование для бесполого размножения, состоящее из нескольких клеток.
8. Спорами размножаются только мхи и грибы.
9. Вегетативное размножение – это размножение растений частями или вегетативными органами.
10. Половое размножение происходит только у животных.
11. Половые клетки называются гаметами.
12. Процесс слияния половых клеток называется partenогенезом.

**Учебная презентация по курсу :
Биология. Живой организм.**

Тема: Размножение организмов.

Калининский район

Гимназия № 148 им. Сервантеса

Автор: учитель биологии

Калакуцкая Ольга Юрьевна

E-mail: Olentsia.ur@mail.ru

Тел. 555-37-14