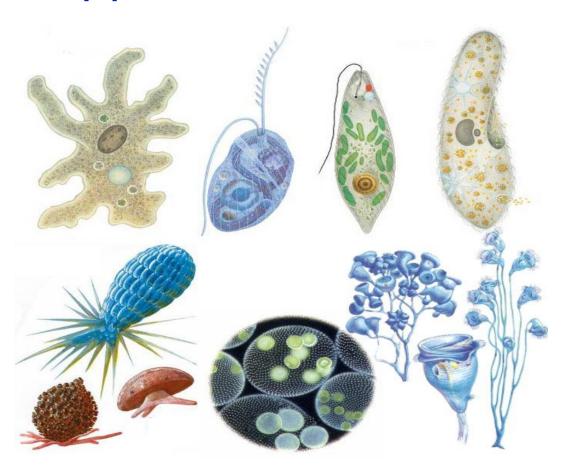
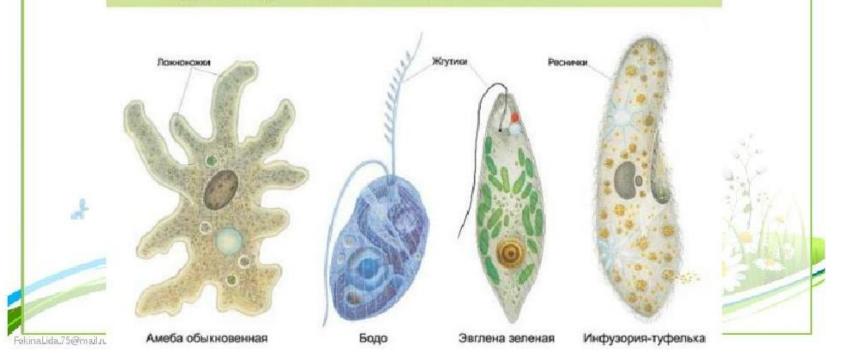
Подцарство Простейшие или Одноклеточные



Простейшие

• <u>Простейшие</u> – животные, тело которых состоит из одной клетки. Насчитывает более 40 тысяч видов.

подцарство одноклеточные животные или простейшие



Подцарство Простейшие или Одноклеточные

Тип Инфузории или

Ресничные

Тип

Саркомастигофоры

или

Саркожгутиковые

Класс Саркодовые или

Корненожки

Тип Споровики

Класс Жгутиковые

Тип Инфузории

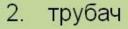
К типу Инфузории относятся простейшие, покрытые ресничками. Инфузории разнообразны по форме тела.



бурсария



1. туфелька





сувойки



Подцарство Простейшие

Тип Саркомастигофоры (Корнежгутиковые)

Подтип Саркодовые (Корненожки)

Класс Корненожки, класс Радиолярии, класс Солнечники.

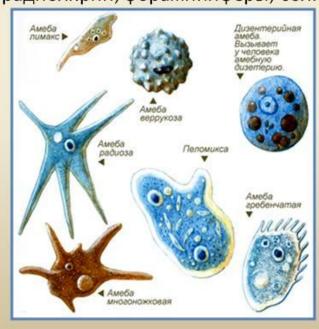
Строение. Форма тела непостоянная, некоторые виды имеют раковинки или внутренний скелет. Органоиды движения ложноножки. В цитоплазме различают эктоплазму и эндоплазму.

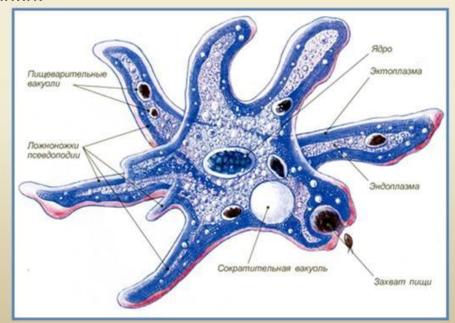
Питание. Захват пищи происходит с помощью ложноножек.

Выделение непереваренных остатков происходит в любом участке клетки. При наступлении неблагоприятных условий способны к инцистированию.

Размножение. Большинство видов размножается бесполым способом.

Представители. Амеба обыкновенная, амеба дизентерийная, раковинные амебы, радиолярии, фораминиферы, солнечники.



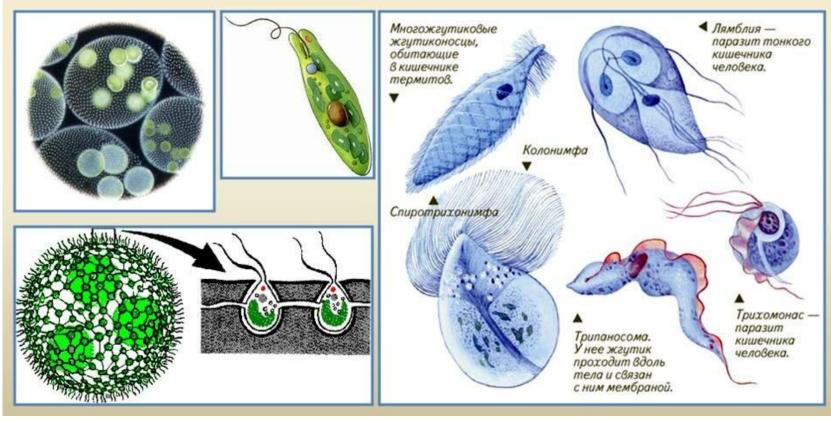


Подтип Мастигофоры (Жгутиконосцы)

Форма тела постоянная, имеется пелликула. Ядро обычно одно, но есть многоядерные, например опалина. Органоиды движения — один или несколько жгутиков.

Два класса: Растительные жгутиконосцы и Животные жгутиконосцы.

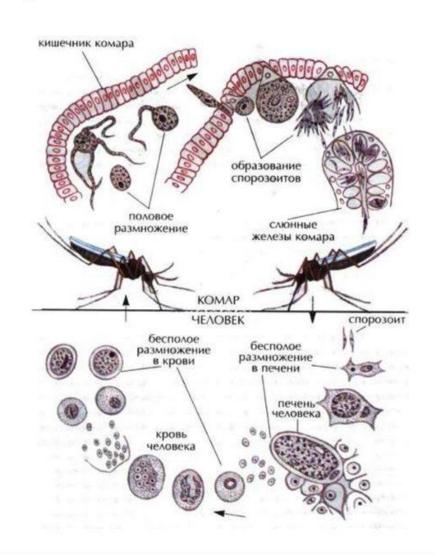
Растительные жгутиконосцы способны к смешанному (миксотрофному) питанию. К ним относится эвглена зеленая, вольвокс. Имеют одно ядро. Бесполое размножение происходит с помощью продольного митотического деления клетки, половое размножение осуществляется с образованием и слиянием гамет (у вольвокса).

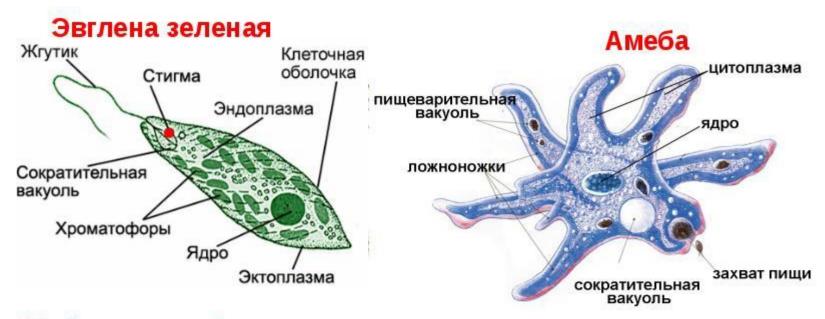


Тип Споровики



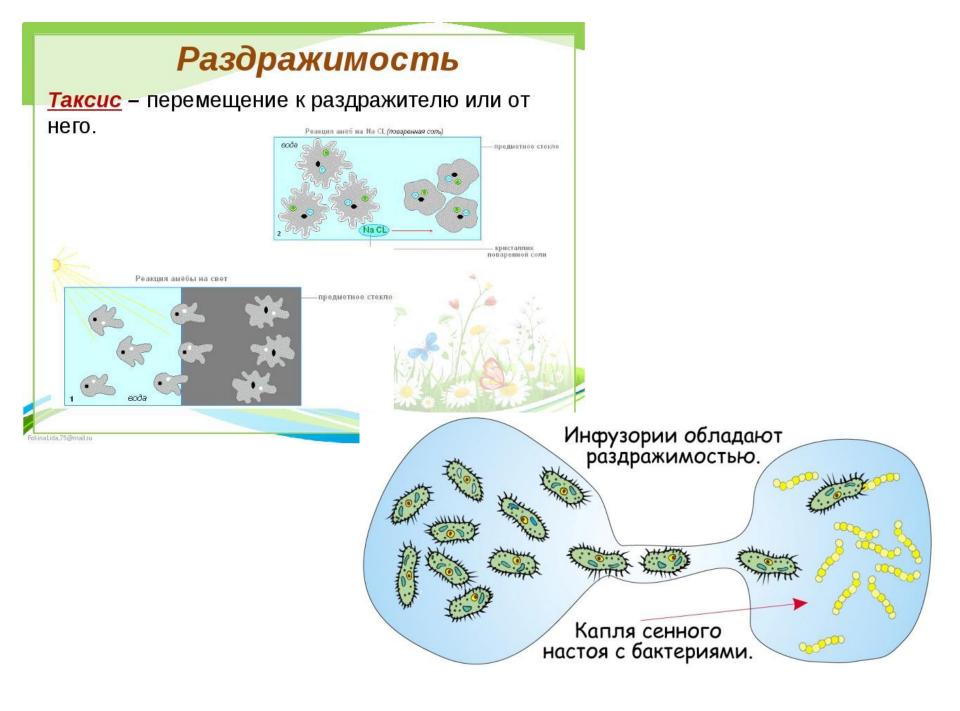
Малярийный плазмодий – возбудитель малярии





Инфузория-туфелька





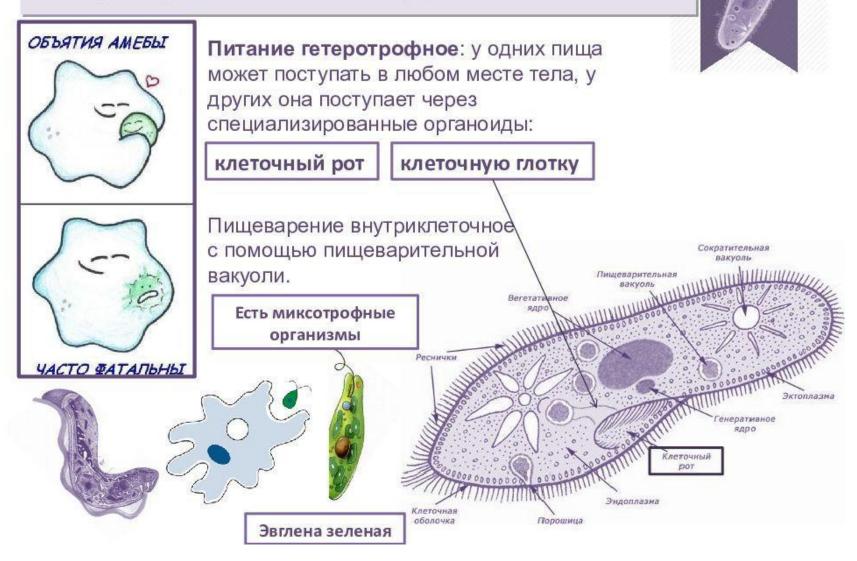
Инцистирование простейших



Циста – плотная защитная оболочка.

Образуется при неблагоприятных условиях. В цистах процессы обмена веществ практически прекращаются. Организмы сохраняют жизнеспособность в течение десятков и сотен лет.

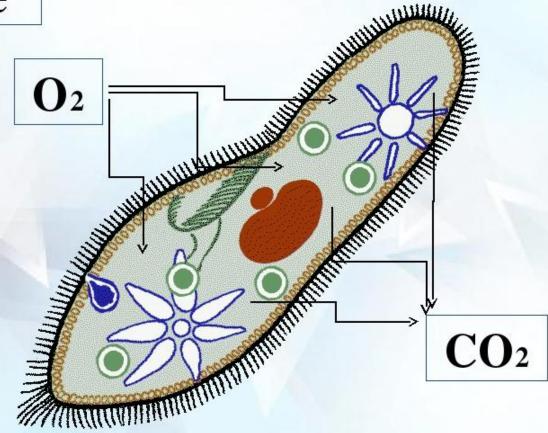
Общая характеристика подцарства Простейшие



Питание миксотрофное гетеротрофное Образование пищеварительной Пницеварительная веществе Строение зеленой звглены. Фагоцитоз

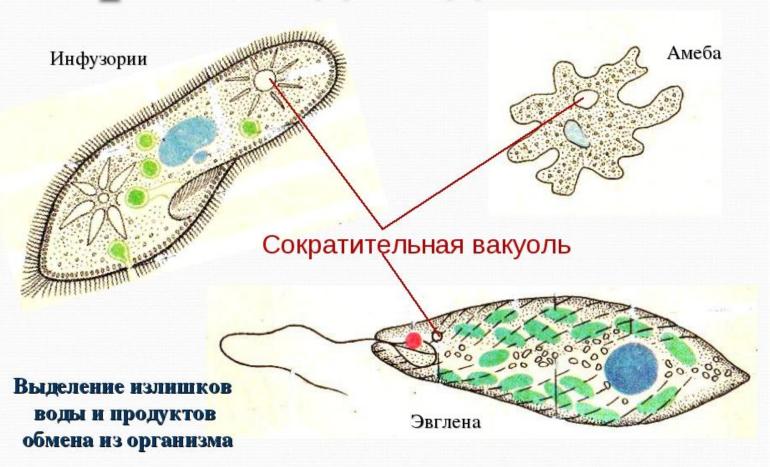
FokinaLida.75@mail.ru

Дыхание



Дыхание осуществляется через всю поверхность тела, как и у других простейших.

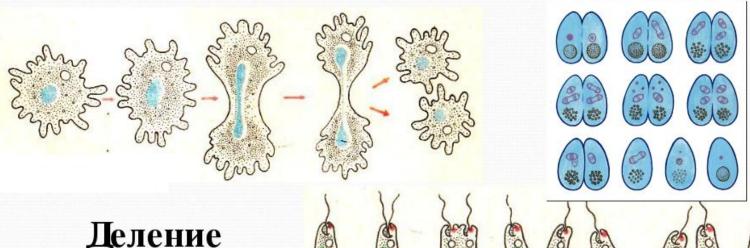
Органоид выделения



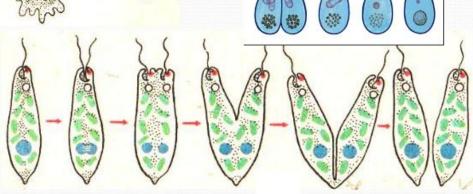
СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ

бесполый

половой



Деление надвое



Значение простейших

В природе	В жизни человека
 Источник питания для обитателей водоемов. Обогащают водоемы кислородом. Раковинные простейшие образуют осадочные породы (фотосинтезирующие). Принимают участие в почвообразовании. Улучшают переварива- 	 Индикаторы чистоты водоемов. Искусственно выращиваются человеком для корма молоди прудовых и аквариумных рыб. Являются паразитами, вызывают опасные заболевания
ние пищи у животных	www.ote4estvo.ru