

Амеба

Обыкновенная

Подготовили:

- Оропай Яна,
- Булавская Анастасия,
- Поганюко Юлия,
- Кесарева Ангелина.



Амеба

Царство - Бактерии

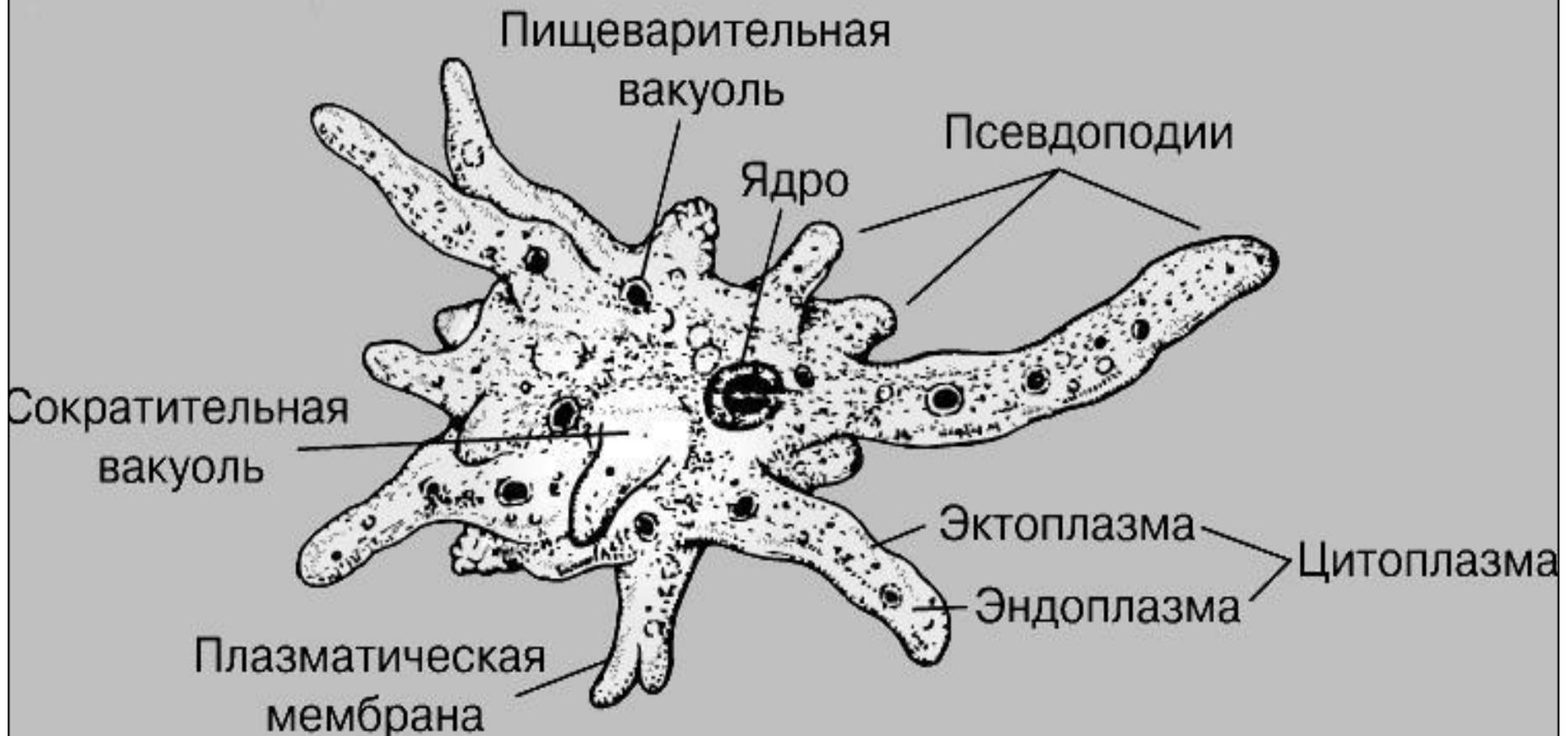
Подцарство-Одноклеточные

Тип-Корненожки

Род- Амебы

Строение амебы обыкновенной

Строение амебы



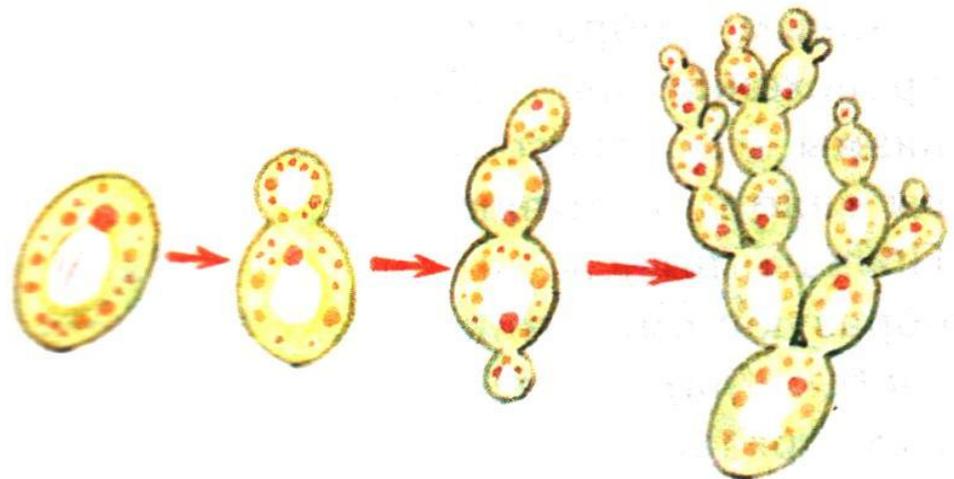
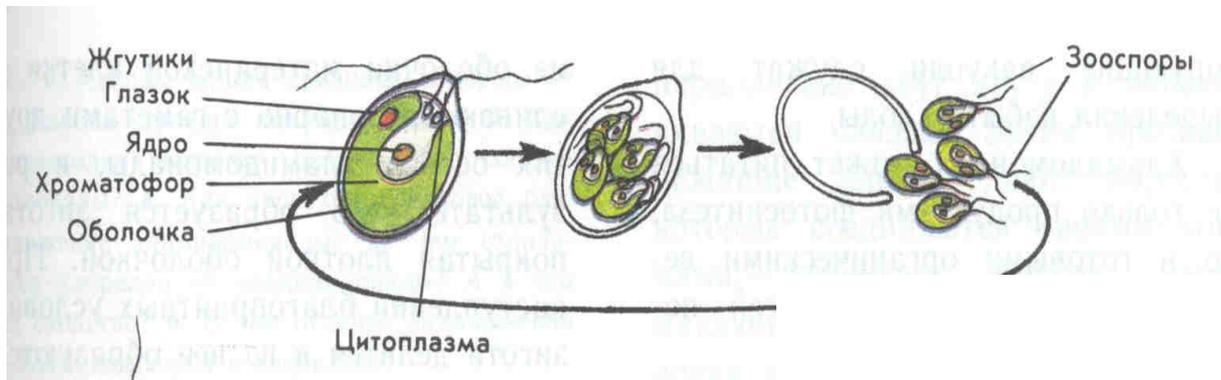
Размножение:

Размножение происходит путём деления клетки и начинается с изменения ядра.

Оно вытягивается, а затем постепенно удлиняется и перетягивается посредине. Поперечной бороздкой делится на две половинки, которые расходятся в разные стороны – образуются два новых ядра. Тело амёбы разделяется на две части перетяжкой и образуется две новые амёбы. В каждую из них попадает по одному ядру. Во время деления происходит образование недостающих органоидов. В течение суток деление может повторяться несколько раз.

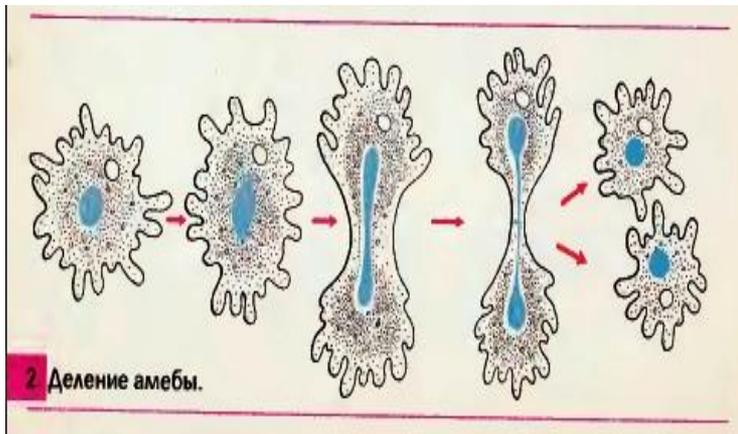
Половое размножение

Половое размножение-слияние двух половых клеток (гамет), сопровождается половым процессом при участии двух родительских особей.



Бесполое размножение

Бесполое размножение – простой и быстрый способ увеличить число своих потомков. Этот способ размножения не отличается от деления клеток при росте тела многоклеточного организма. Разница в том, что дочерние клетки одноклеточного организма, расходятся, как самостоятельные



Бесполое размножение амёбы

Размножение амёб бесполое и осуществляется путём деления надвое (рис. 3). Ядро делится митозом первым, потом начинается перетяжка и удлинение цитоплазмы. При этом дочерние хромосомы расходятся к противоположным полюсам и две одинаковые дочерние амёбы отделяются друг от друга.

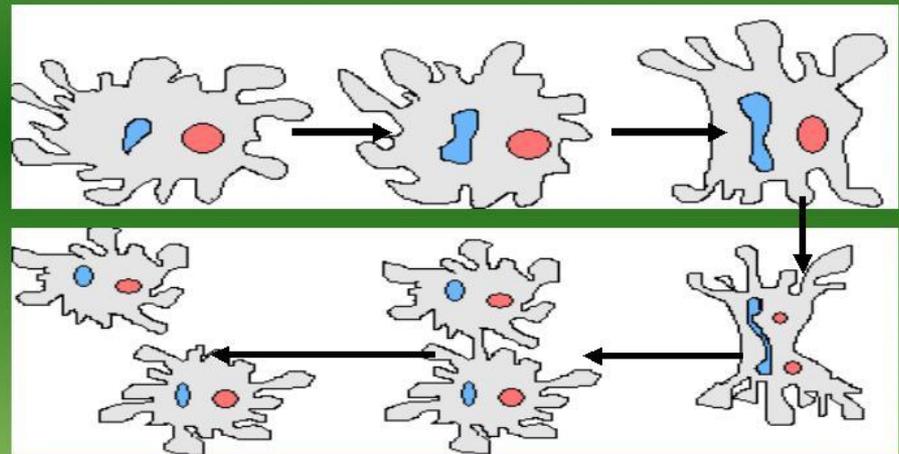


Рис.3

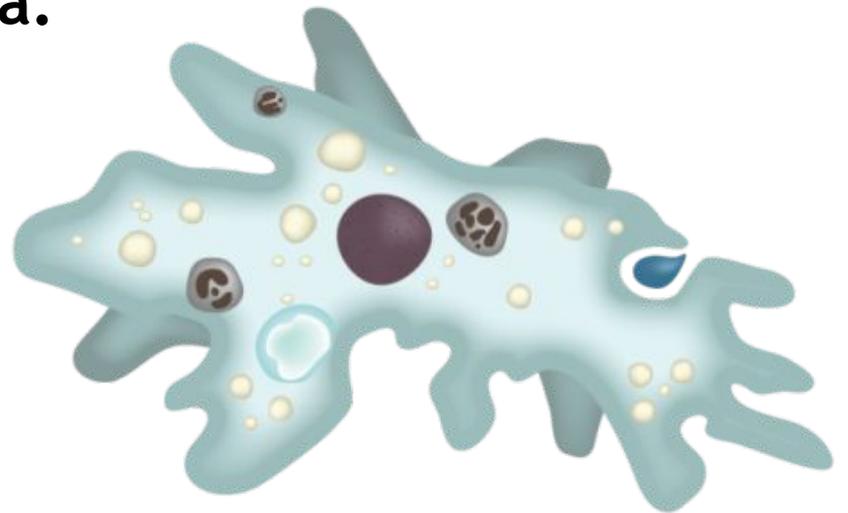


Питание

* Амёба протей питается путем фагоцитоза, поглощая бактерий, одноклеточные водоросли и мелких простейших. На поверхности тела амёбы возникает контакт между плазмалеммой и пищевой частицей, в этом участке образуется «пищевая чашечка». Её стенки смыкаются, в эту область (с помощью лизосом) начинают поступать пищеварительные ферменты. Таким образом формируется пищеварительная вакуоль. Далее она переходит в центральную часть клетки, где подхватывается токами цитоплазмы. Кроме фагоцитоза, амёбе свойствен пиноцитоз — заглатывание жидкости. При этом образуется на поверхности клетки впячивания в форме трубочки, по которой поступает внутрь цитоплазмы капелька жидкости. Образующая вакуоль с жидкостью отшнуровывается от трубочки. После всасывания жидкости вакуоль исчезает.

Дыхание

Амеба дышит растворенным в воде кислородом, который проникает в ее цитоплазму через всю поверхность тела. При участии кислорода происходит разложение сложных пищевых веществ цитоплазмы на более простые. При этом выделяется энергия, необходимая для жизнедеятельности организма.



Среда обитания и внешнее строение обыкновенной амебы

Простейшее живут в воде. Это может быть и вода озера, и капля росы, и влага почвы, и даже вода внутри нас. Поверхность тела их очень нежная и без воды моментально высыхает. Внешне амёба похожа на сероватый студенистый комочек (0,2-05 мм), не имеющий постоянной формы.

Реакция на раздражение

Амёба обладает раздражимостью – способностью чувствовать и реагировать на сигналы из внешней среды. Наползая на предметы, она отличает съедобные от несъедобных и захватывает их ложноножками. Она уползает и прячется от яркого света



*Спасибо
за внимание!*