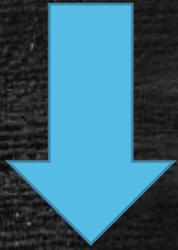


# Размножение

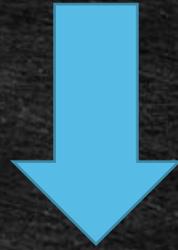
---

# Бесполое размножение

---



Ис  
Делен



Веgetатив  
ное

# Деление

Деления клетки  
надвое

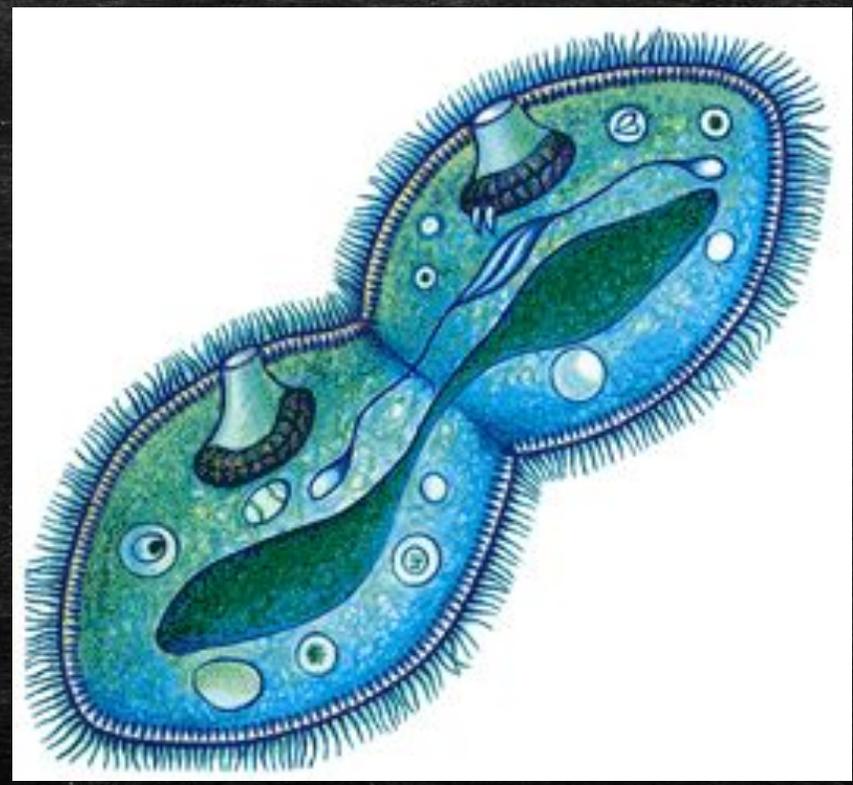
Спорообразов  
ание

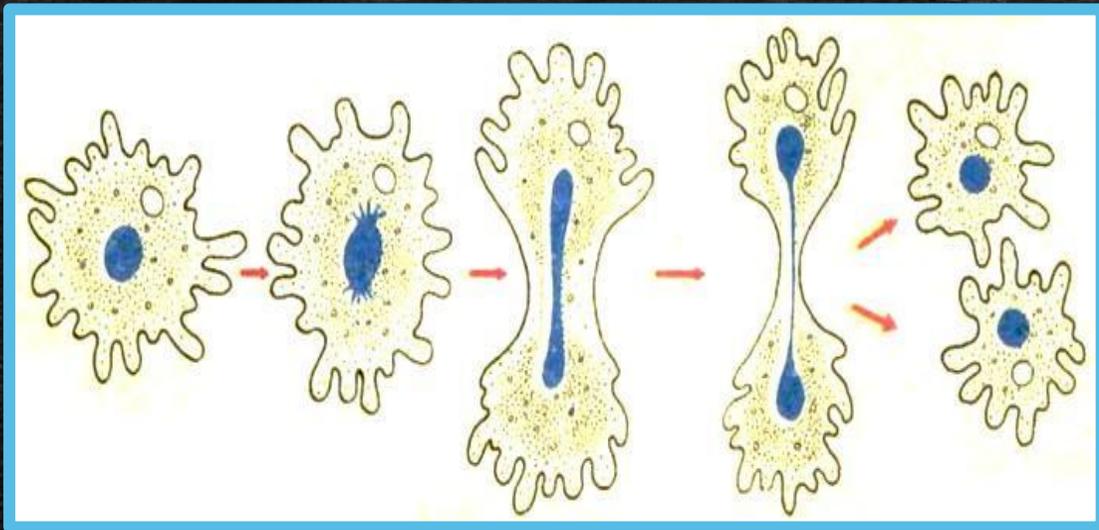
Шизогони  
я



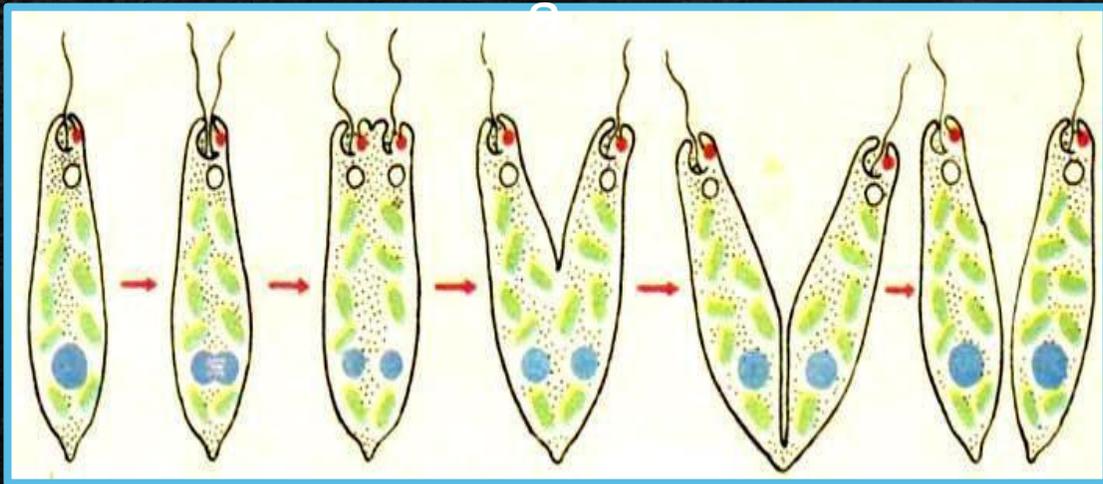
# Деления клетки надвое

— вид бесполого размножения, когда воспроизведение потомства обеспечивается за счет деления надвое половой клетки, не имеющей дифференциации в половом отношении. Таким способом осуществляется размножение у одноклеточных водорослей.

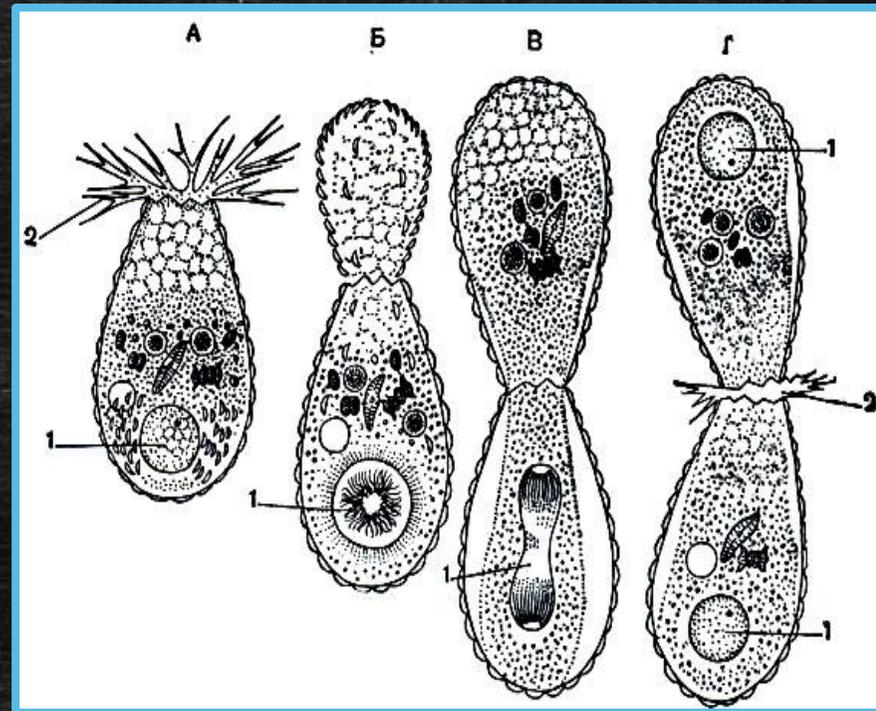




Амеб



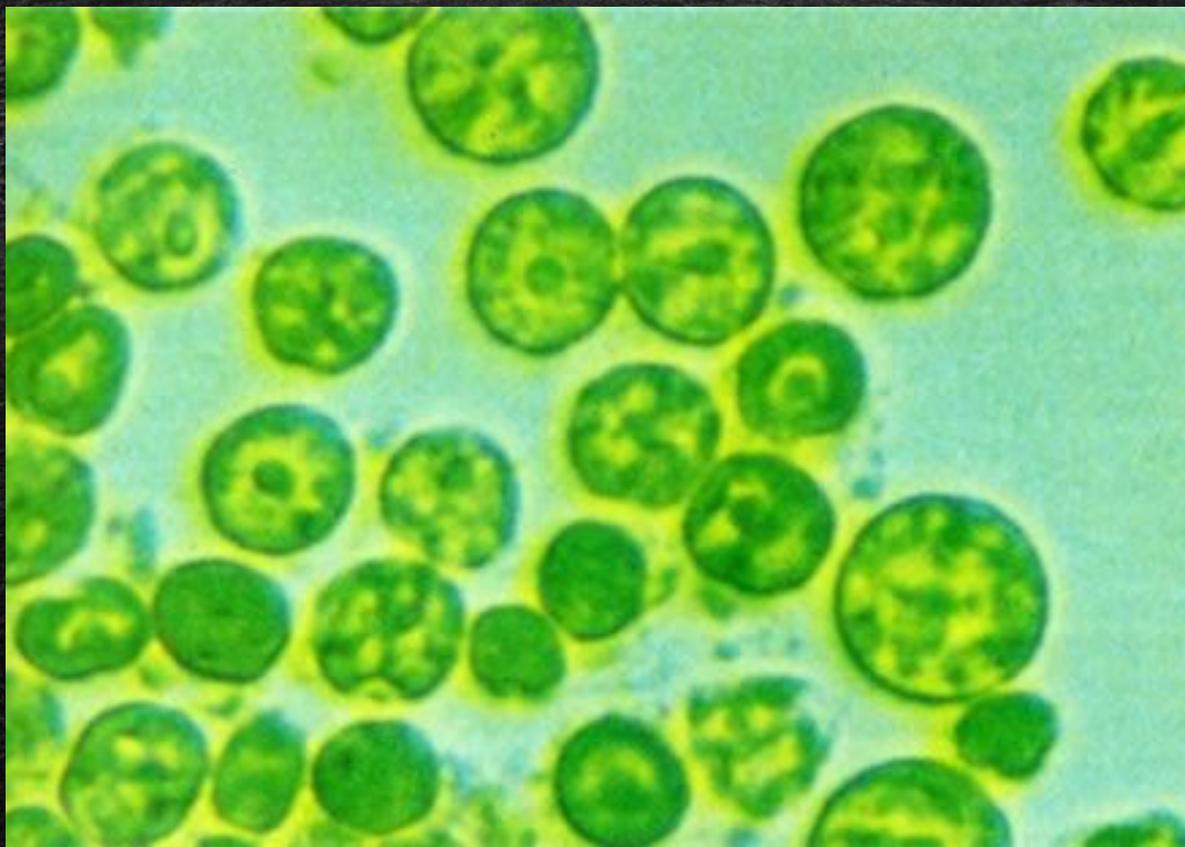
Зеленая  
эвглена



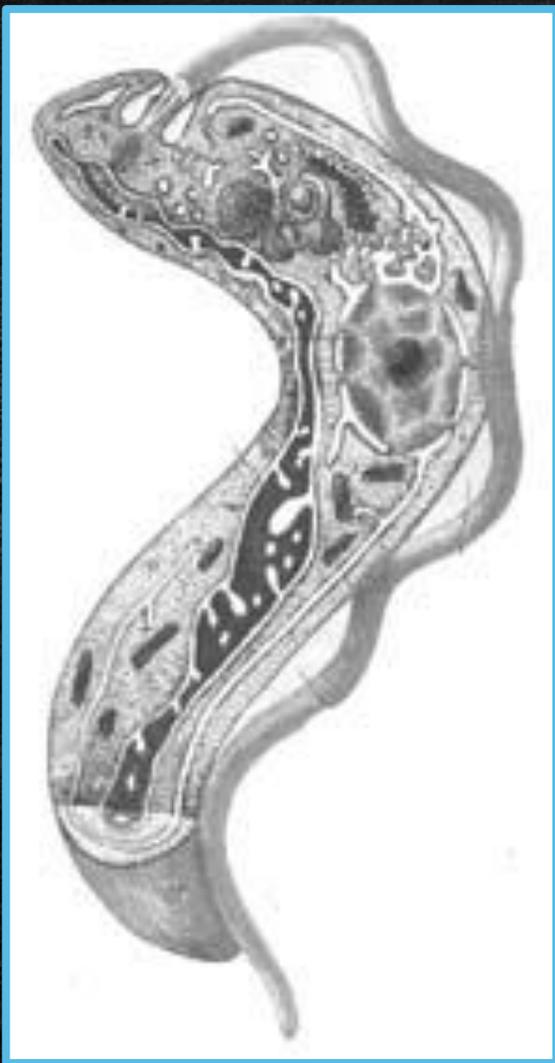
Раковинная  
корненожка

# Шизогония

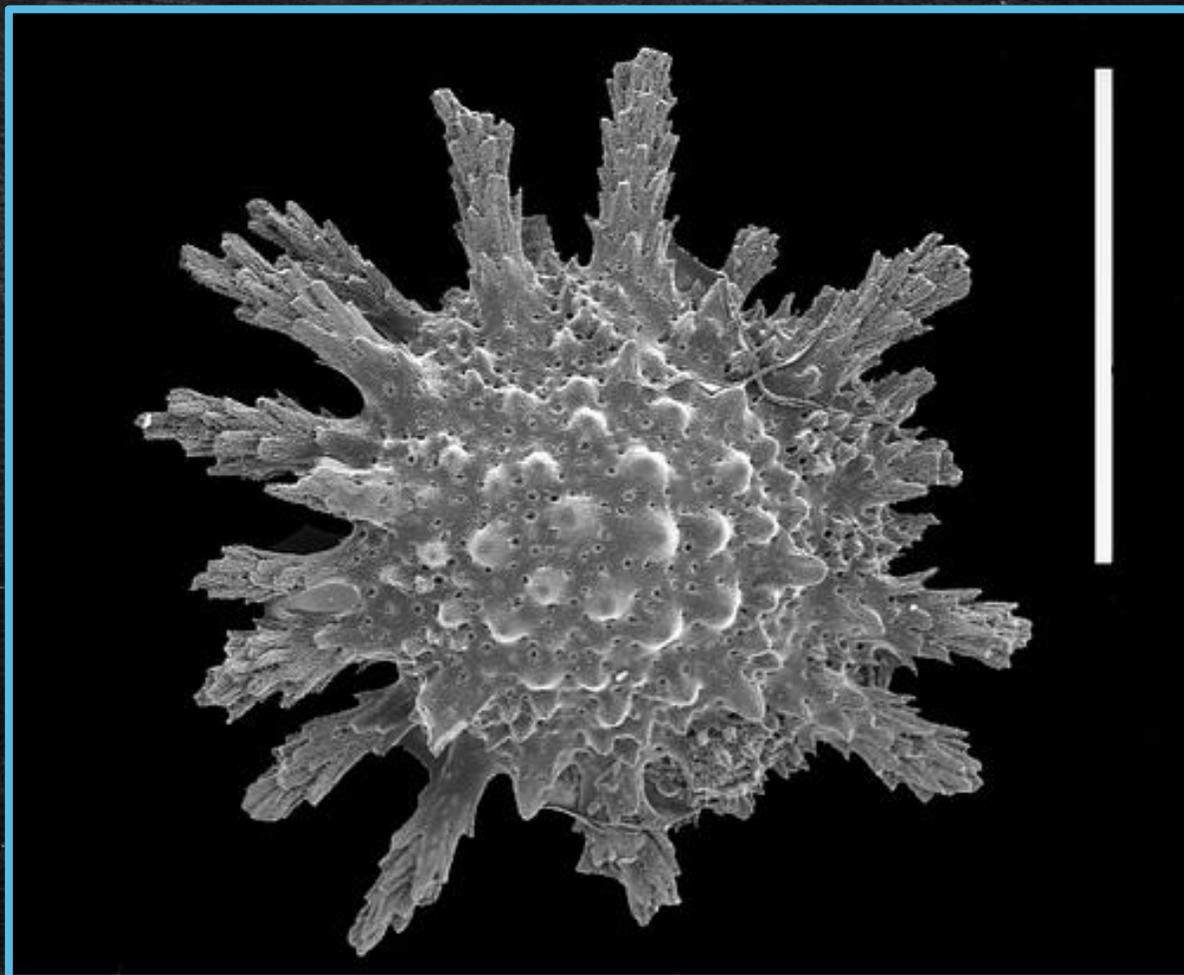
— вид бесполового размножения, когда воспроизведение потомства обеспечивается за счет множественного деления клетки, не имеющей дифференциации в половом отношении.



Хлорелла



Трипаносо  
ма



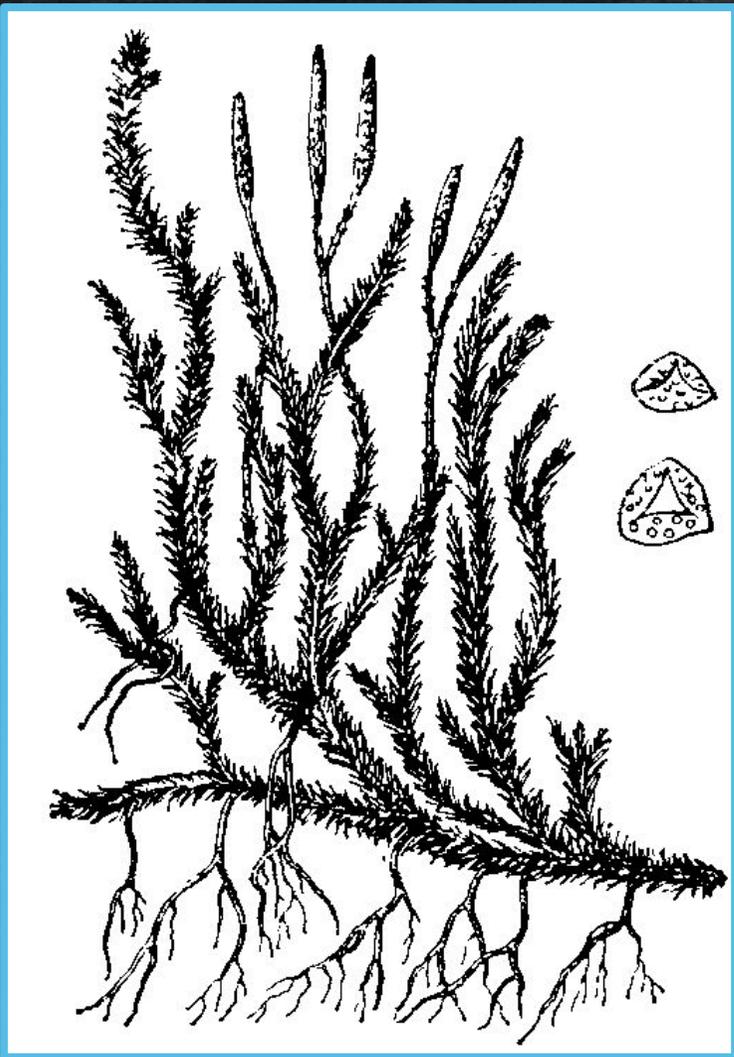
Фораминиф  
ера

# Спорообразование

— вид бесполового размножения, когда воспроизведение потомства обеспечивается с помощью спор. Таким образом происходит размножение у грибов, мхов, папоротников.



Многоножка

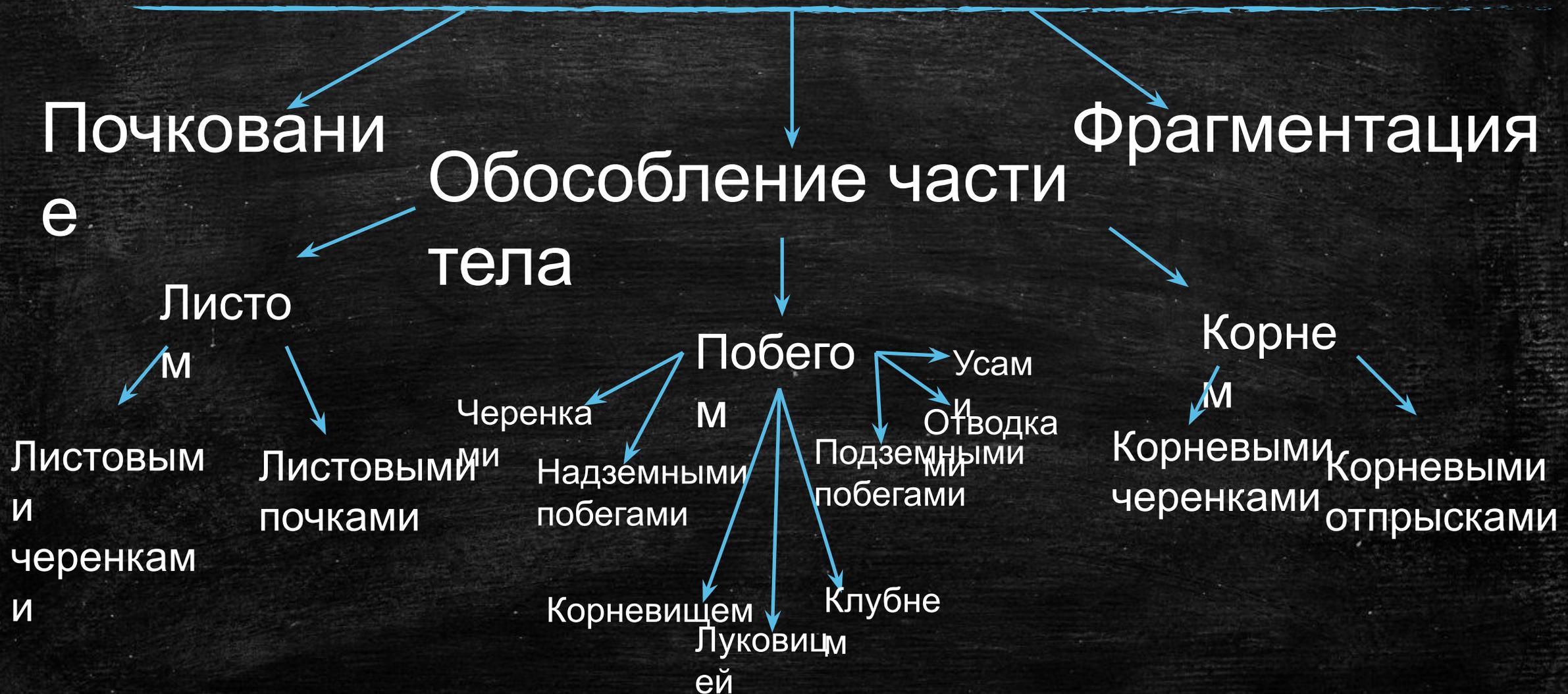


Плау  
н



Хво  
щ

# Вегетативное

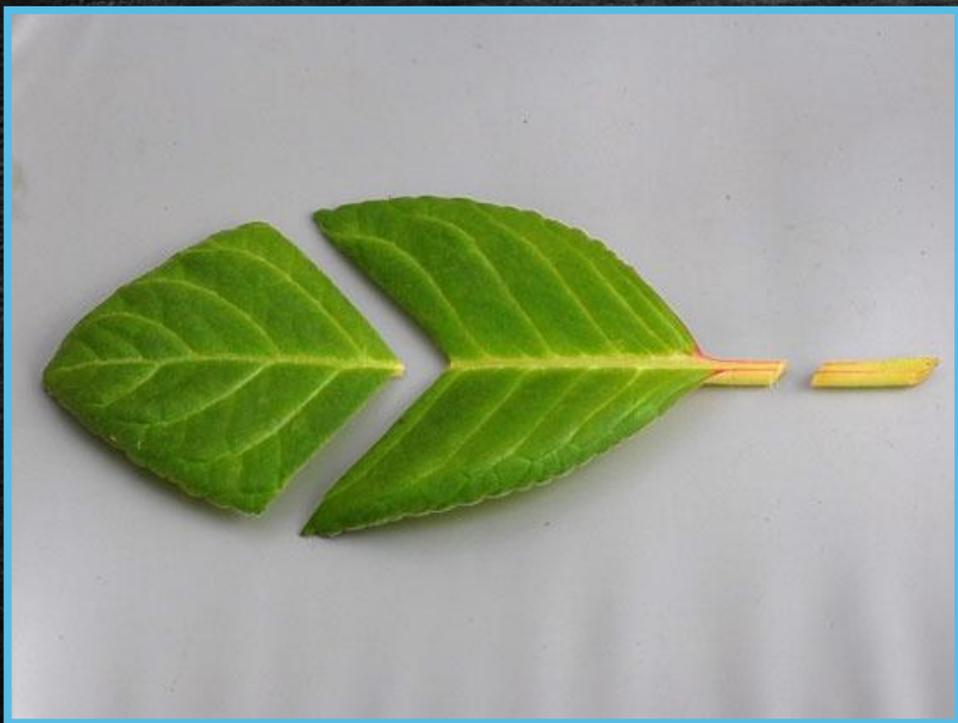


# Обособление части тела



Этот вид размножения осуществляется путём отделения от организма его части, состоящей из большего или меньшего числа клеток. Из них развивается взрослый организм.

# ЛИСТОМ



Размножение глоксиний листовыми черенками



Размножение фиалки листовыми черенками

# Побегом

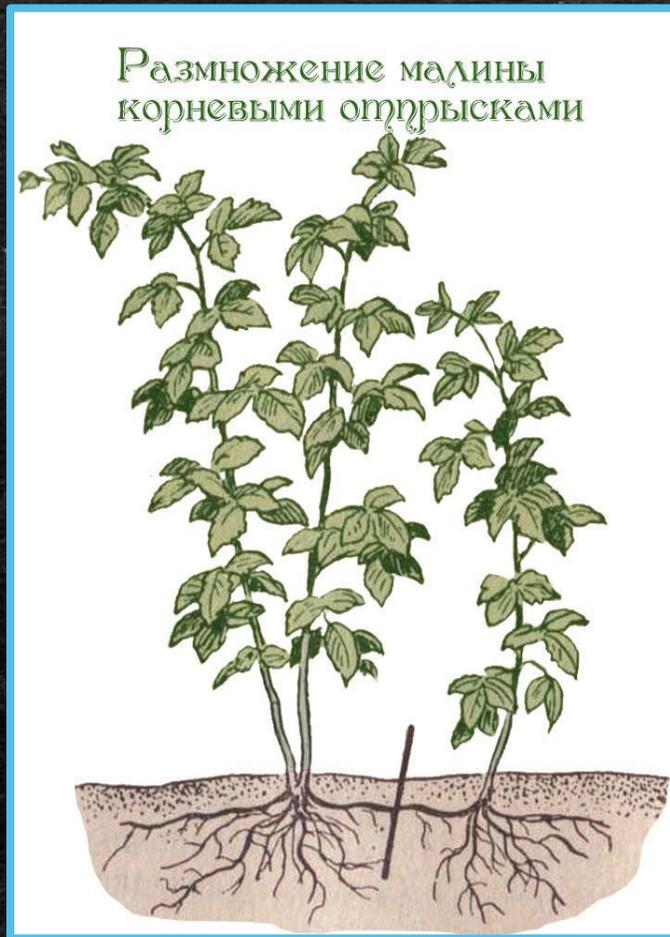


Картофе  
Пь

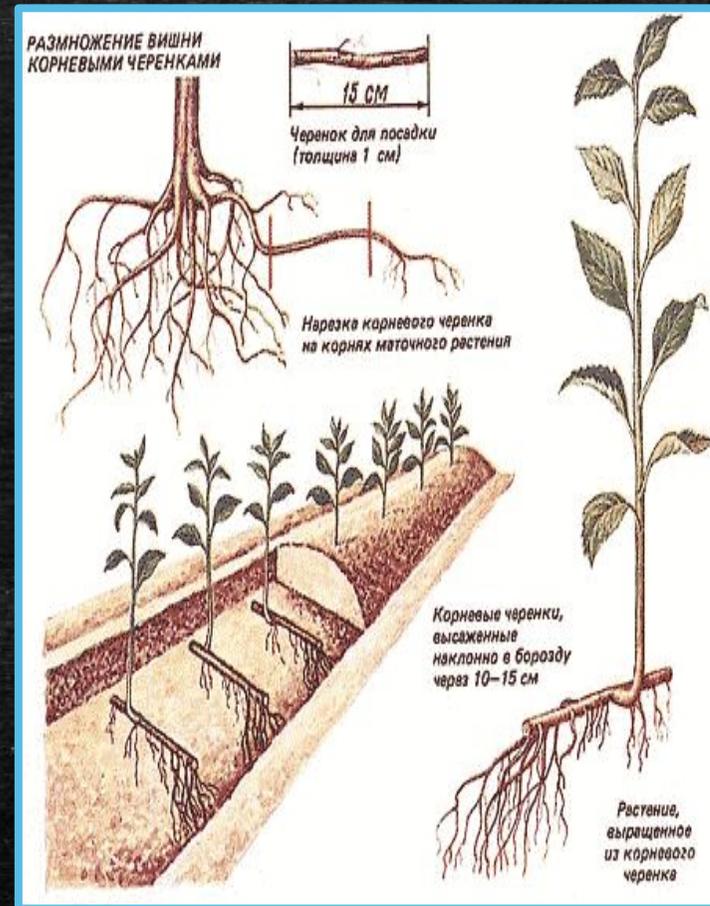


Ланды  
Ш

# Корнем



Корневыми  
отпрысками



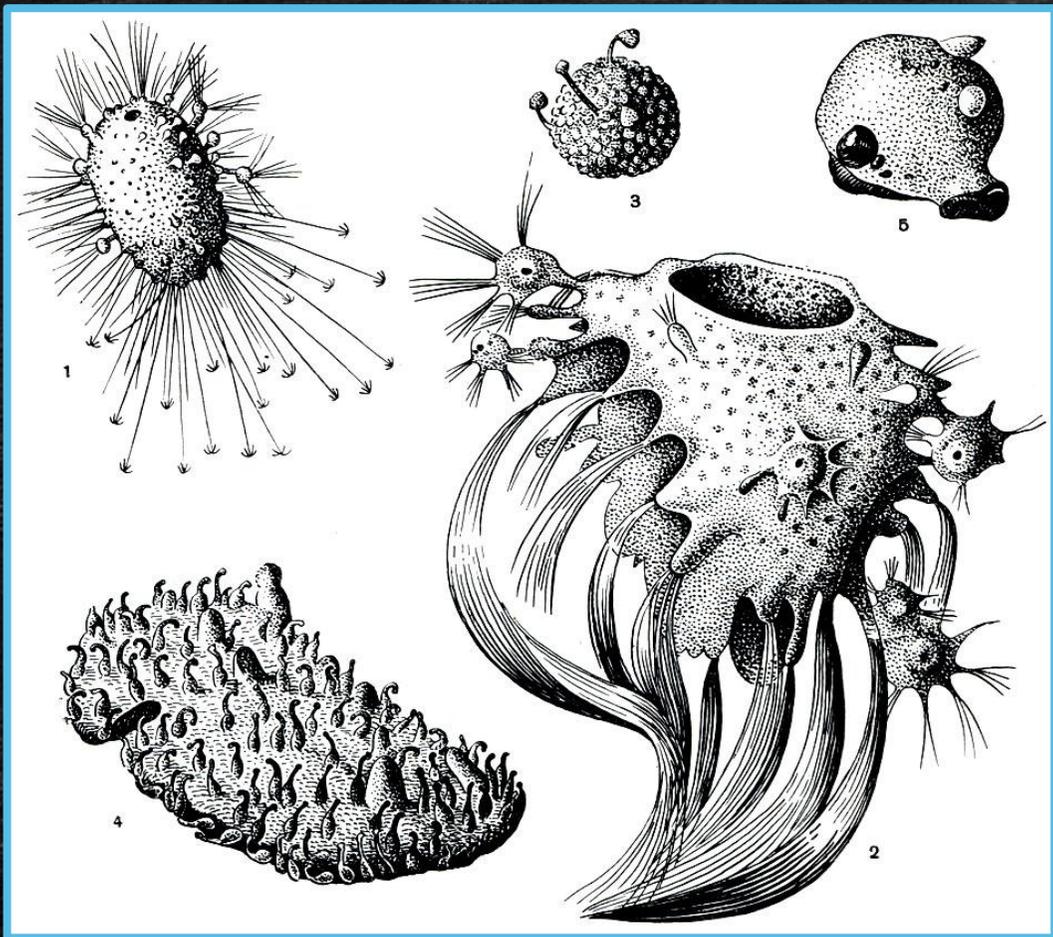
Корневыми  
черенками

# Почкование

— вид бесполового размножения аналогичный почкованию многоклеточных, но в отличие от первого в образовании почки принимает участие группа клеток материнского организма. Таким образом происходит размножение гидр.



Зеленая



Губки  
а



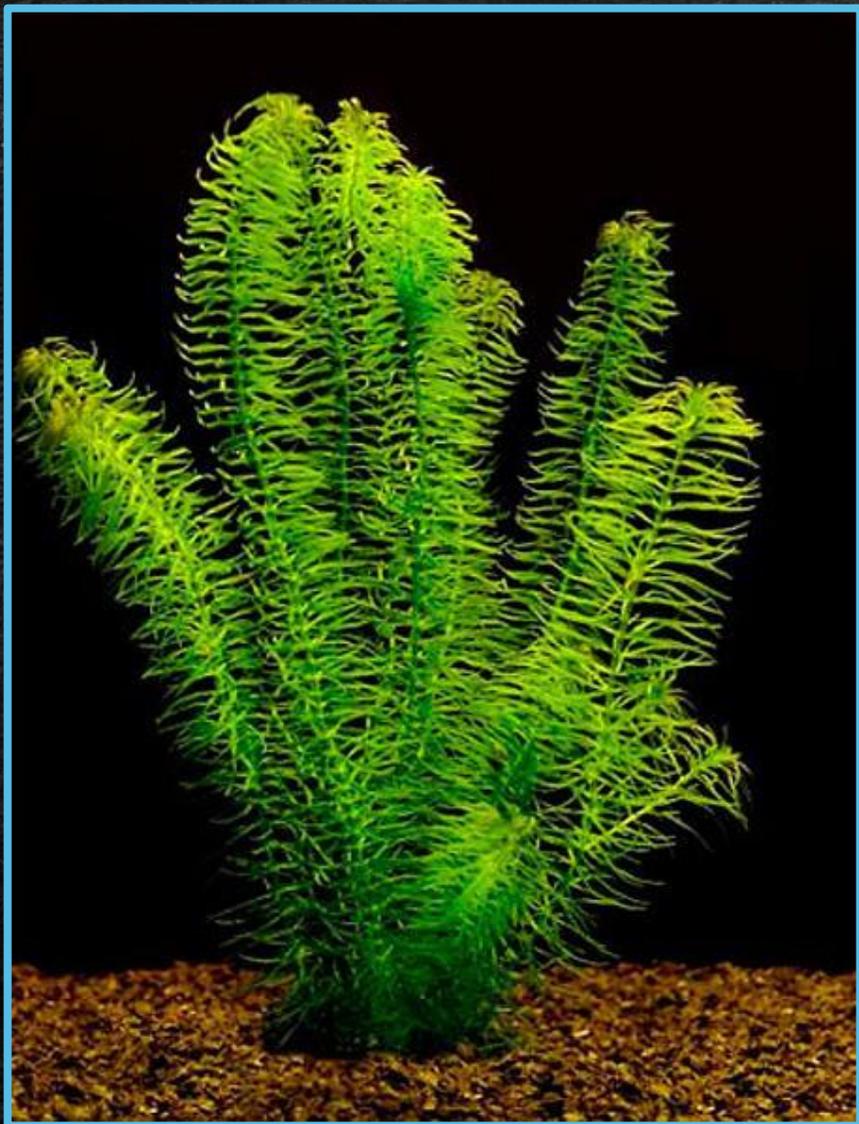
Печеночные  
мхи

# Фрагментация

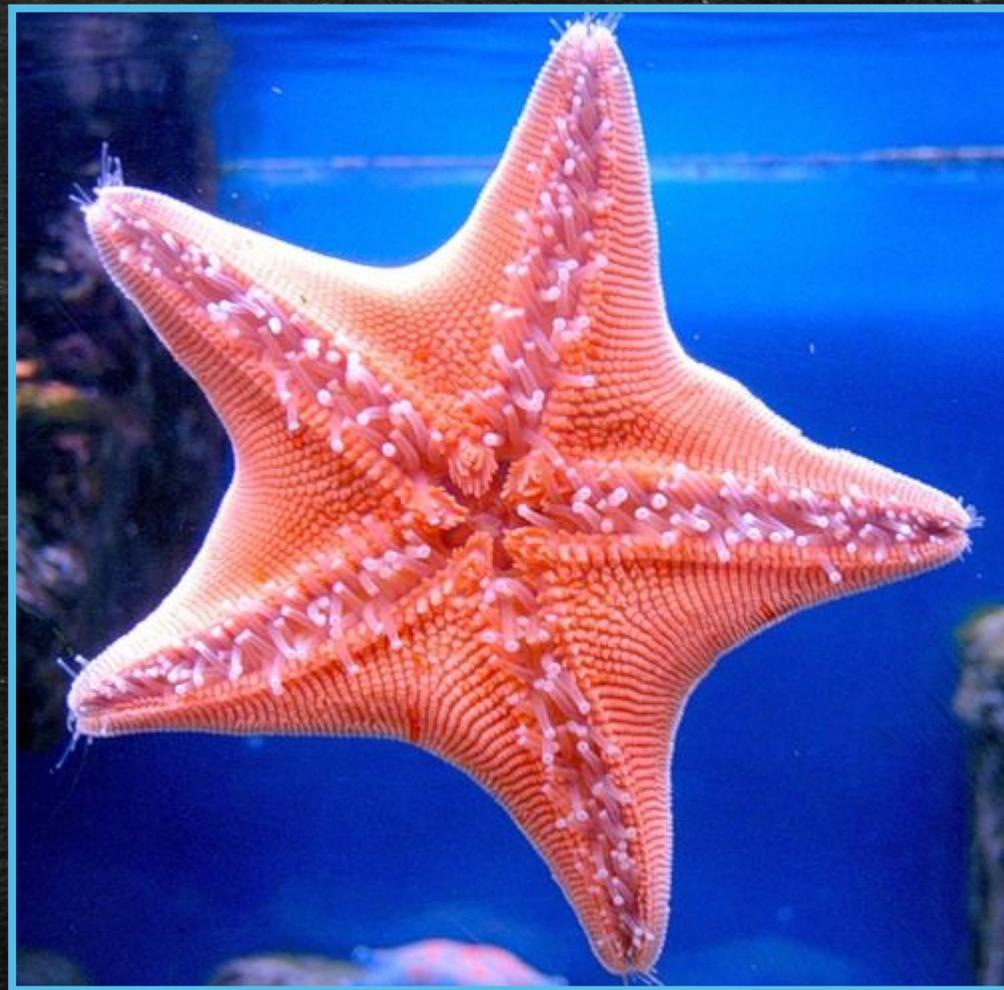
— вид бесполового размножения, когда образование дочерних особей происходит за счет перегруппировки частей тела родительской особи. Такой тип размножения наблюдается у широкого лентеца.



Широкий  
лентец



Элод



Морская  
звезда

# Половое размножение

---

Слияние

гомет

Партеногенез

ез

Гермафродит

изм

Промене

з

# Слияние гамет

---

# Слияние гамет



— процесс слияния гаплоидных половых клеток, или гамет, приводящий к образованию диплоидной клетки зиготы.

Мухи  
журчалки



# Гермафродитизм

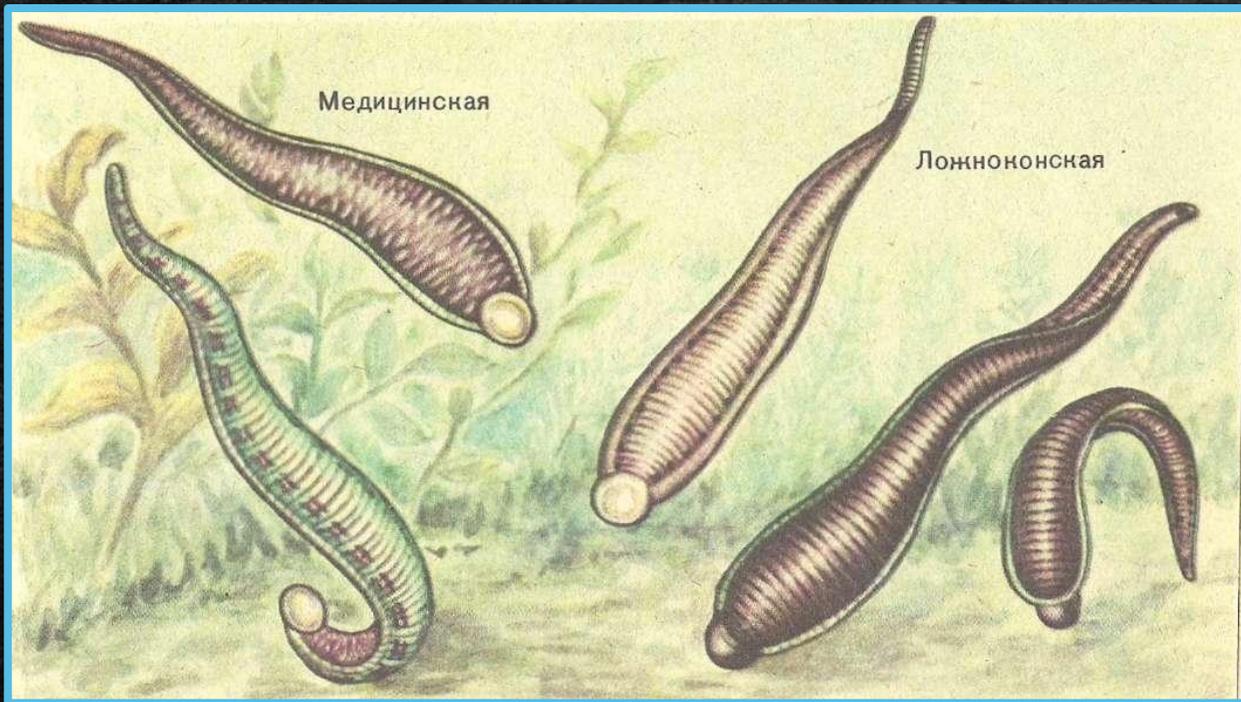
---

# Гермафродитизм

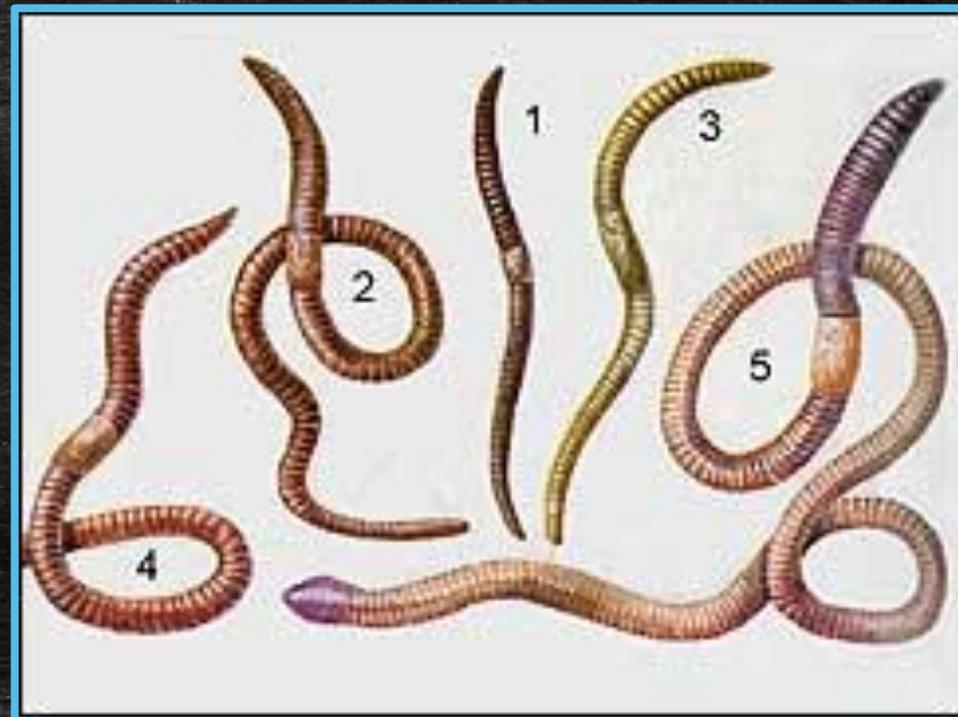
— одновременное  
или  
последовательное  
наличие у  
организма  
мужских и  
женских половых  
признаков и  
репродуктивных  
органов.



Лёгочные  
УЛИТКИ



Пиявк  
и



Дождевые  
черви

# Партеногенез

---

# Партеногенез

— вид полового размножения организмов, при котором женские половые клетки (яйцеклетки) развиваются во взрослом организме без оплодотворения.



Скальные

# Прогенез



Неотен  
ия

Педоген  
ез

# Неотения

— временная задержка развития организма на личиночной стадии, с приобретением способности к половому размножению. Например, у некоторых видов амбистом, земноводных из семейства амбистомовых (Ambystomidae), образуется неотеническая личинка аксолотль из-за наследственно обусловленного недостатка гормона тиреоидина.

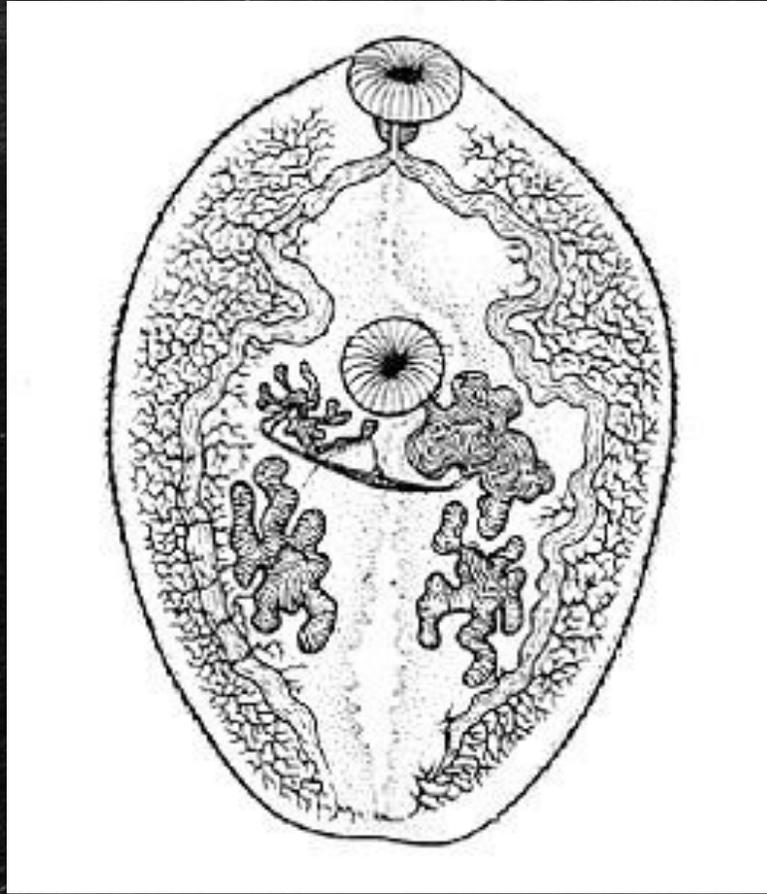


АКСОЛОТ

ПЬ

# Педогенез

— размножение на личиночной стадии, часто оно происходит когда зародыш ещё находится в организме матери. Этот тип размножения характерен для некоторых членистоногих и паразитических плоских червей.



Дигенетические сосальщики, или трематоды