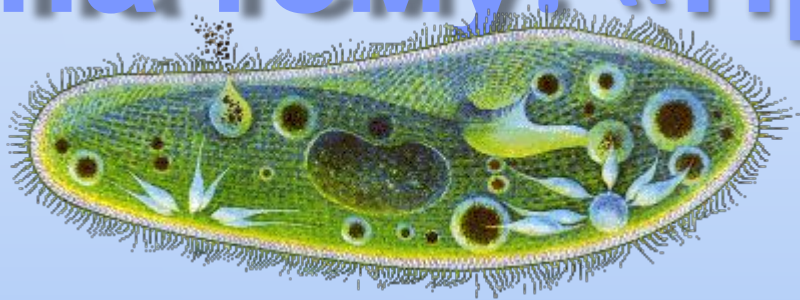


Презентация по
биологии
для учащихся 5 классов
на тему: «Простейшие»

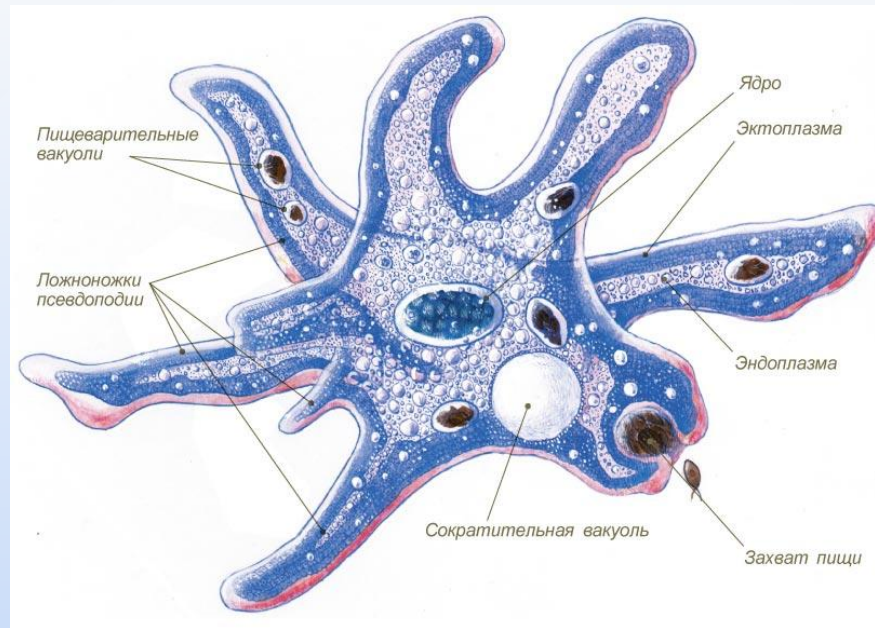


Основные признаки животных организмов



- Гетеротрофное питание
- Отсутствие плотной клеточной стенки
- Активное передвижение
- Ограниченный рост
- Наличие систем органов
- Четкая симметрия тела

Общие сведения



Простейшие, или эукариоты - микроскопические организмы с клеточным типом организации. Несмотря на то, что тело простейших представлено одной клеткой, они являются самостоятельными организмами со всеми основными функциями.

Подцарство одноклеточные или Простейшие

- Тело из одной ядерной клетки
- Микроскопически малые размеры (от 3 до 150мк)
- Есть органоиды движения
- При неблагоприятных условиях образует цисту
- Размножение бесполое и половое
- Обитают повсеместно. Есть паразитические формы
- Многие образуют колонии

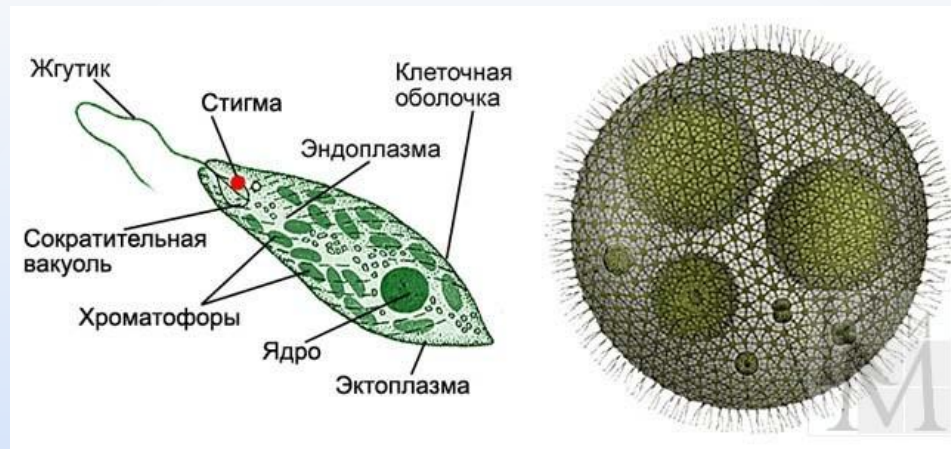


Основные характеристики

Размеры простейших достигают в длину 10-50 микрометров и хорошо рассматриваются только в оптический микроскоп, поскольку неразличимы невооруженным глазом человека. Основная среда обитания одноклеточных - водная и почвенная.



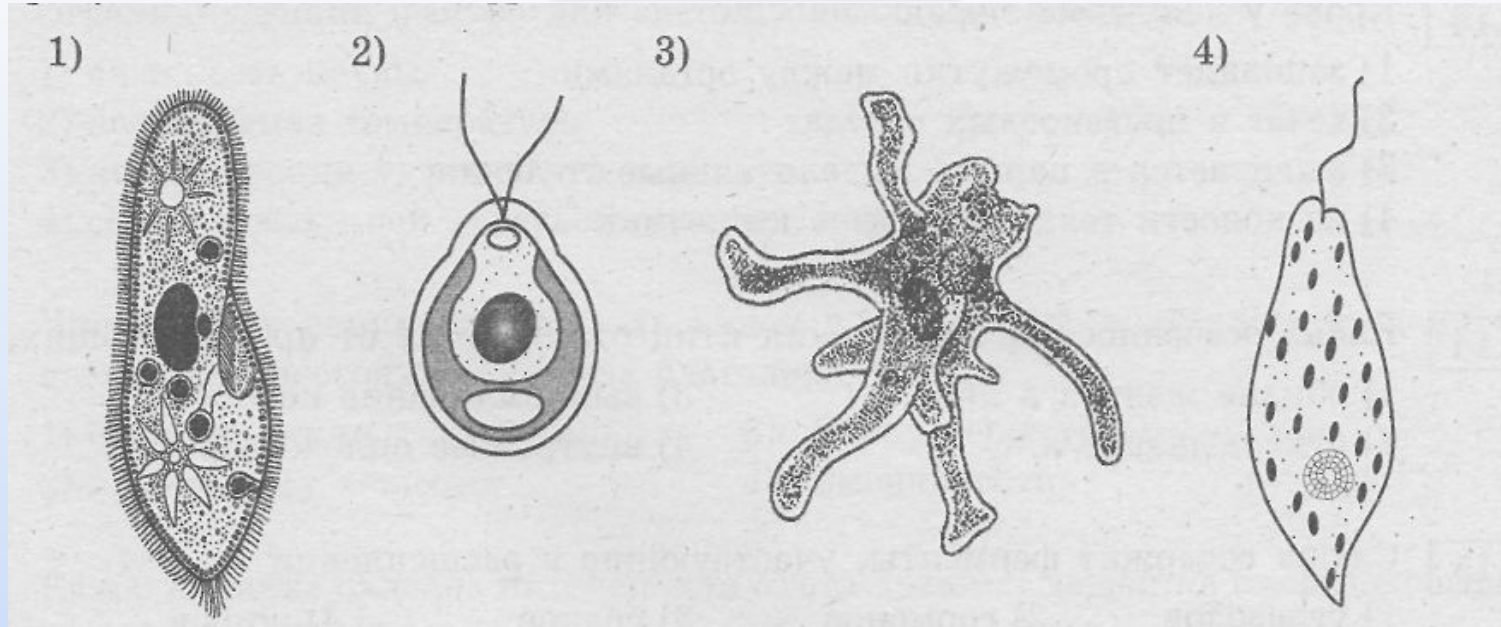
Питание



По типу питания простейшие делятся на:

- хищников, они питаются водорослями, микроскопическими грибами и одноклеточными;
- тех, которые потребляют пищу всей клеткой микроорганизма;
- тех, кто поглощает пищу при помощи клеточного рта;
- тех, у кого питание осуществляется без заглатывания твердых частиц пищи благодаря транспортировке питательных веществ через поверхность клетки.

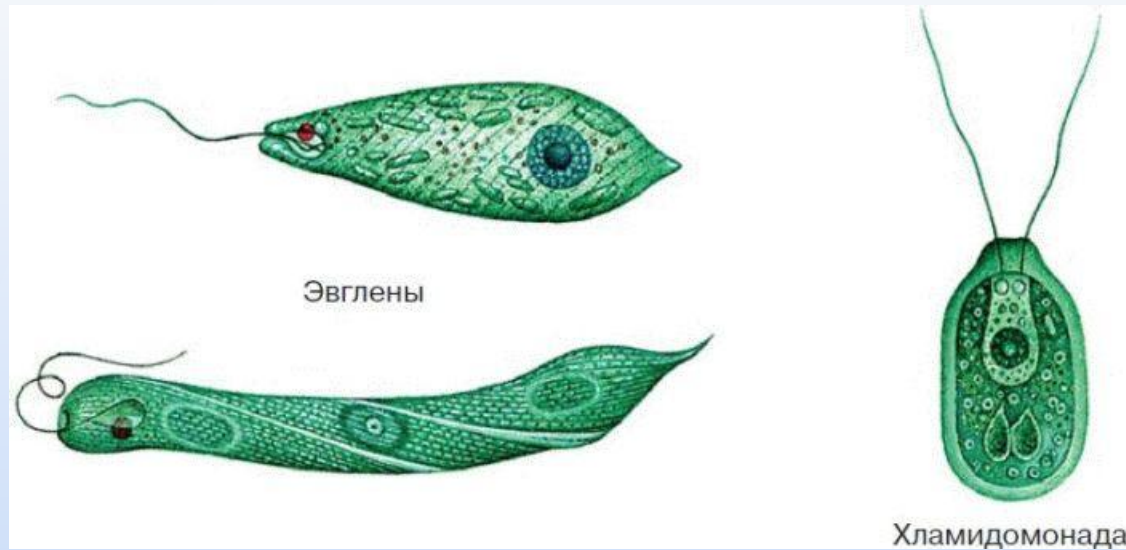
Строение



Если говорить о физиологическом строении одноклеточных, то все они имеют три основных компонента:

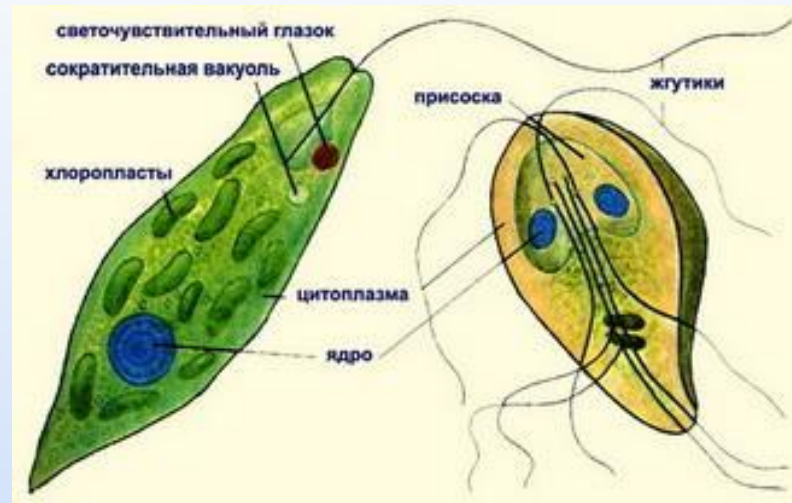
- ядро, где содержится наследственная информация и молекулы ДНК;
- цитоплазма, которая ограничивается наружной трехслойной мембраной толщиной около 7 нм.
- Мембрана отвечает за поступление питательных веществ в клетку и состоит из липоидов и белков.

Классификация простейших



Вплоть до начала XX века наука рассматривала простейших как целое подцарство царства животных и их изучением занималась протозология - раздел зоологии, занимающийся изучением одноклеточных ЖИВОТНЫХ.

Классификация простейших



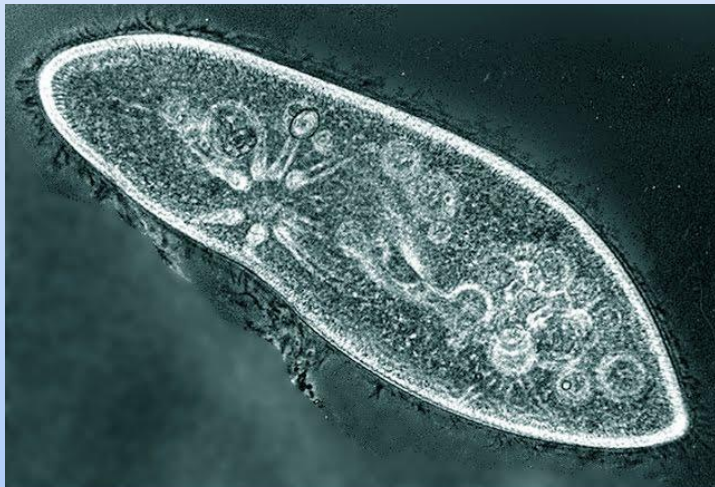
Классификация - Подцарство Одноклеточные (Protozoa)

- Тип Саркомастигофоры (Sarcomastigophora)
- Тип Апикомплексы (Apicomplexa)
- Тип Миксоспоридии (Mycozoa)
- Тип Микроспоридии (Microspora)
- Тип Инфузории (Ciliophora)
- Тип Лабиринтулы (Labirinthomorpha)
- Тип Асцетоспоридии (Ascetospora)

Примеры простейших организмов

Амеба.

Имеет неправильную форму тела, передвижение осуществляется при помощи специальных отростков - ложноножек, которые попеременно возникают и исчезают. Водится во влажной среде.

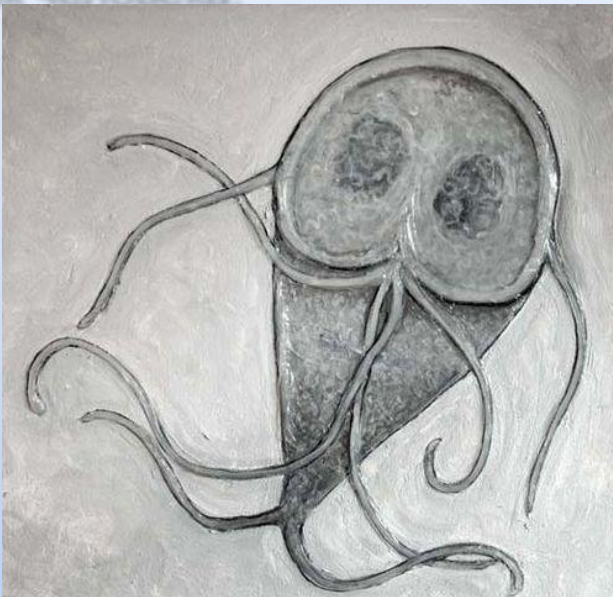


Инфузория-туфелька.

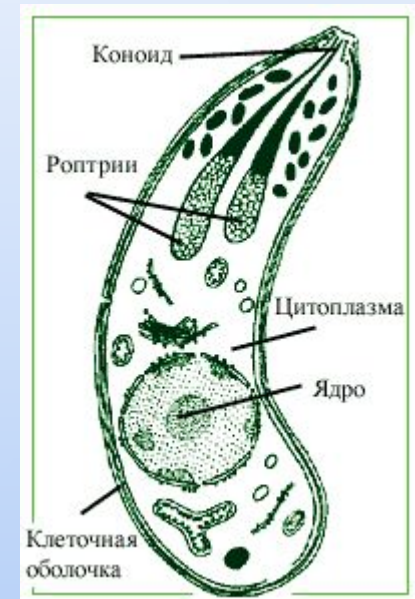
Свое название эукариотический организм получил за форму тела, напоминающую подошву туфли. Обитает преимущественно в воде, также можно ее обнаружить в аквариуме. Движение туфельки осуществляется благодаря ресничкам.

Примеры простейших организмов

Дизентерийная амеба - паразитический организм, вызывающий такое тяжелое заболевание, как амебная дизентерия, заражение происходит при попадании в кишечник человека.



Лямблии - паразиты, обитающие в тонком кишечнике человека и вызывающие лямблиоз.



Споровики - тип простейших паразитов позвоночных и беспозвоночных животных.