



Учитель биологии высшей категории

МОУ СОШ № 17

Попичиц Лариса Ивановна.

Размножение – воспроизведение себе подобных.

Значение:

- поддержание существования вида, за счет увеличения числа особей;
- осуществляется непрерывная передача наследственной информации от родителей потомству.

Формы размножения

половое

бесполое



ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

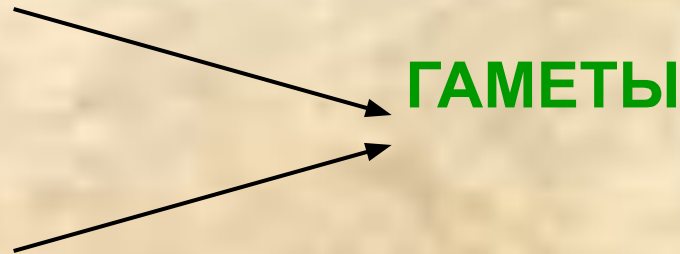
□ УЧАСТВУЮТ ЧАЩЕ ВСЕГО ДВА РОДИТЕЛЯ

□ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

(МУЖСКАЯ ГАМЕТА + ЖЕНСКАЯ ГАМЕТА = ЗИГОТА)

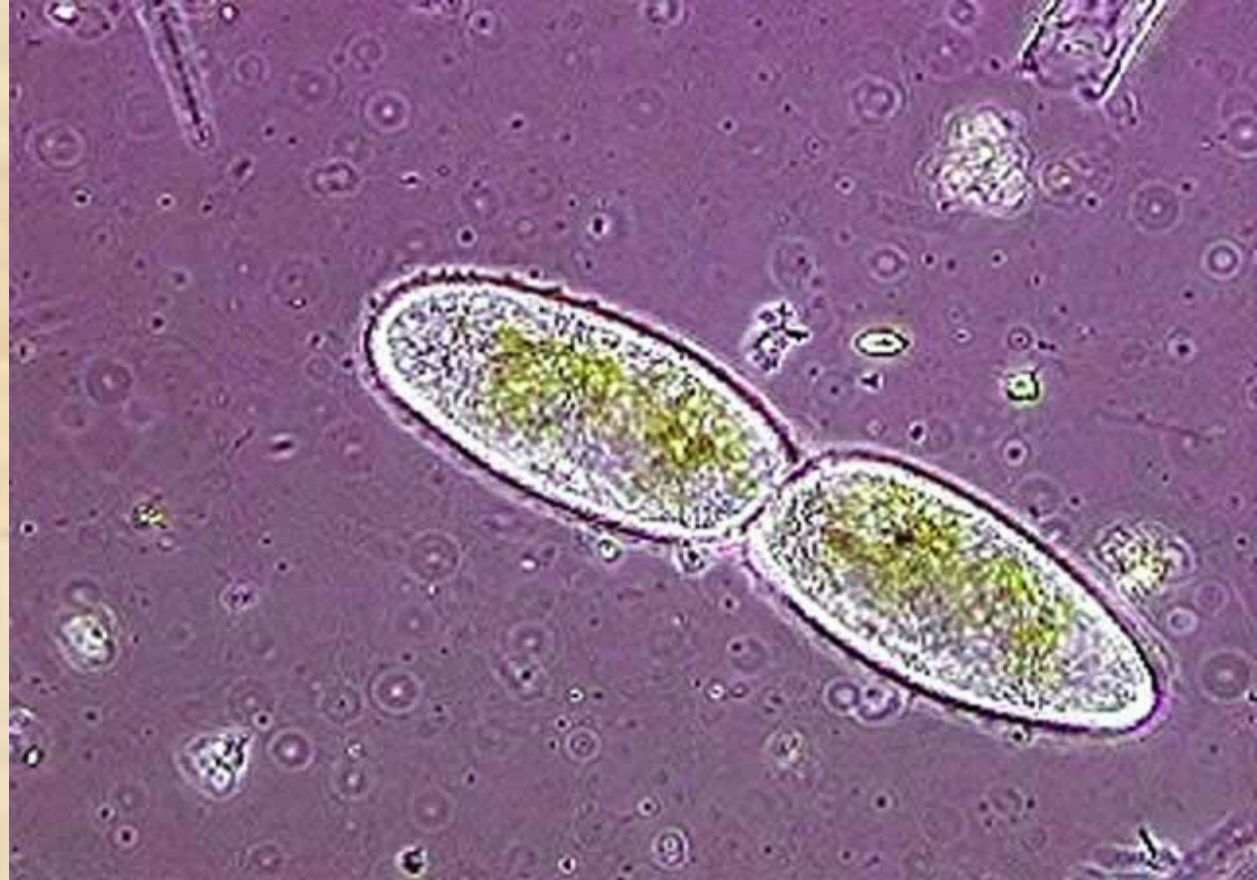
ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

ГАМЕТОФИТЫ



МУЖСКИЕ ГАМЕТЫ - СПЕРМИИ, СПЕРМАТОЗОИДЫ

ЖЕНСКИЕ ГАМЕТЫ - ЯЙЦЕКЛЕТКА



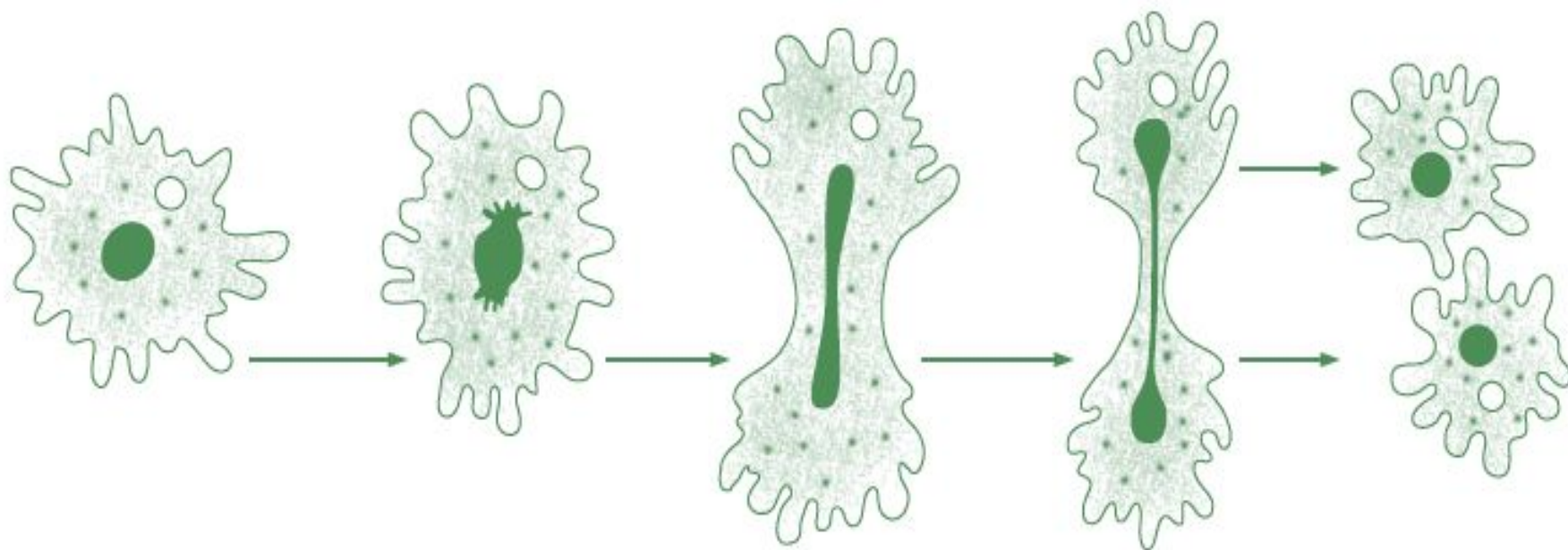
Конъюгация инфузорий

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

- более древний способ размножения
- участвует один родитель
- без образования гамет
- появляется идентичное потомство

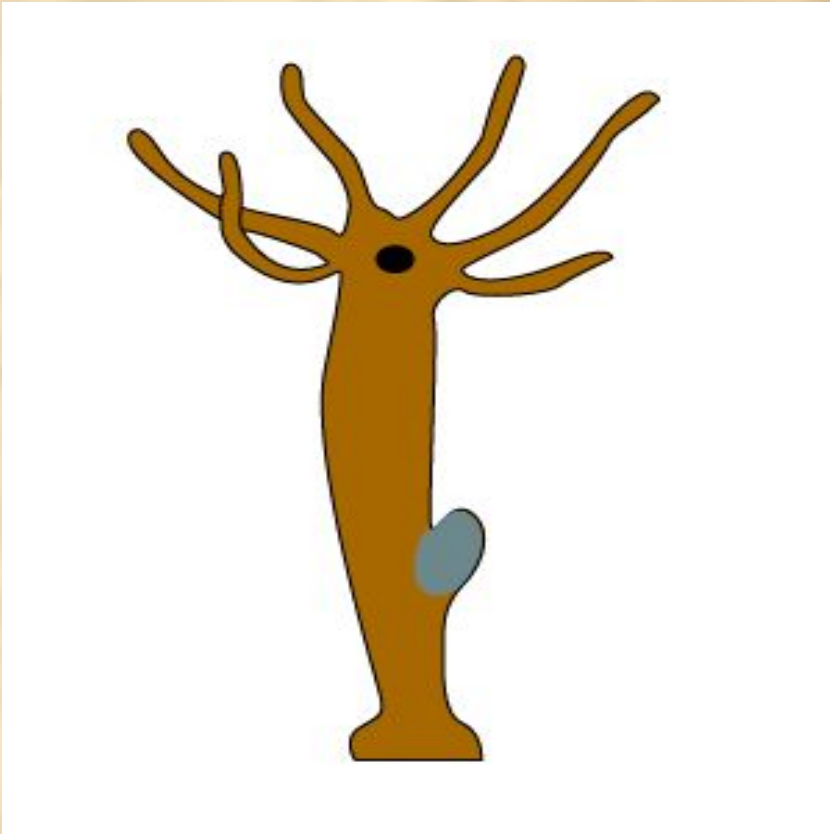
ТИПЫ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

1. Деление



Амеба протей

2. Почкование

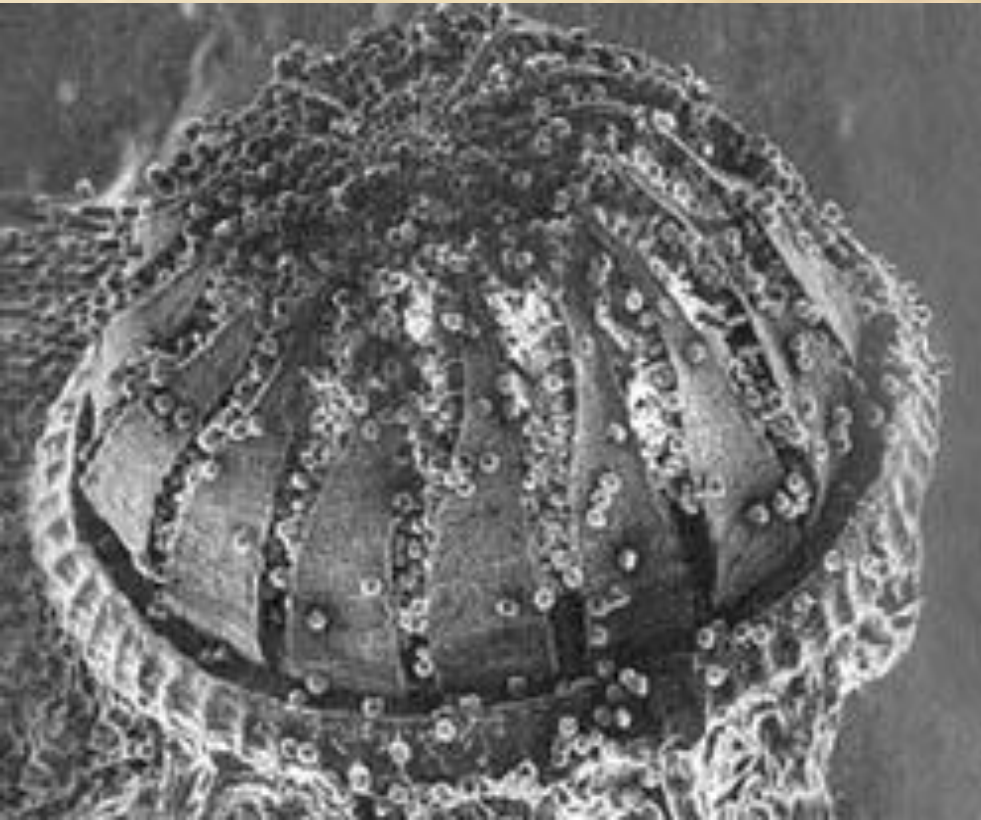


гидра



дрожжи

3. Спорообразование

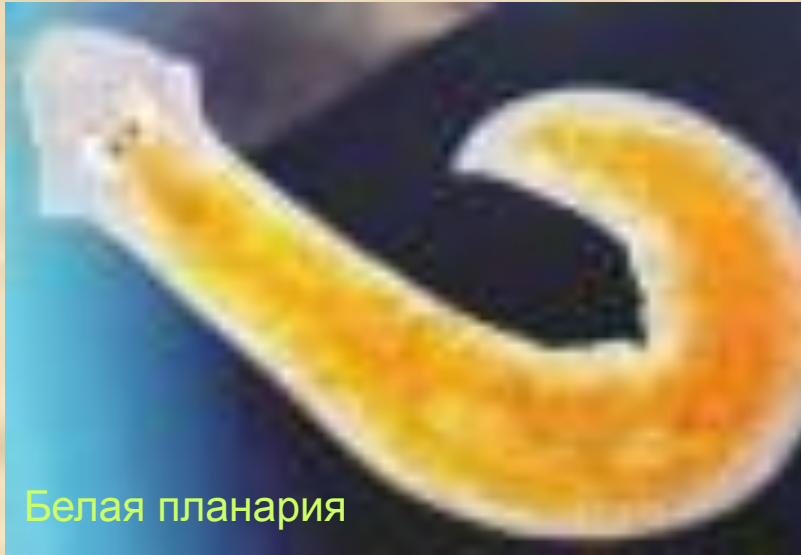


коробочка мха со спорами

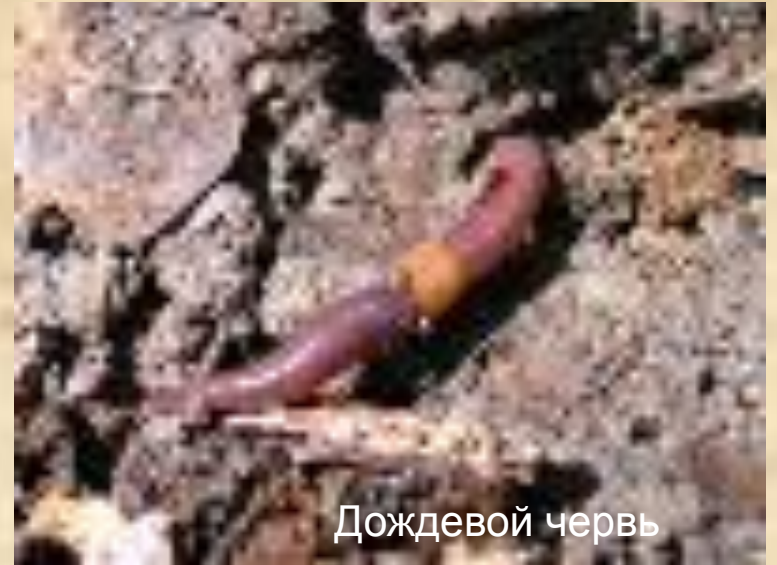


Нижняя сторона листа
папоротника

4. Фрагментация



Белая планария



Дождевой червь



Морская звезда



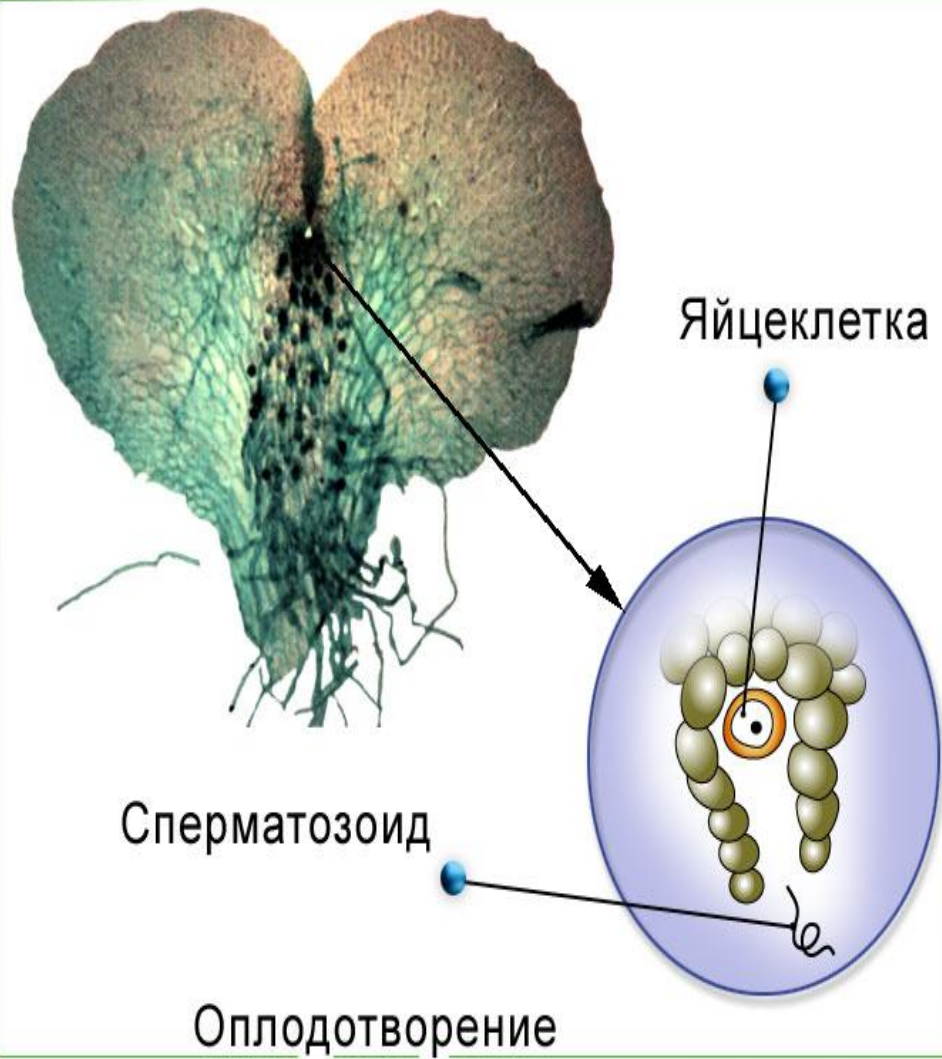
Морские губки

5. Вегетативное размножение





Вегетативное
размножение листовыми
черенками



Папоротник орляк

Повое поколение -
гаметофит

Бесполое поколение -
спорофит

Значение размножения

• Бесполого

- сохраняются неизменными свойства вида;
- быстро увеличивается численность генетически одинаковых потомков

• Полового

- происходит обновление наследственной информации у потомства;
- потомство лучше приспособлено к жизни в изменяющихся условиях окружающей среды.

Ответьте на вопросы:

1. Что называют размножением?
2. Какие формы размножения вам известны?
3. Какой тип размножения называется конъюгацией, партеногенезом?
4. К какому типу размножения относят фрагментацию, спорообразование, почкование?
5. В чем преимущество полового размножения по сравнению с бесполом?

Задания:

1. Для бесполого размножения характерно, что

- а) потомство имеет гены только одного, материнского организма;
- б) потомство генетически отличается от родительских организмов;
- в) в образовании потомства участвует только одна особь
- г) в образовании потомства обычно участвует две особи.

2. Для полового размножения характерно, что

- а) потомство имеет гены только одного, материнского организма;
- б) потомство генетически отличается от родительских организмов;
- в) в образовании потомства участвует только одна особь
- г) в образовании потомства обычно участвует две особи.