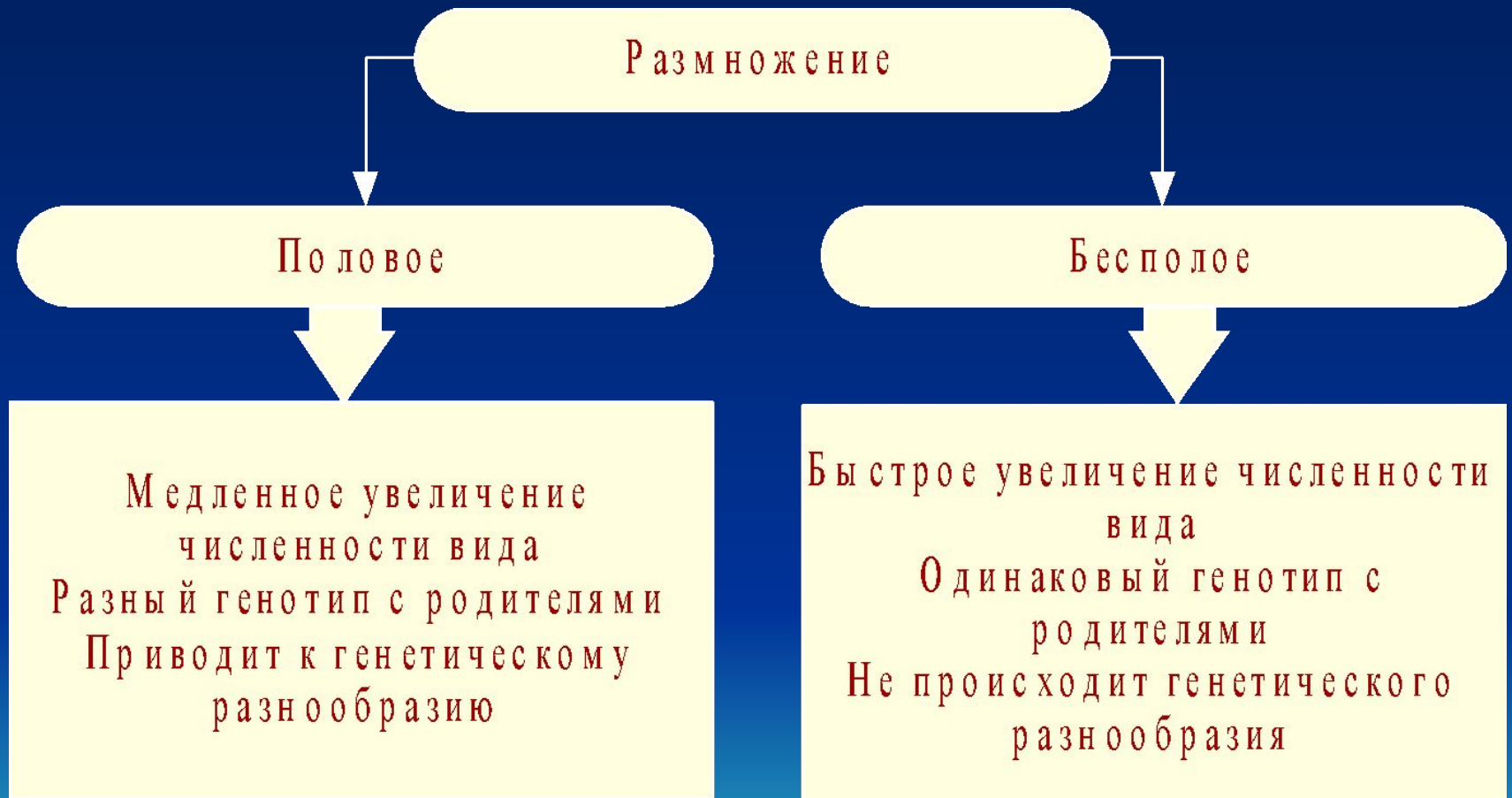


Размножение организмов.



- Размножение — это свойство организмов воспроизводить себе подобных.



- *Бесполое размножение* – это размножение в котором принимает участие одна особь.

бесполое размножение

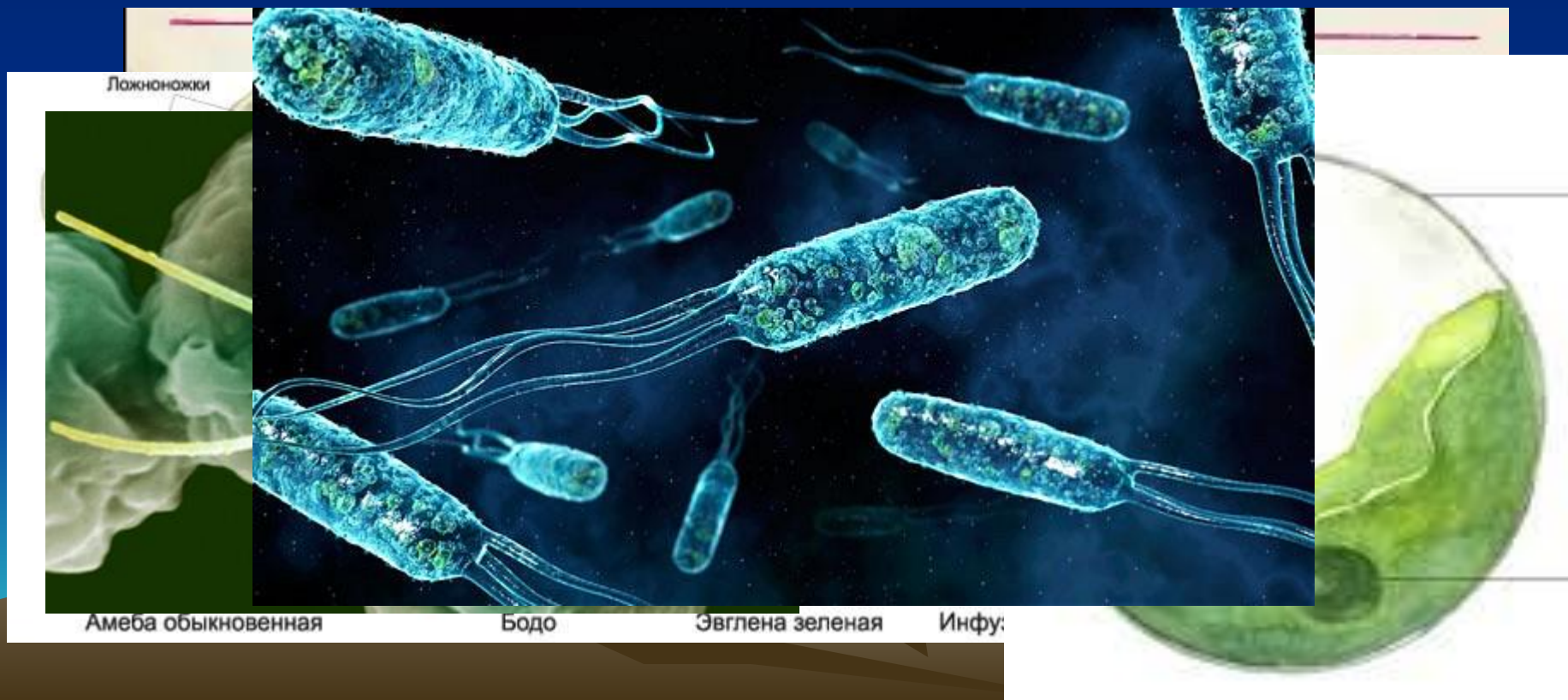
Деление

Спорами

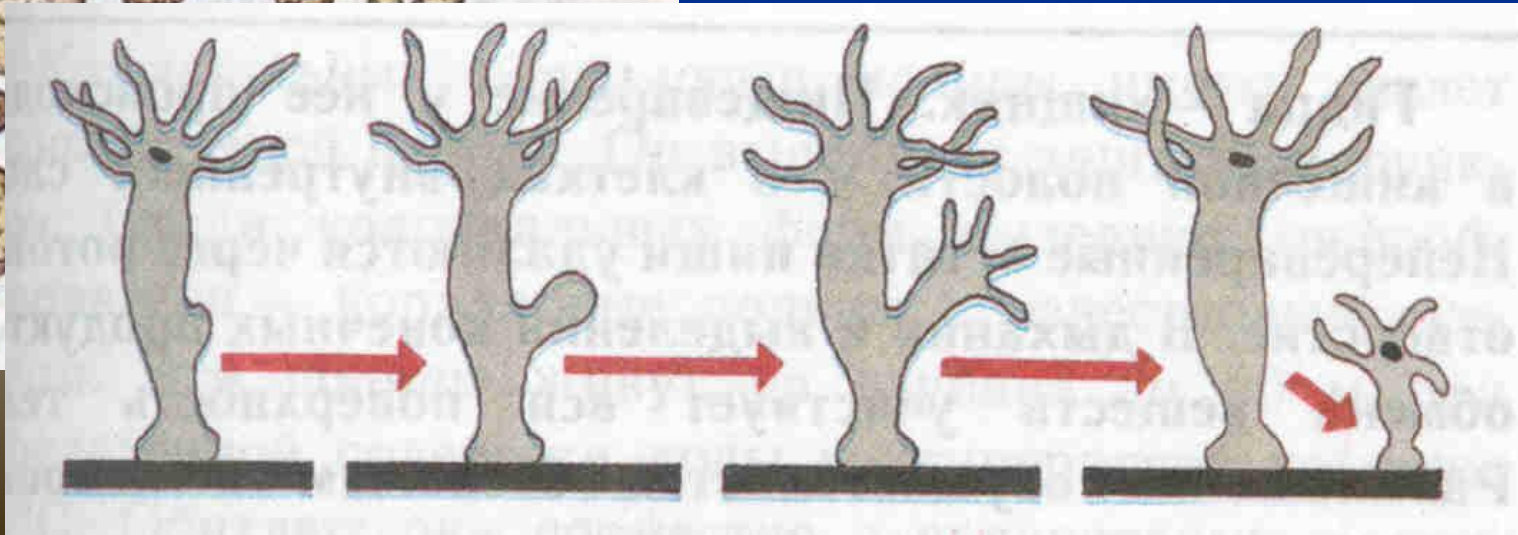
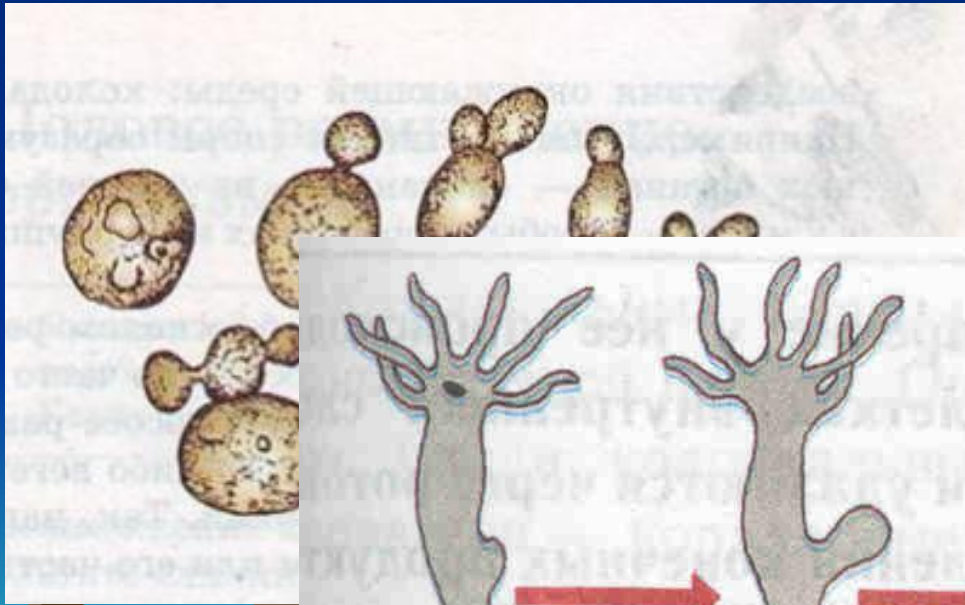
Почкование

*Вегетативным
путём*

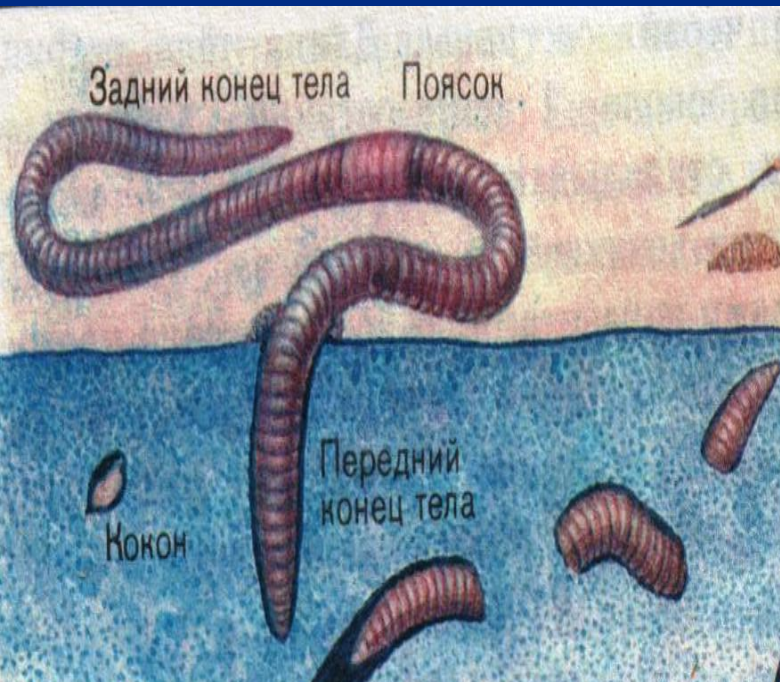
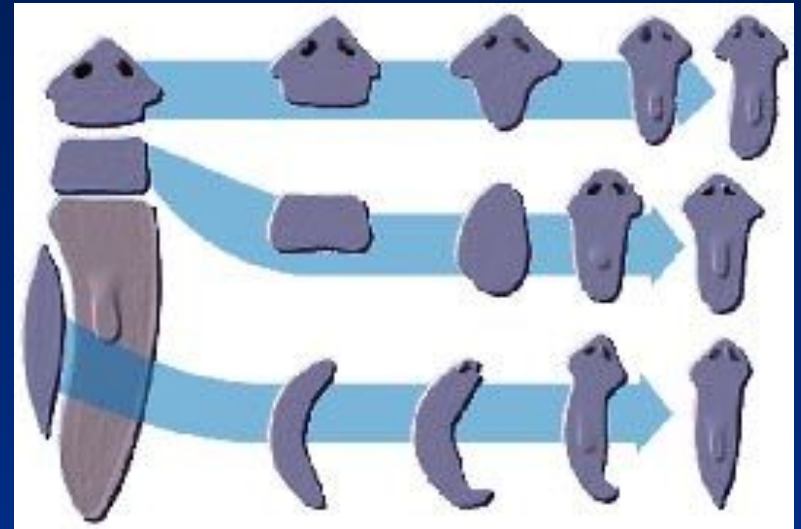
- Деление – это вид бесполого размножения при котором из одной клетки образуется две.
- Характерно для:
 1. Одноклеточные животные (амеба, инфузория туфелька, зеленая эвглена)
 2. Одноклеточные водоросли (хламидомонада, хлорелла, плеврококк)
 3. Прокариоты (бактерии)



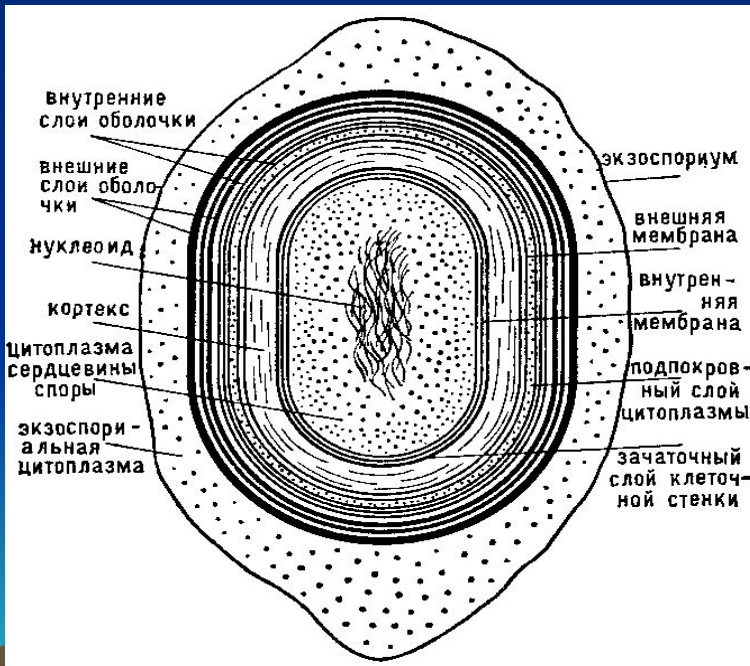
- Почкование – это вид бесполого размножения при котором новая особь образуется в виде выроста (*почки*) на теле родителя, а затем отделяется от него, превращаясь в самостоятельный организм.
- Характерно для:
 1. Низших грибов (дрожжи)
 2. Кишечнополостных (пресноводная гидра)



- Фрагментация – это разделение особи на две или несколько частей, каждая из которых развивается в новую особь .
- Характерно для:
 1. Плоские и кольчатые черви
 2. Иглокожие



- Спора – это гаплоидные клетки, покрытые специальной оболочкой, защищающей их от вредного воздействия окружающей среды.
- Характерно для:
 1. Грибов
 2. Низших споровых и высших споровых растений
 3. Прокариот (бактерии)



ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Развитие новой особи из частицы материнской.

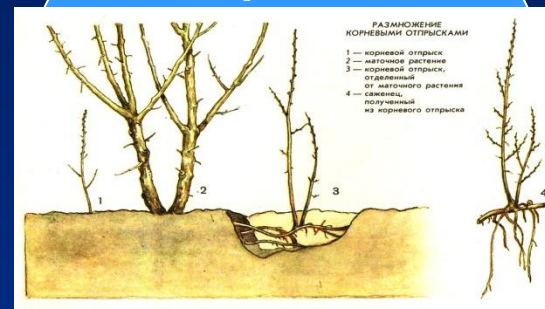
отводками



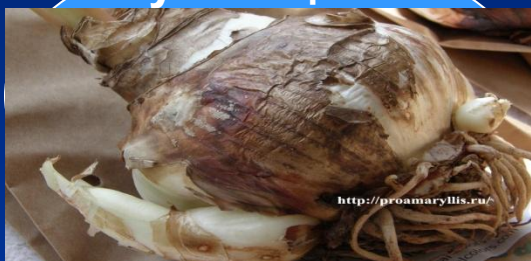
усами



Корневыми отпрысками



луковицами



Формы
вегетативного
размножения

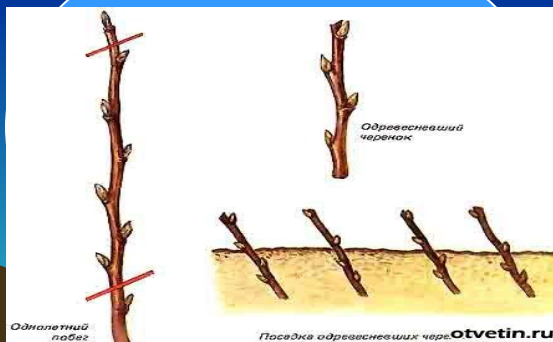
клубнями



корневищами



черенками

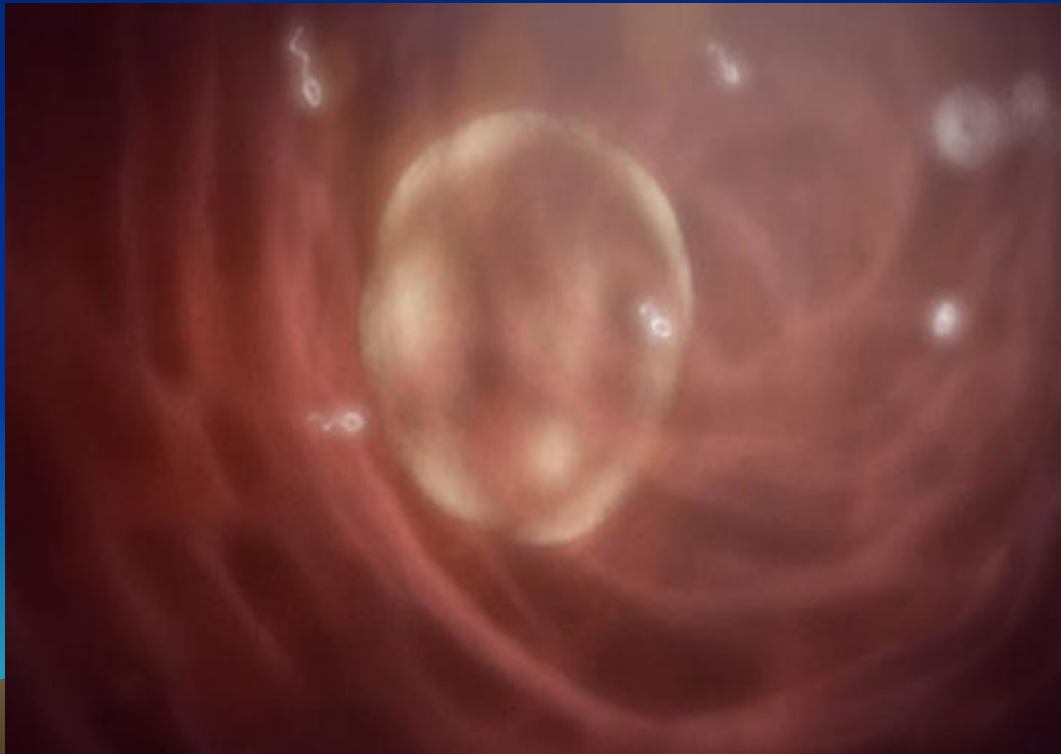


Клонирование

- Это искусственный способ бесполого размножения. В естественных условиях не встречается.
- *Клон* — генетически идентичное потомство, полученное от одной особи в результате того или иного способа бесполого размножения.

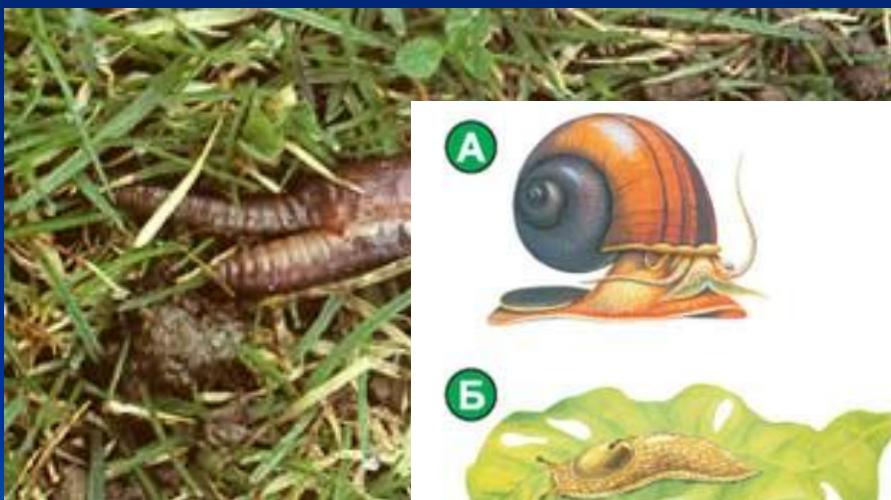


- Половое размножение – это размножение при котором каждое следующее поколение возникает в результате слияния двух специализированных клеток - гамет



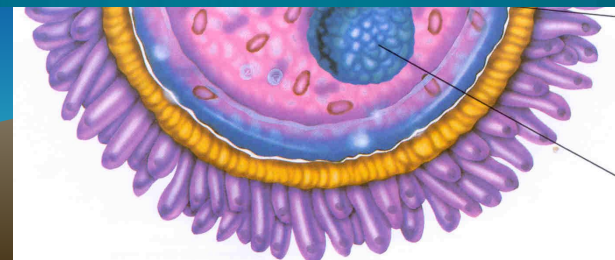
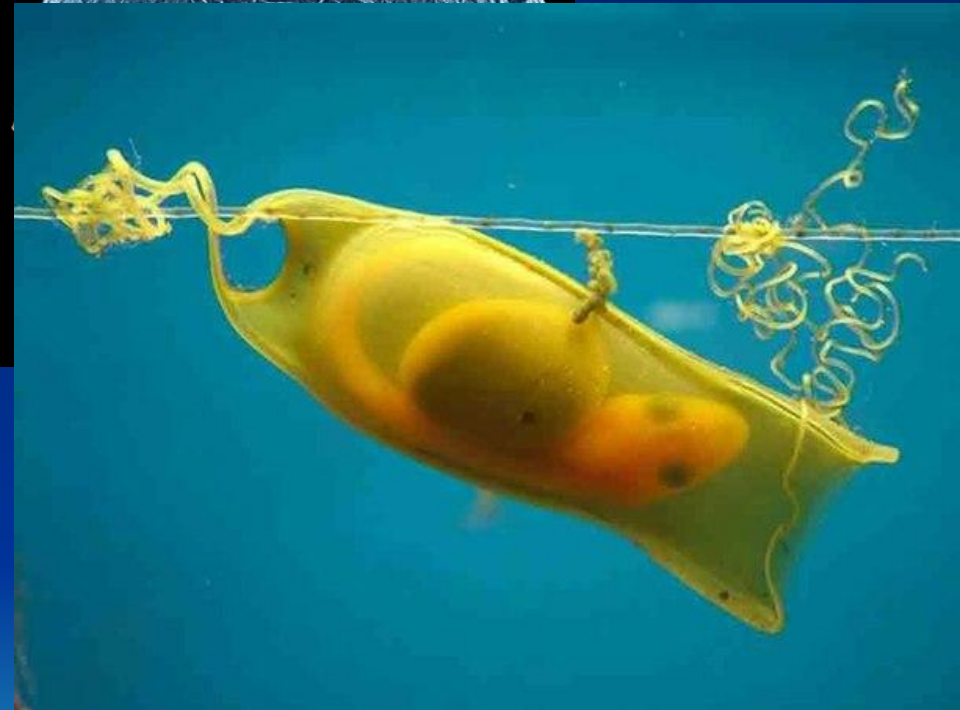
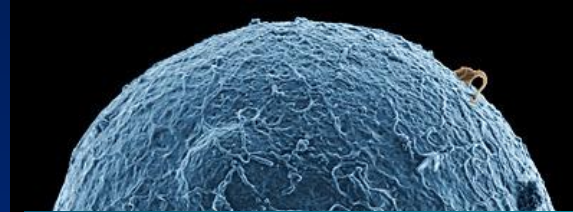
- *Гермафродиты* – это организмы в организме которых созревают и женские и мужские половые клетки.

1. *Кишечнополостные*
2. *Плоские и кольчатые черви*
3. *Моллюски*



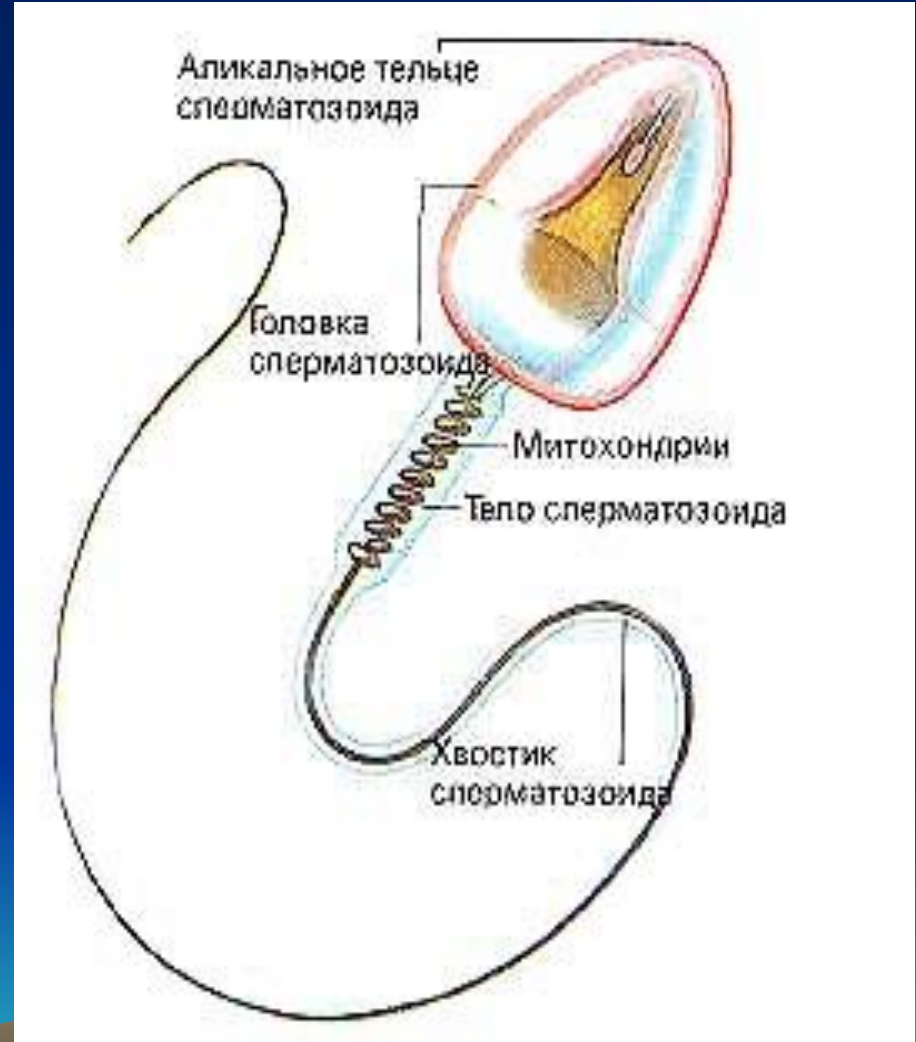
Яйцеклетки

- Формируются в яичниках.
- Неподвижны, крупных размеров
- Содержат запас питательных веществ
- Яйцеклетки разных размеров от 0,1 мм (млекопитающие) и до 23 см (сельдевая акула)



Сперматозоиды

- Формируются в семенниках.
- Подвижны, малы.
- Состоят из головки, шейки и хвостика.
- В головке расположено ядро, содержащее гаплоидный набор хромосом.
- В шейке митохондрии.



Домашнее задание

- § 31, 32

