

МБОУ Новосибирского района Новосибирской
области –

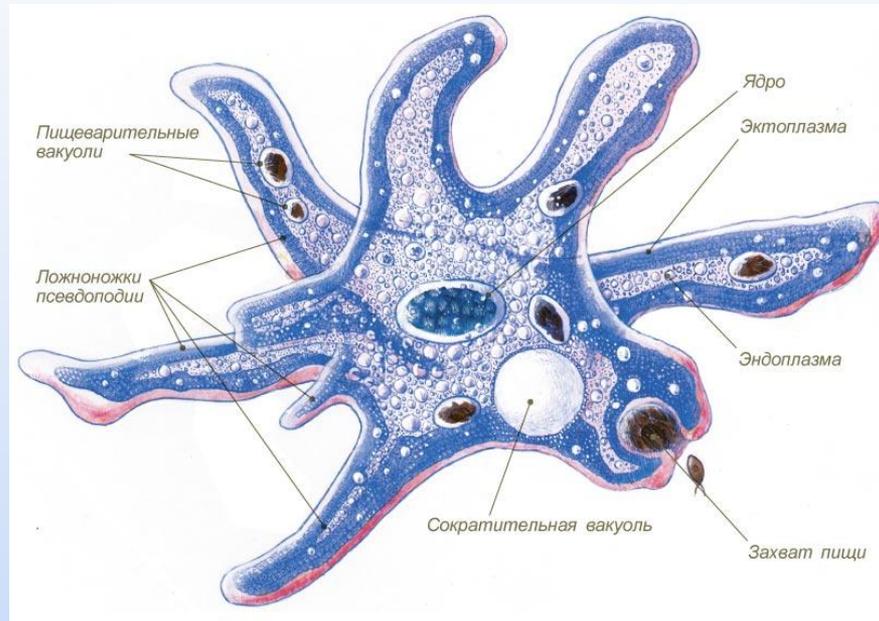
Раздольненская средняя школа №19

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



Выполнила: учитель биологии
Евстегнеева Алевтина
Васильевна

Общие сведения



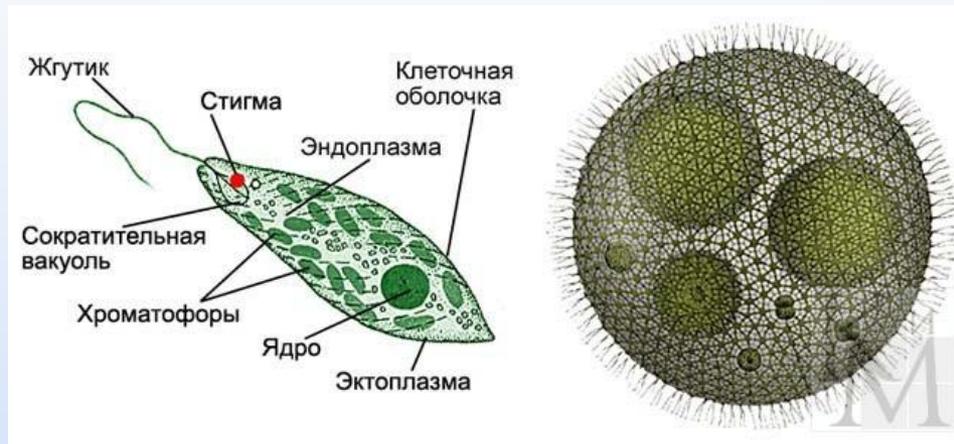
Простейшие, или эукариоты - микроскопические организмы с клеточным типом организации, ранее они представляли собой целое царство живых организмов, сейчас в биологии их относят к животноподобным протистам. Несмотря на то, что тело простейших представлено одной клеткой, они являются самостоятельными организмами со всеми основными функциями.

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, организмы занимают различные позиции или трофические уровни пищевых цепей. Размножение как половое, так и бесполое (деление тела эукариота на две части).



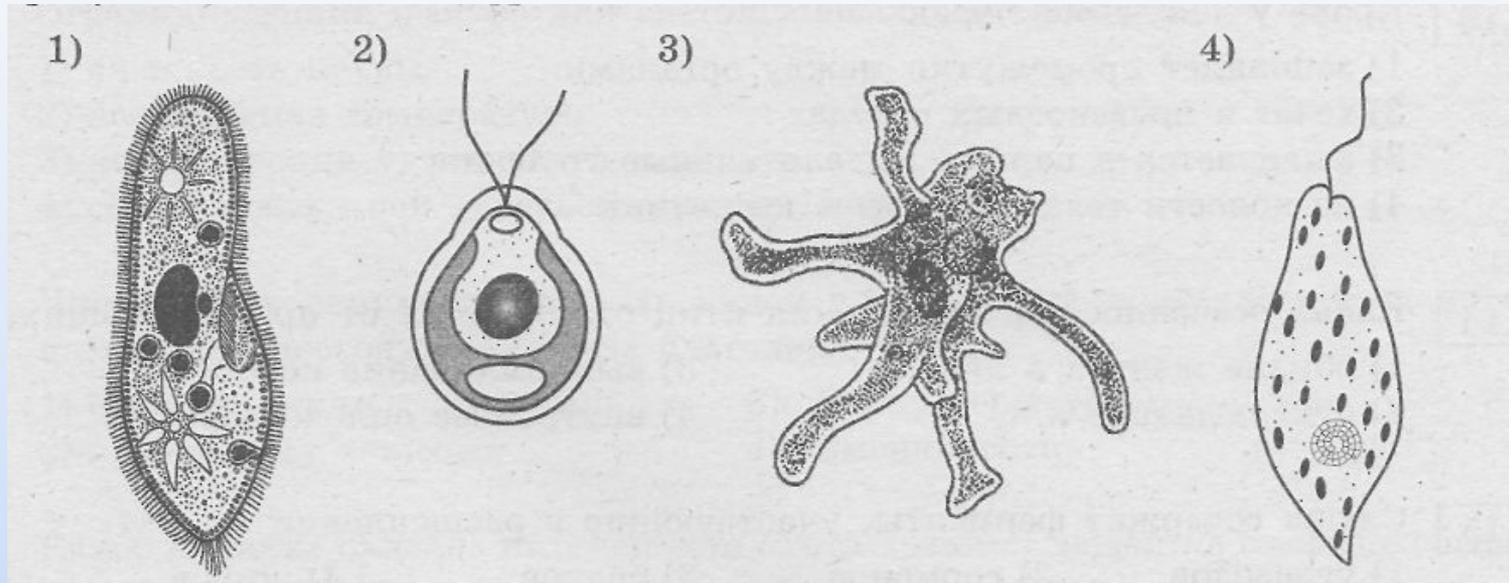
Питание



По типу питания простейшие делятся на:

- хищников, они питаются водорослями, микроскопическими грибами и одноклеточными;
- тех, которые потребляют пищу путем эндоцитоза, например, амебы, когда заглатывание осуществляется всей клеткой микроорганизма;
- тех, кто поглощает пищу при помощи клеточного рта - цитосты;
- тех, кто обладает осмотрофным типом питания, то есть питание осуществляется без заглатывания твердых частиц пищи благодаря транспортировке питательных веществ через поверхность клетки.

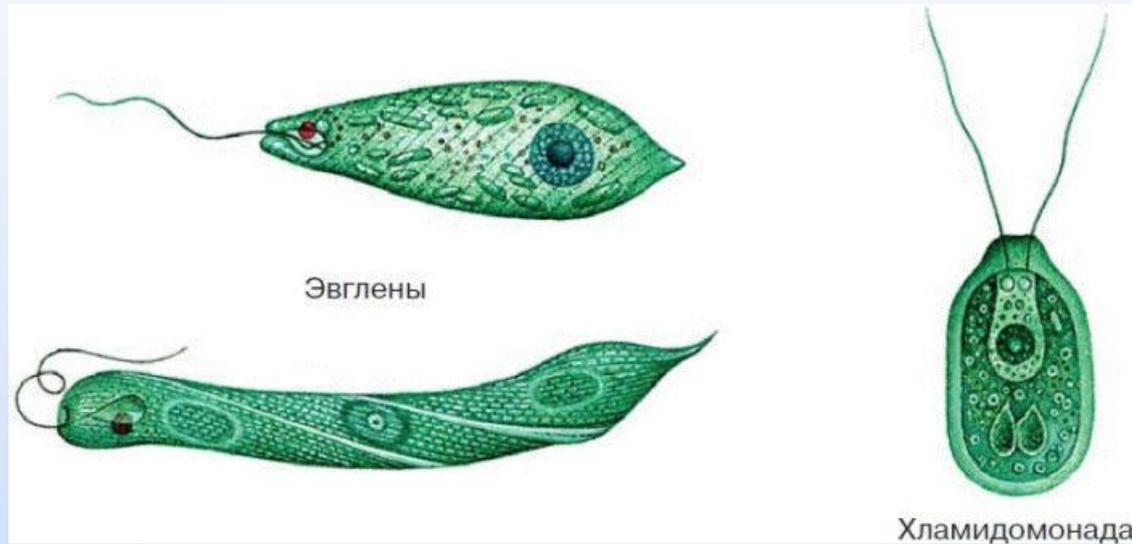
Строение



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

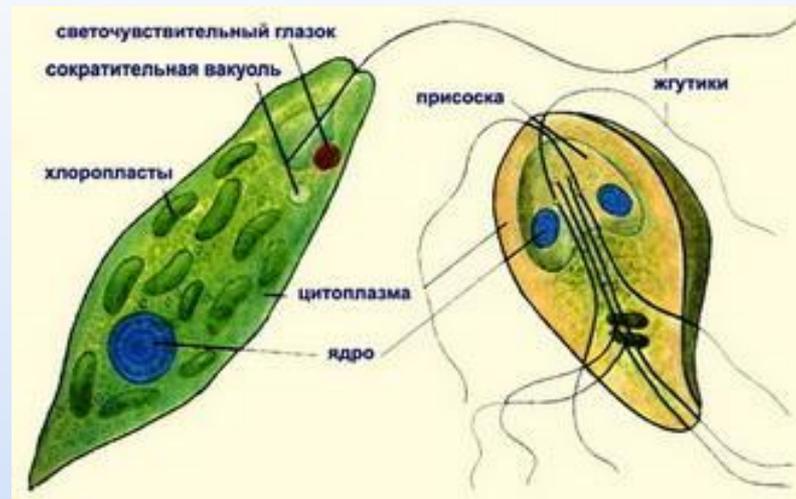
- ядро, где содержится наследственная информация и молекулы ДНК;
- цитоплазма, которая ограничивается наружной трехслойной мембраной толщиной около 7 нм. Мембрана отвечает за поступление питательных веществ в клетку и состоит из липоидов и белков.

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. Сейчас простейшие вместе с водорослями, грибами и грибоподобными группами живых организмов относятся к царству протистов, преимущественно животноподобных. Современная классификация животного мира не дает отдельного ранга и значения одноклеточным.

Классификация простейших



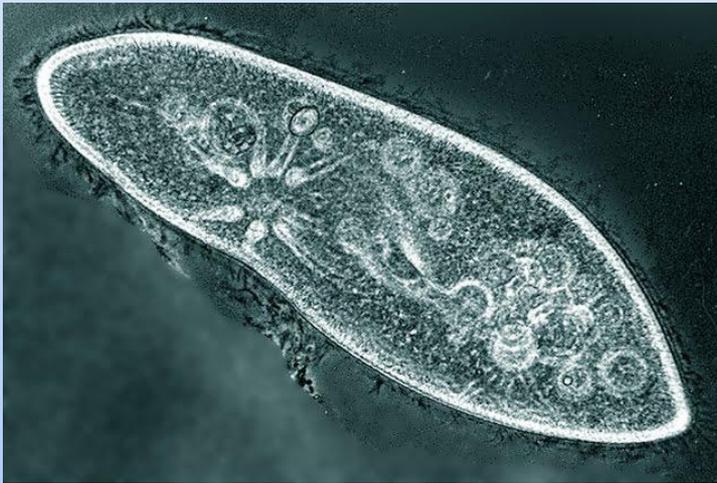
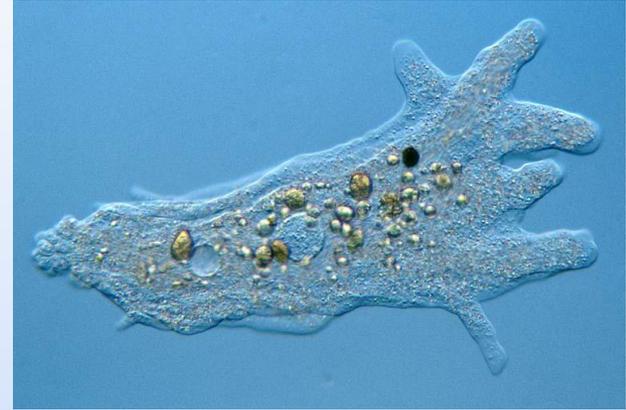
Классификация - Подцарство Одноклеточные (Protozoa)

- Тип Саркомастигофоры (Sarcomastigophora)
- Тип Апикомплексы (Apicomplexa)
- Тип Миксоспоридии (Myxozoa)
- 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.

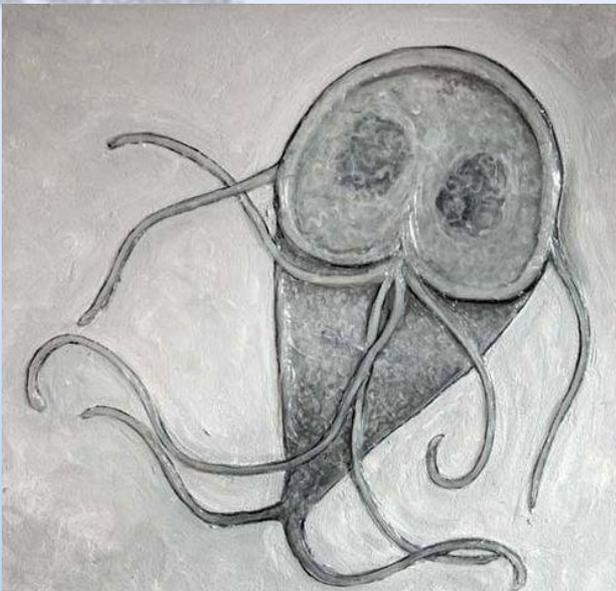


Инфузория-туфелька.

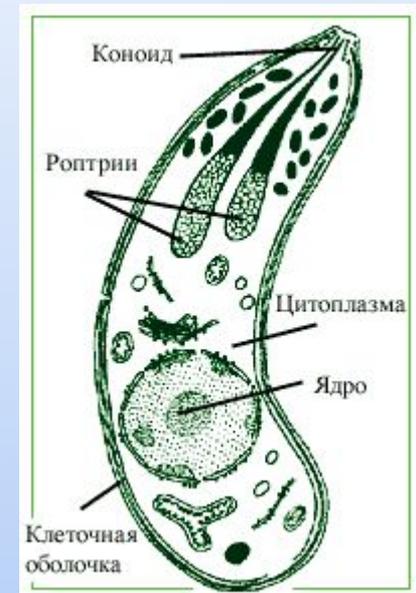
Свое название эукариотический организм получил за форму тела, напоминающую подошву туфли. Обитает преимущественно в воде, также можно ее обнаружить в аквариуме. Движение туфельки осуществляется благодаря ресничкам.

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.

ИСТОЧНИКИ

1. Плешаков, А.А. Биология. Введение в биологию. 5 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.А. Плешаков, Н.И. Сонин. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2015. – 158, [2] с.
2. <https://elhow.ru/ucheba/estestvoznaniej/kto-takie-prostejshie>
3. <http://vrtest.kiev.ua/wp-content/uploads/untit.png>
4. https://otvet.imgsmail.ru/download/c2769d1f34ae76a8766daa9e781e4f2a_i-206.jpg
5. http://uspics.ru/images/1553173_tip-prosteishie.jpg
6. <http://biolgra.ucoz.ru/illustrations/Zoology/jgut.jpg>
7. http://nenuda.ru/nuda/113/112041/112041_html_m68d3d677.png
8. https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0246/0006e015-f1a4d82e/hello_html_61a2c72a.jpg
9. <http://biolicey2vrn.ru/Zhivotnie/Prosteishie/Zhgutikovie.jpg>
10. http://risovach.ru/upload/2014/12/generator/amyoba_68390219_orig.jpg
11. <http://i.ytimg.com/vi/uP-cvNEXnek/sddefault.jpg>
12. http://lechenie-detok.ru/images/otkuda-berutsja-ljamblii-u-detej_1.jpg