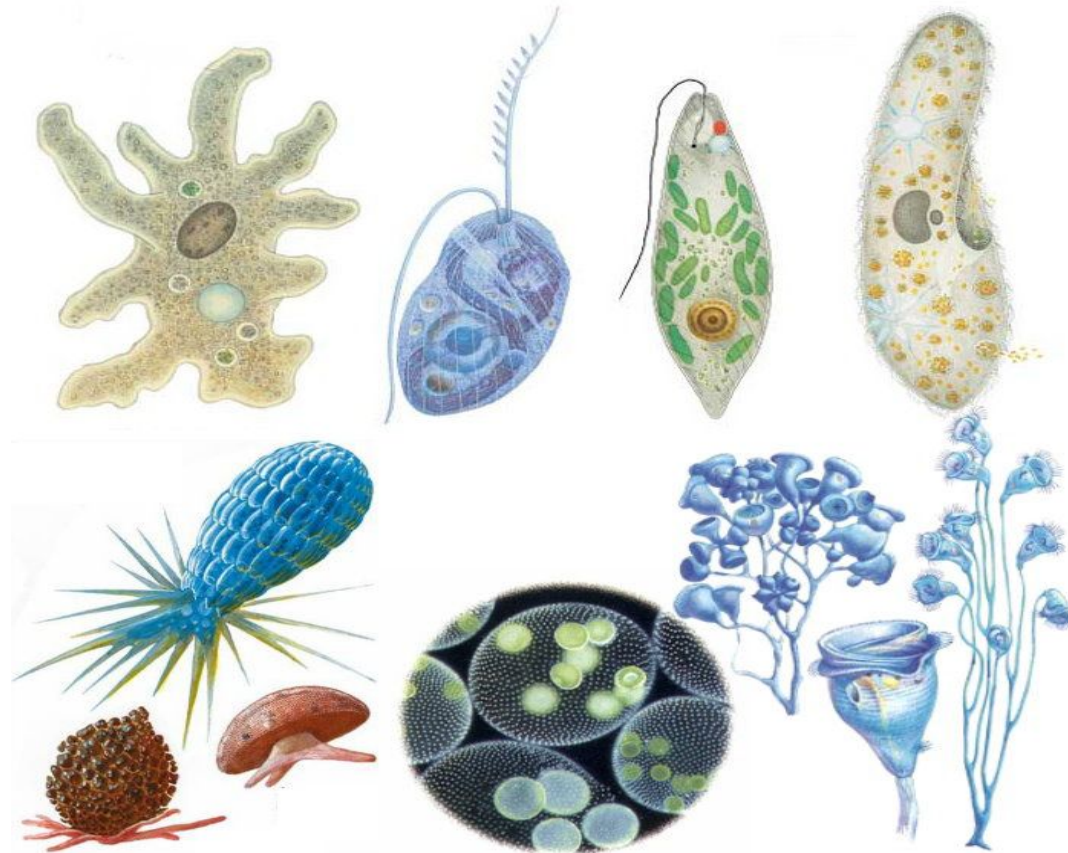


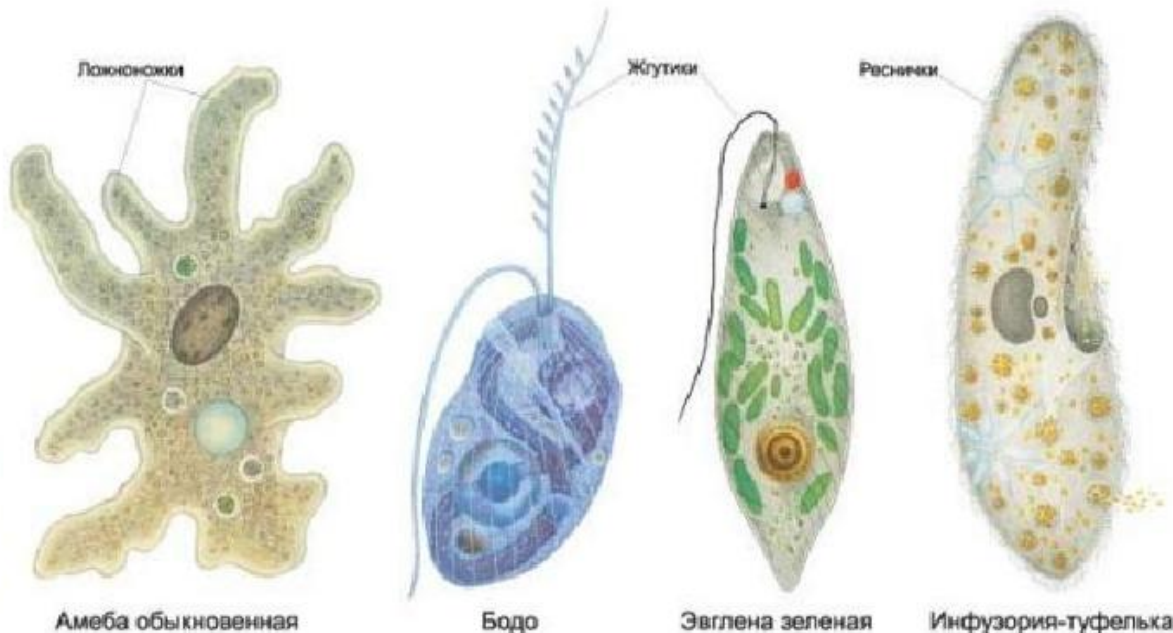
Подцарство Простейшие или Одноклеточные



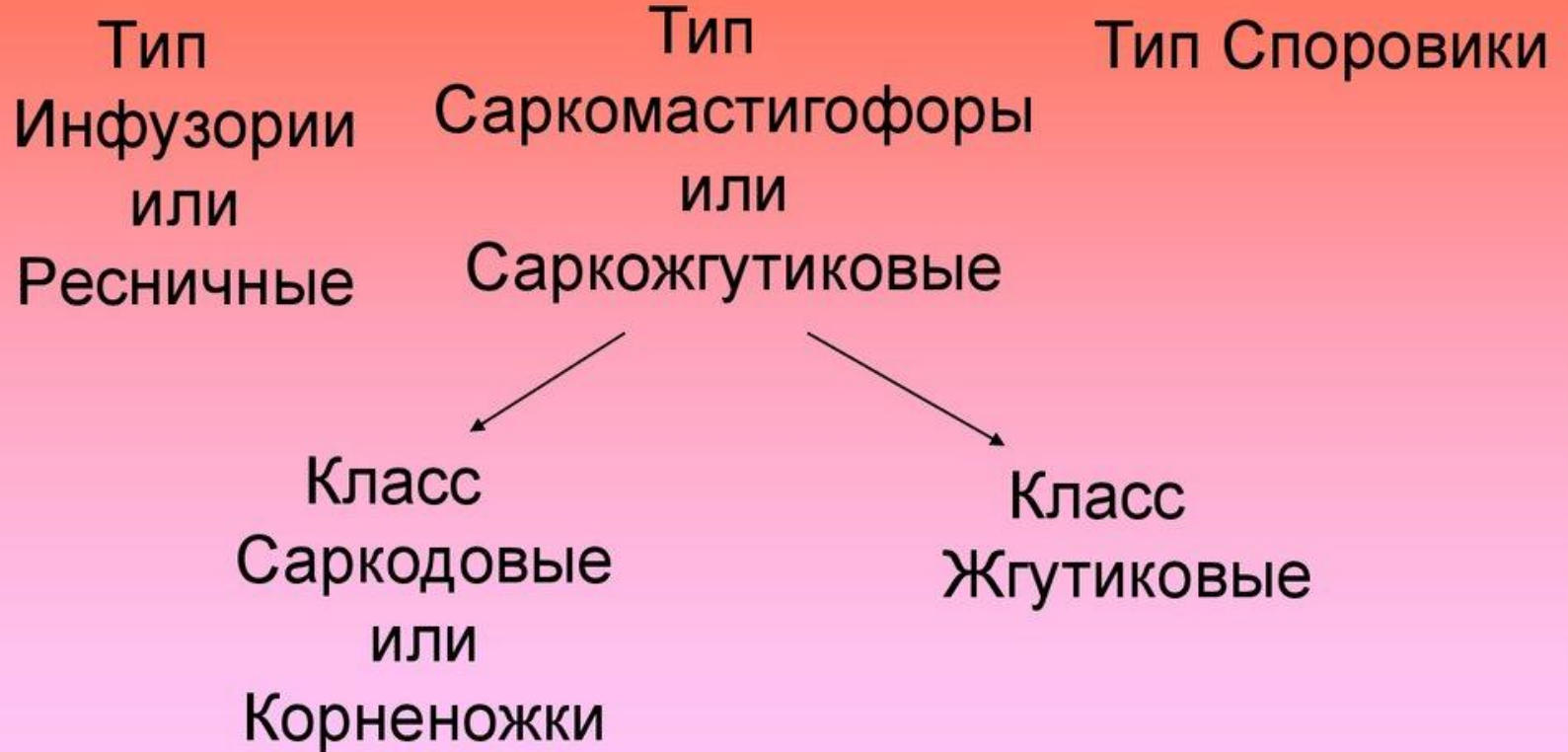
Простейшие

- **Простейшие** – животные, тело которых состоит из одной клетки. Насчитывает более 40 тысяч видов.

ПОДЦАРСТВО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ИЛИ ПРОСТЕЙШИЕ

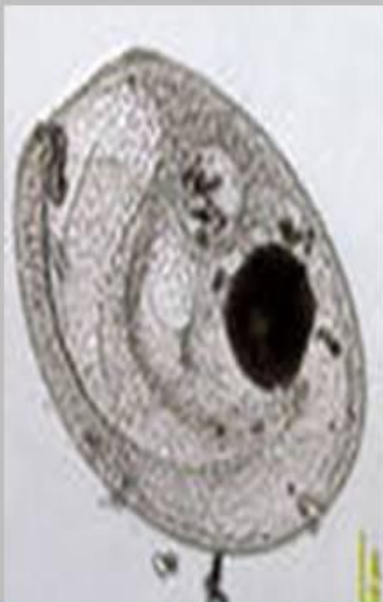


Подцарство Простейшие или Одноклеточные



Тип Инфузории

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



бурсария



1. туфелька
2. трубач



сувойки



Подцарство Простейшие

Тип Саркомастигофоры (Корнежгутиковые)

Подтип Саркодовые (Корненожки)

Класс Корненожки, класс Радиоларии, класс Солнечники.

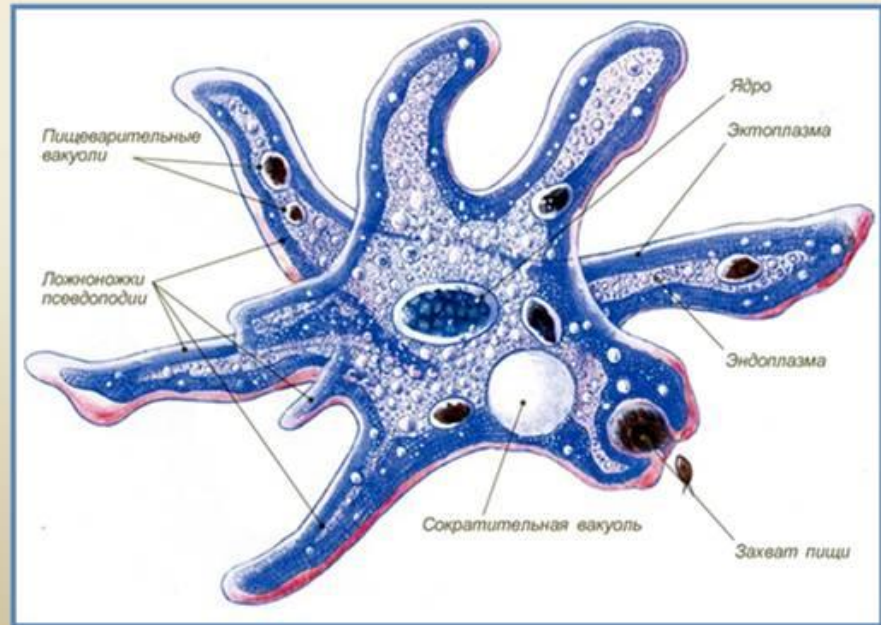
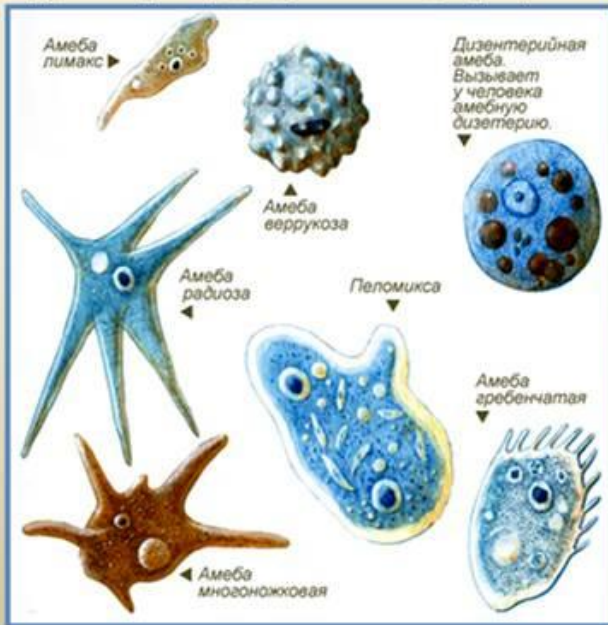
Строение. Форма тела непостоянная, некоторые виды имеют раковинки или внутренний скелет. Органоиды движения ложноножки. В цитоплазме различают эктоплазму и эндоплазму.

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, радиоларии, фораминиферы, солнечники.

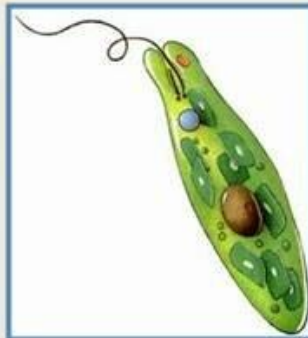


Подтип Мастигофоры (Жгутиконосцы)

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).



Многожгутиковые жгутиконосцы, обитающие в кишечнике термитов.



Колонимфа

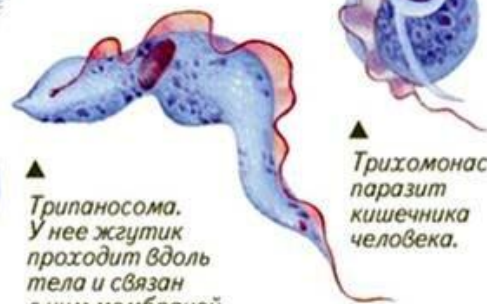
Спиротризонимфа



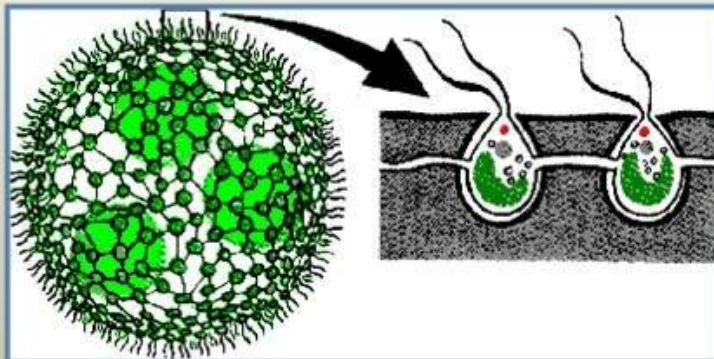
◀ *Лямблия — паразит тонкого кишечника человека.*



▲ *Трипаносома. У нее жгутик проходит вдоль тела и связан с ним мембраной.*



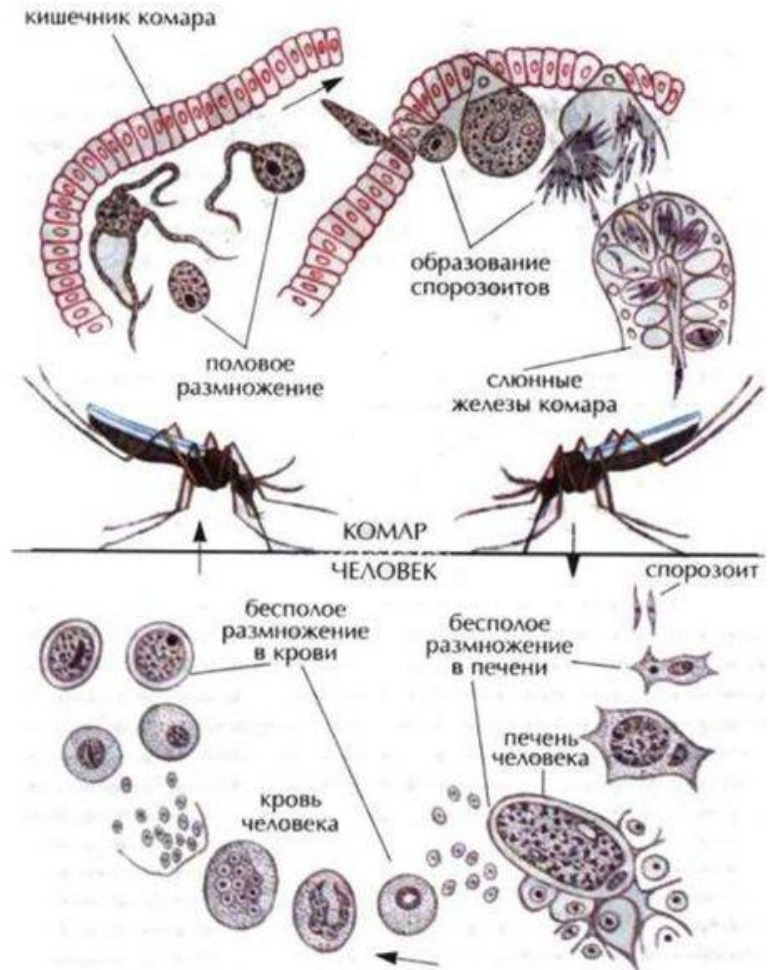
▲ *Трихомонас — паразит кишечника человека.*



Тип Споровики



Малярийный
плазмодий –
возбудитель
малярии



Эвглена зеленая



Амеба

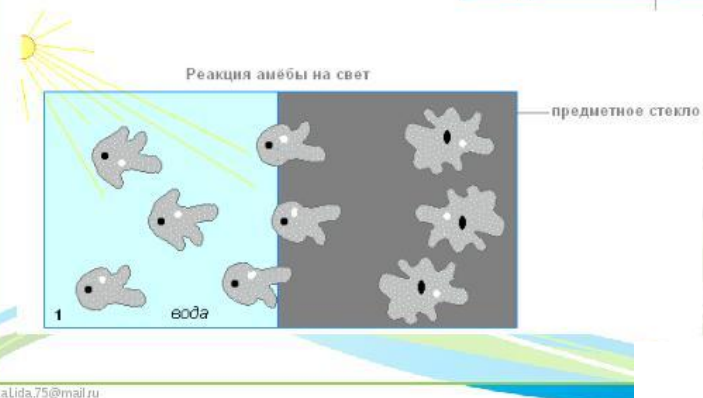
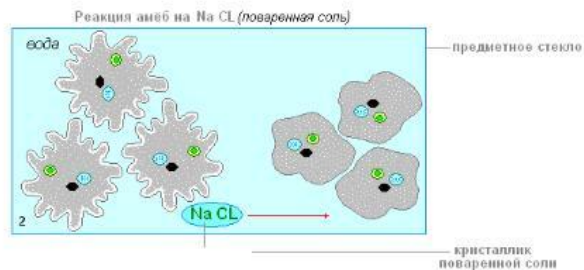


Инфузория-туфелька



Раздражимость

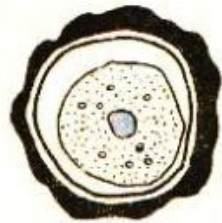
Таксис – перемещение к раздражителю или от него.



FokinaLida.75@mail.ru



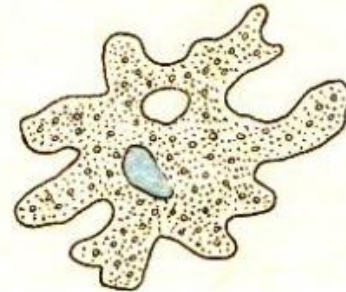
Инцистирование простейших



Циста



Выход амебы



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



ОБЪЯТИЯ АМЕБЫ



ЧАСТО ФАТАЛЬНЫ

Питание гетеротрофное: у одних пища может поступать в любом месте тела, у других она поступает через специализированные органоиды:

клеточный рот

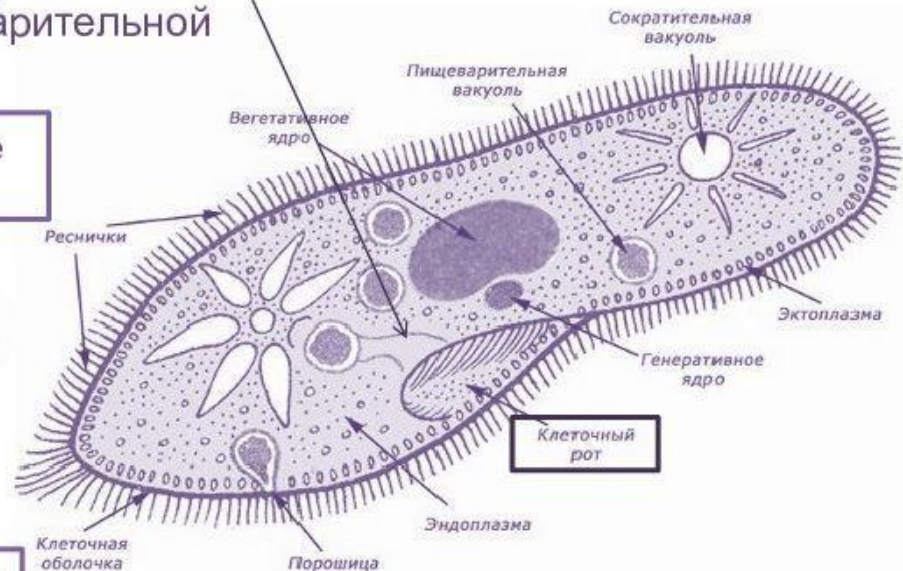
клеточную глотку

Пищеварение внутриклеточное с помощью пищеварительной вакуоли.

Есть миксотрофные организмы



Эвглена зеленая



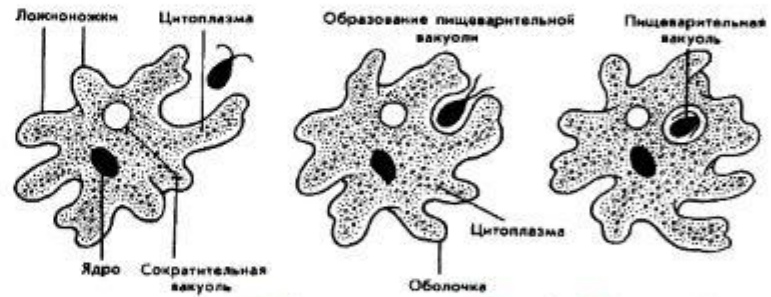
Питание

миксотрофное

гетеротрофное

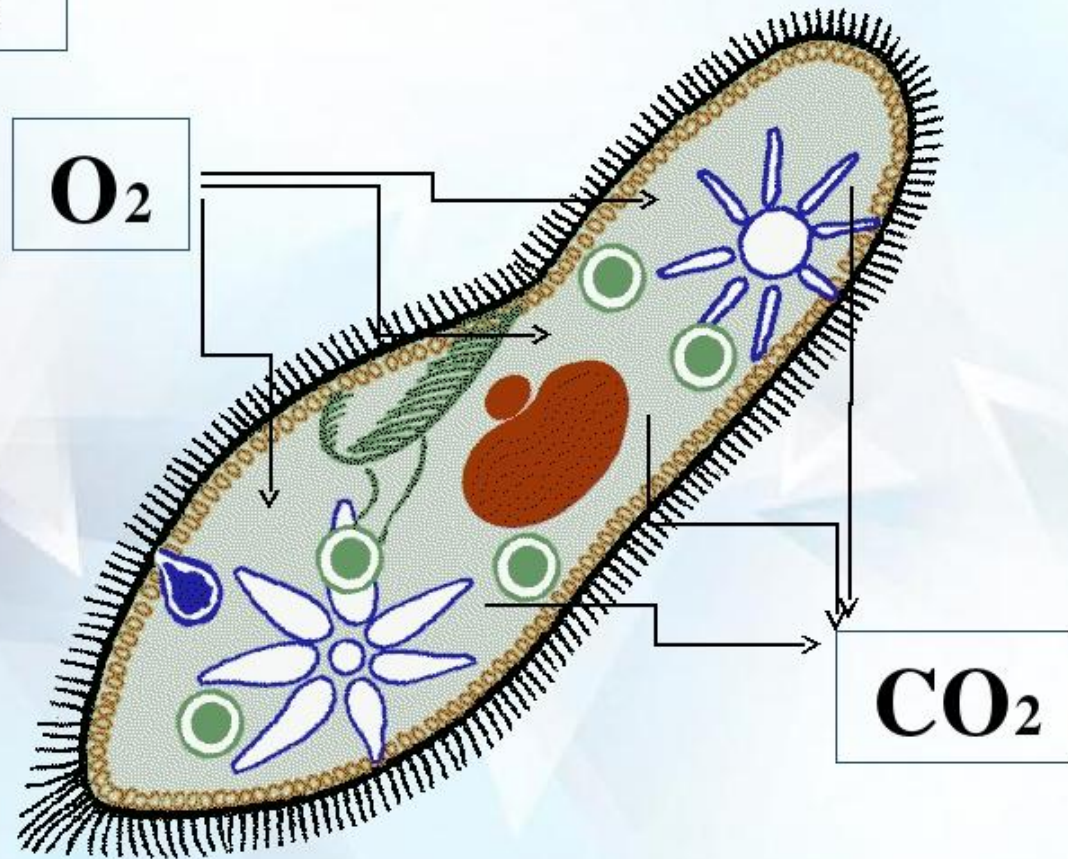


Строение зеленой эвглены.



Фагоцитоз

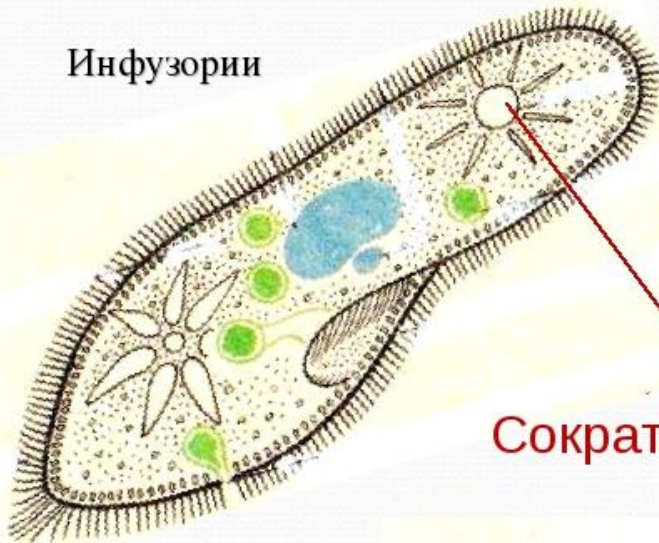
Дыхание



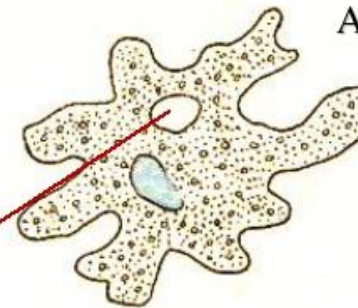
Дыхание осуществляется через всю поверхность тела, как и у других простейших.

Органоид выделения

Инфузории



Амеба



Сократительная вакуоль

**Выделение излишков
воды и продуктов
обмена из организма**

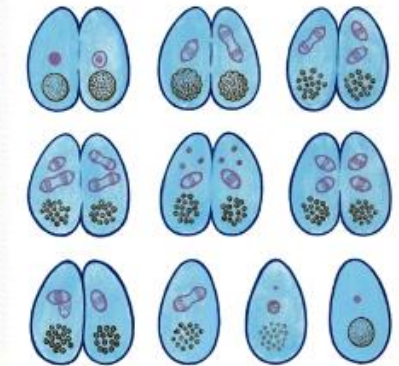
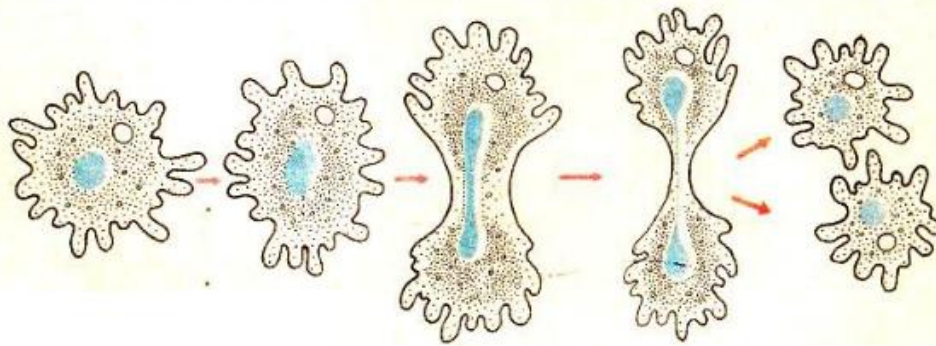
Эвглена



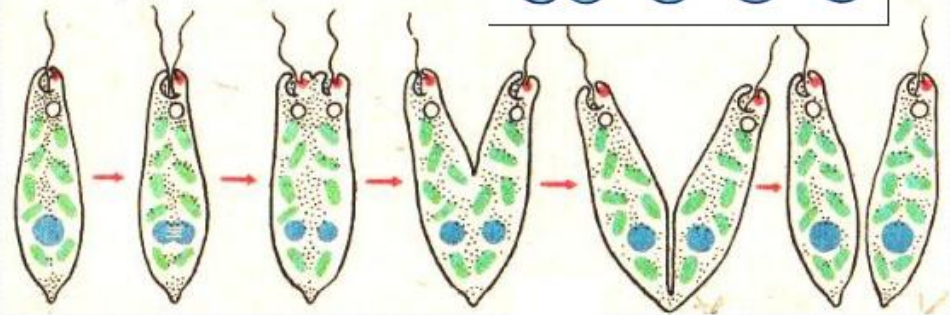
СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ

бесполой

половой



**Деление
надвое**



Значение простейших

В природе	В жизни человека
<ol style="list-style-type: none">1. Источник питания для обитателей водоемов.2. Обогащают водоемы кислородом.3. Раковинные простейшие образуют осадочные породы (фотосинтезирующие).4. Принимают участие в почвообразовании.5. Улучшают переваривание пищи у животных	<ol style="list-style-type: none">1. Индикаторы чистоты водоемов.2. Искусственно выращиваются человеком для корма молоди прудовых и аквариумных рыб.3. Являются паразитами, вызывают опасные заболевания