

Формы размножения организмов

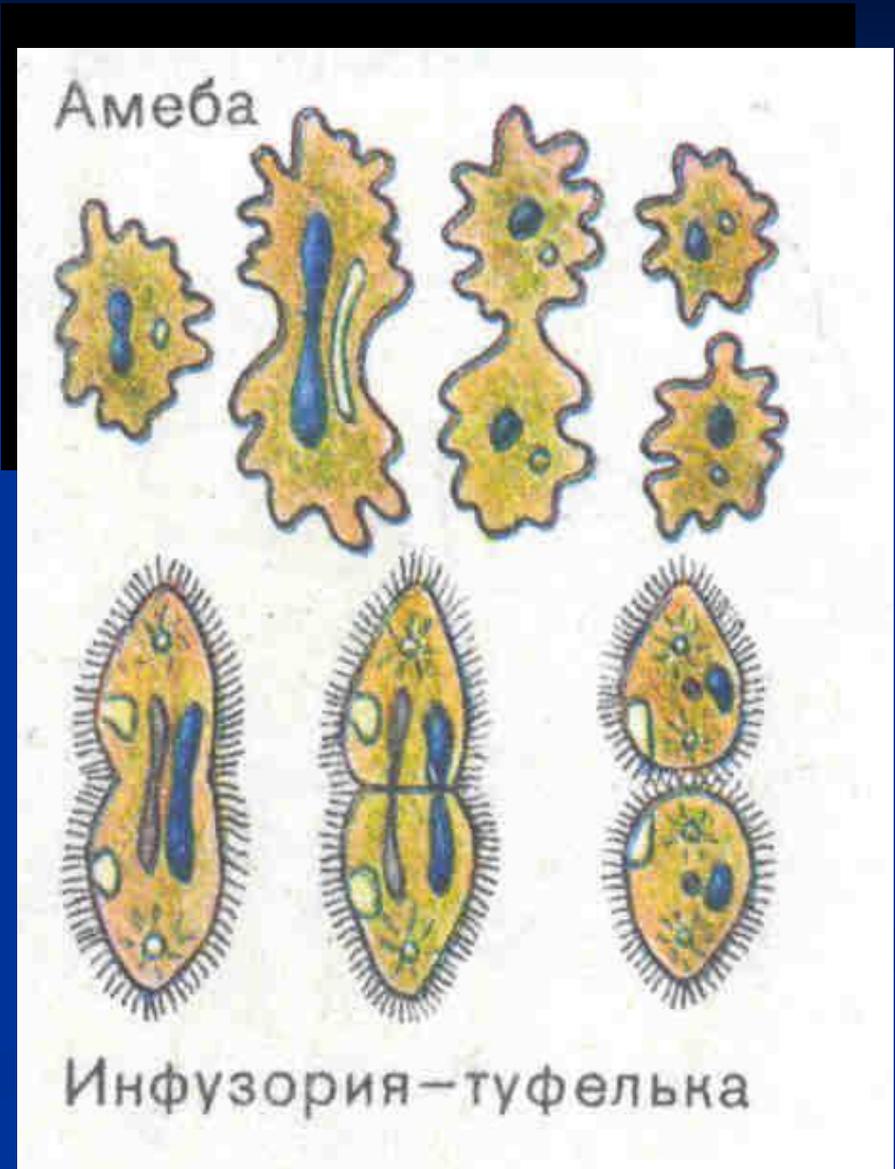
- Размножение — это свойство живых организмов, заключающееся в способности организмов производить подобных себе особей своего вида.
 1. Бесконечная смена поколений.
 2. Комбинация генетического материала
 3. Необходимое условие существования жизни на Земле.

Бесполое размножение

- - это процесс деления одноклеточного организма, одной или нескольких клеток многоклеточного организма и образование дочерних особей.
- 1. Принимает участие только одна особь
- 2. Дочерние организмы являются точными копиями материнского организма
- 3. Гаметы не образуются.
- 4. Приводит к быстрому увеличению числа особей.
- 5. Встречается у микроорганизмов, грибов, растений и некоторых беспозвоночных животных.

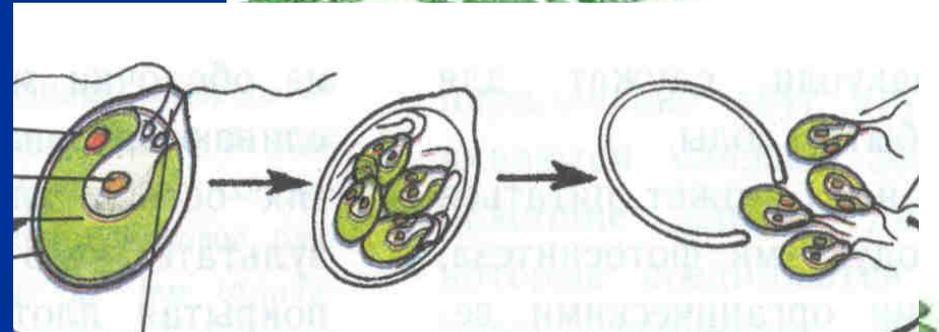
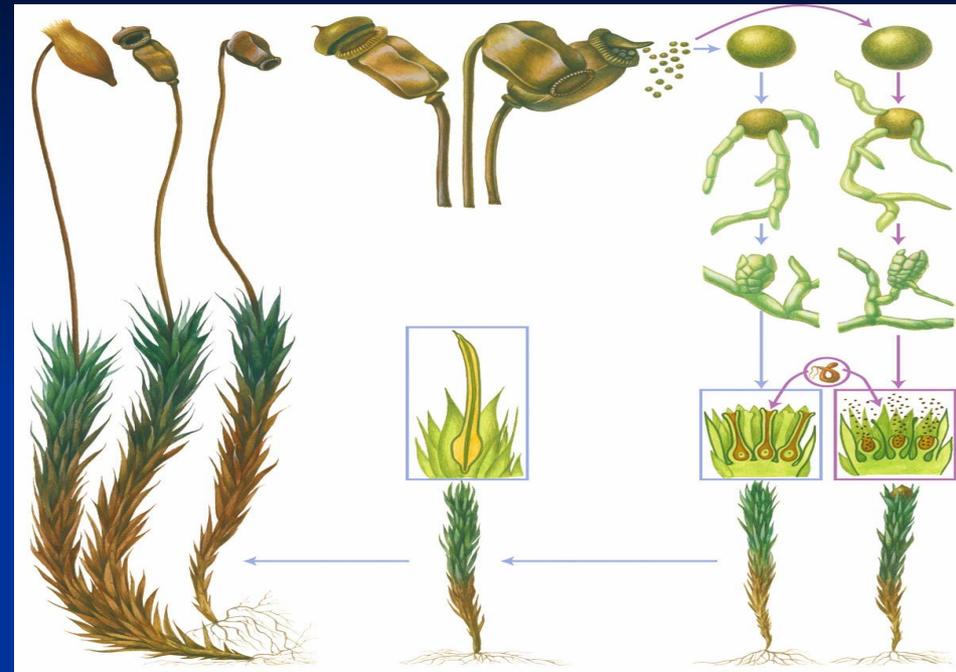
Деление

- Деление у прокариот идет путем перетяжки клетки на две части.
- Перед делением единственная кольцевая хромосома удваивается, между двумя дочерними хромосомами возникает перегородка и клетка делится надвое.
- Эукариоты (многие одноклеточные водоросли, простейшие) делятся митозом, образуя 2 клетки.



Размножение спорами

- Споры – это отдельные, очень мелкие специализированные клетки, которые содержат ядро, цитоплазму, покрыты плотной оболочкой и способны на протяжении длительного времени переносить неблагоприятные условия.
- Попав в благоприятные условия среды, споры прорастают и образуют новый (дочерний) организм.
- Спорообразование широко представлено у растений (водоросли, мохообразные, папоротникообразные), грибов.



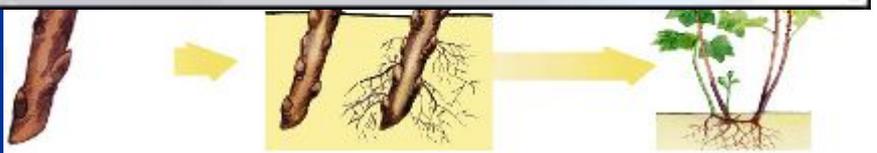
Вегетативное размножение

- *Вегетативное размножение* – это вид бесполого размножения многоклеточных организмов, при котором потомство развивается из группы родительских клеток.



- Размножение частями вегетативных органов (часть слоевища, черенок стебля, черенок корня).

Корневыми черенками



- Видоизмененными побегами (корневище, луковица, клубень.)

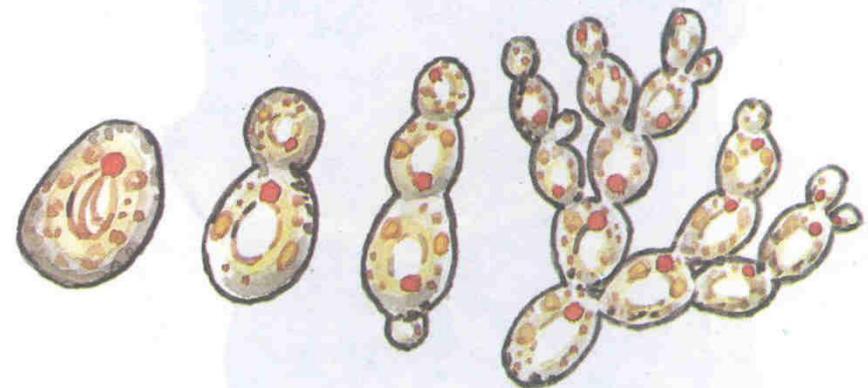
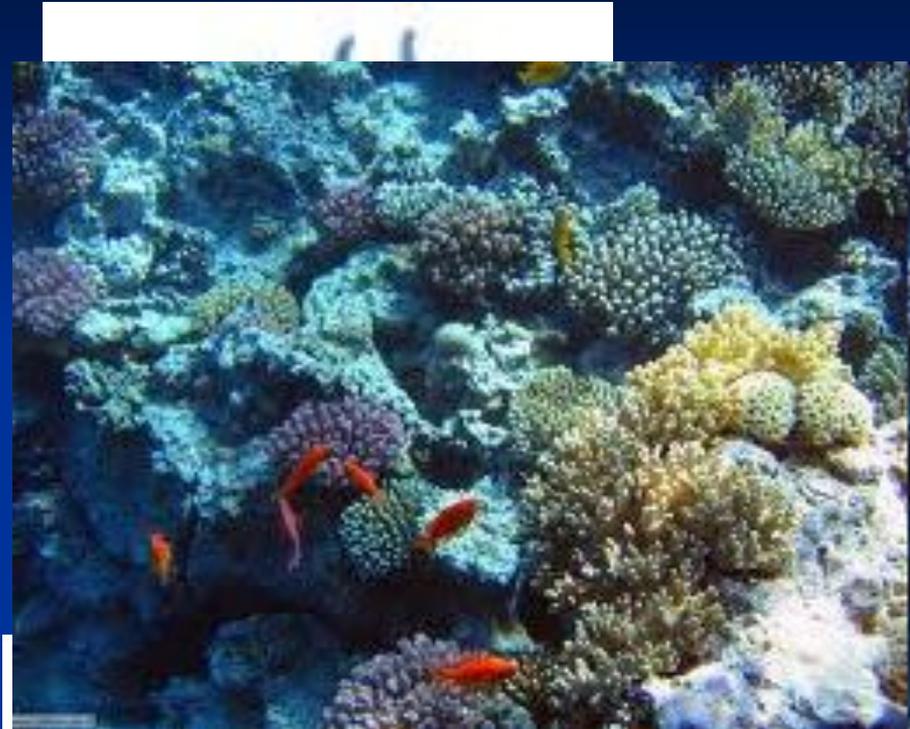
Фрагментация

- - разделение особей на несколько частей, каждая из которых образует новую особь.
- процесс основанный на регенерации.
- Характерно для кольчатых червей, плесневых грибов, некоторых водорослей (спирогира).



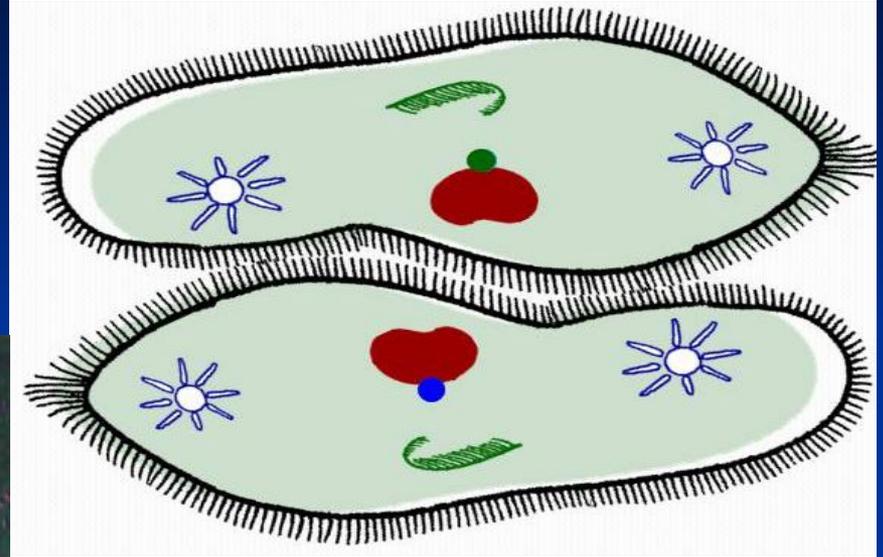
Почкование

- Почкование – способ вегетативного размножения, при котором новые особи образуются в виде выростов на теле родительской особи.
- Дочерние особи могут отделяться от материнской и переходить к самостоятельному образу жизни (гидра, дрожжи)
- могут оставаться прикрепленными к ней, образуя в этом случае колонии (коралловые полипы)

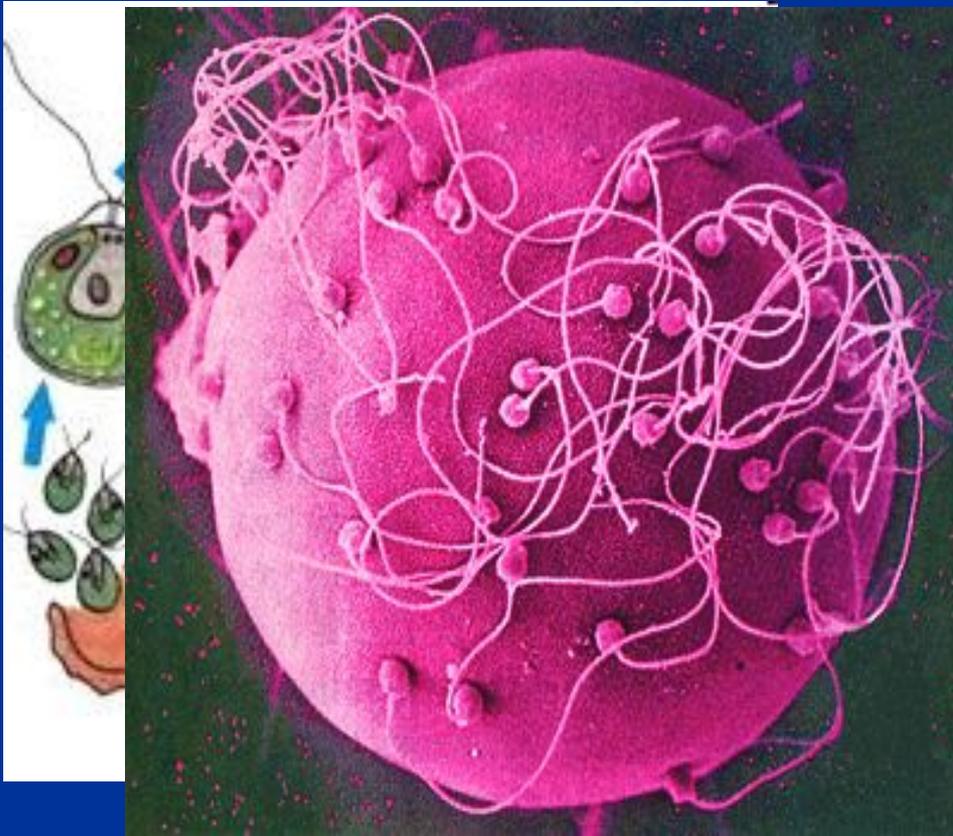


Половое размножение

- Конъюгация – сближение и обмен генетическим материалом. (инфузория)

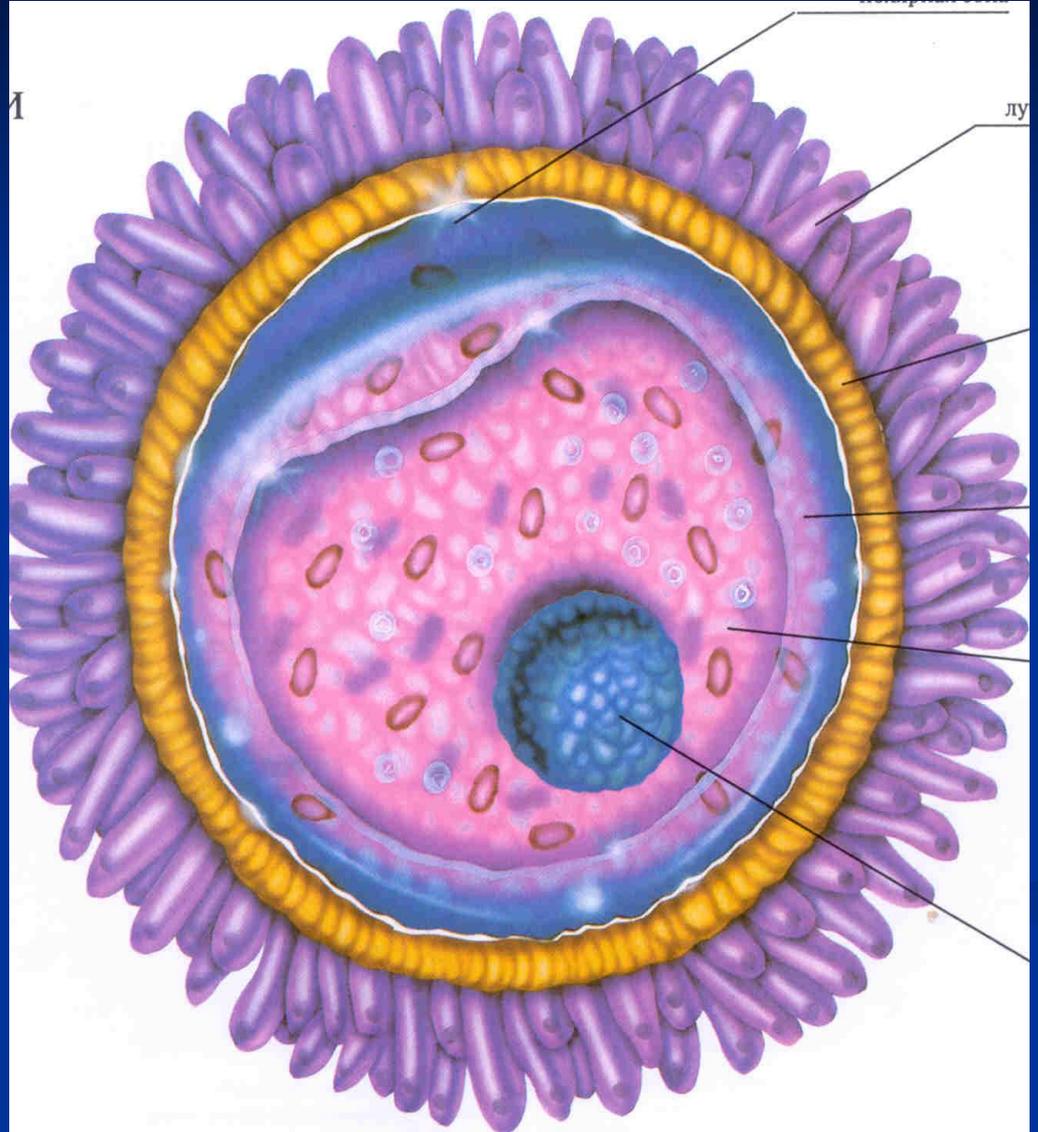


- Копуляция: образование зиготы за счет слияния гамет.
- Изогамия – вид полового размножения при котором формируется один вид гамет.
- Гетерогамия – тип полового размножения при котором формируются 2 типа гамет



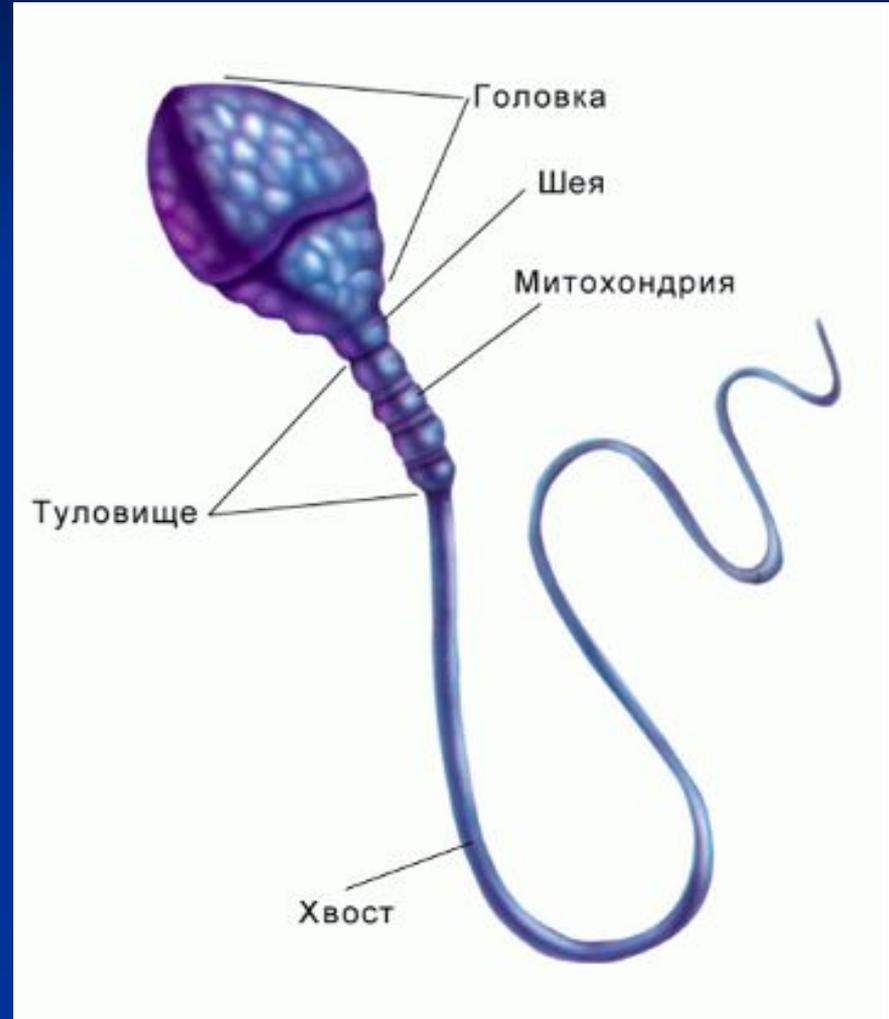
Яйцеклетки

- Формируется в яичниках
- крупные неподвижные клетки, округлой формы
- содержат запас питательных веществ.
- В ядрах яйцеклеток помимо ДНК, содержится запасные и-РНК, в которых записана структура ряда важнейших белков будущего зародыша.



Сперматозоиды

- Формируются в семенниках.
- Очень мелкие клетки
- Состоит из головки, которая почти полностью занята ядром, шейки и хвоста.
- В передней части головки находится акросома, где запасается фермент, растворяющий оболочку яйцеклетки; шейки



Домашнее задание

- § 31, 32