

Одноклеточные животные



Амеба обыкновенная



Арцелла



Дифлюгия



Трубач



Лямблия



Трипаносома



Амеба дизентерийная

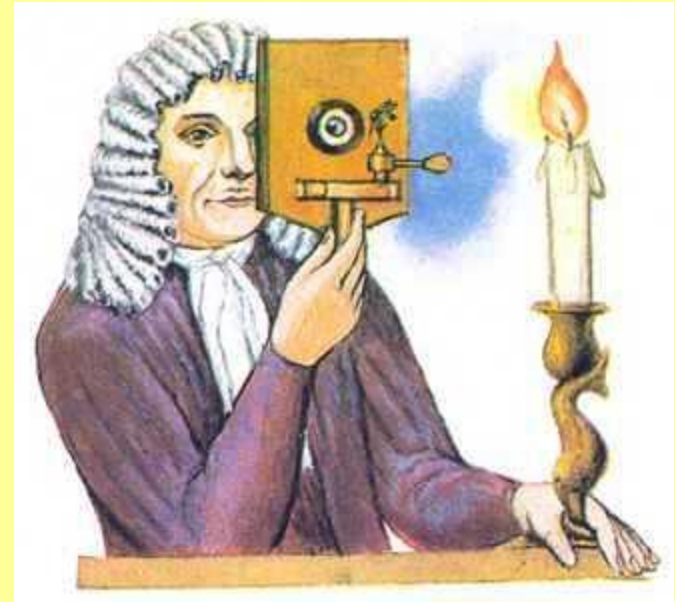


Инфузория дидиния

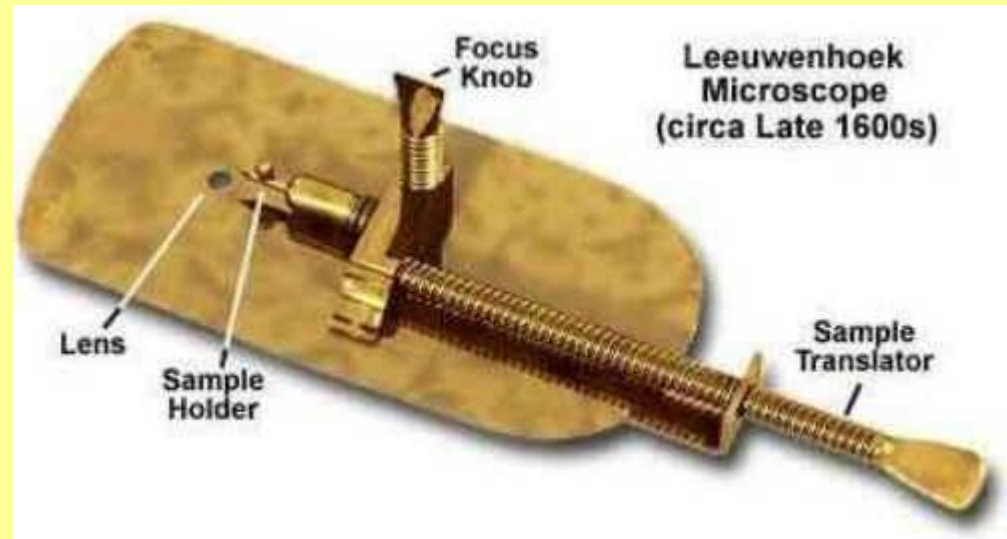


Амеба дизентерийная



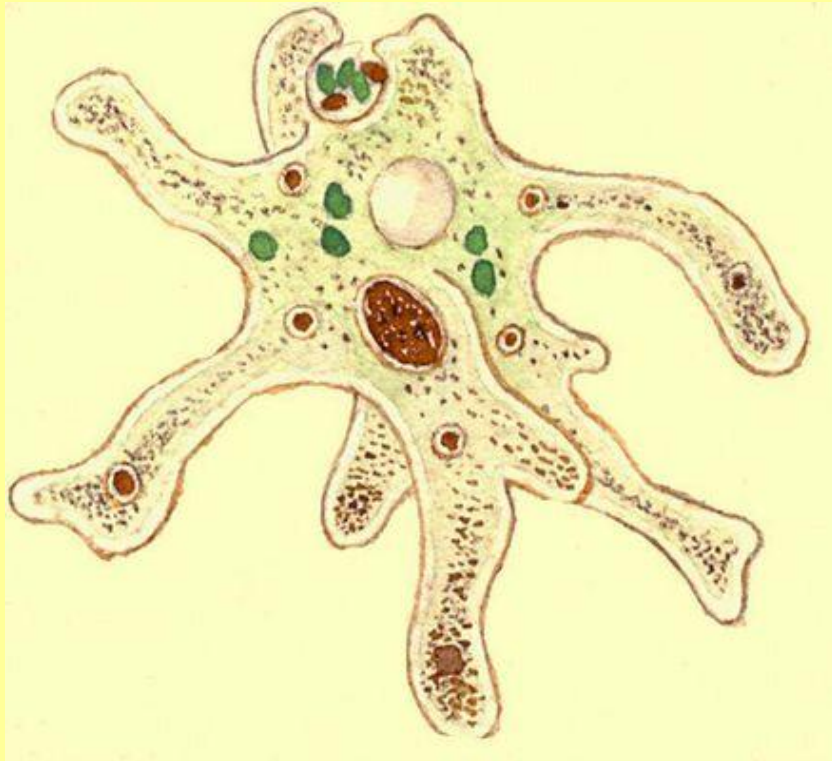


Антони ван Левенгук
– голландский
торговец,
в 1675 году открыл
ОДНОКЛЕТОЧНЫХ
ЖИВОТНЫХ



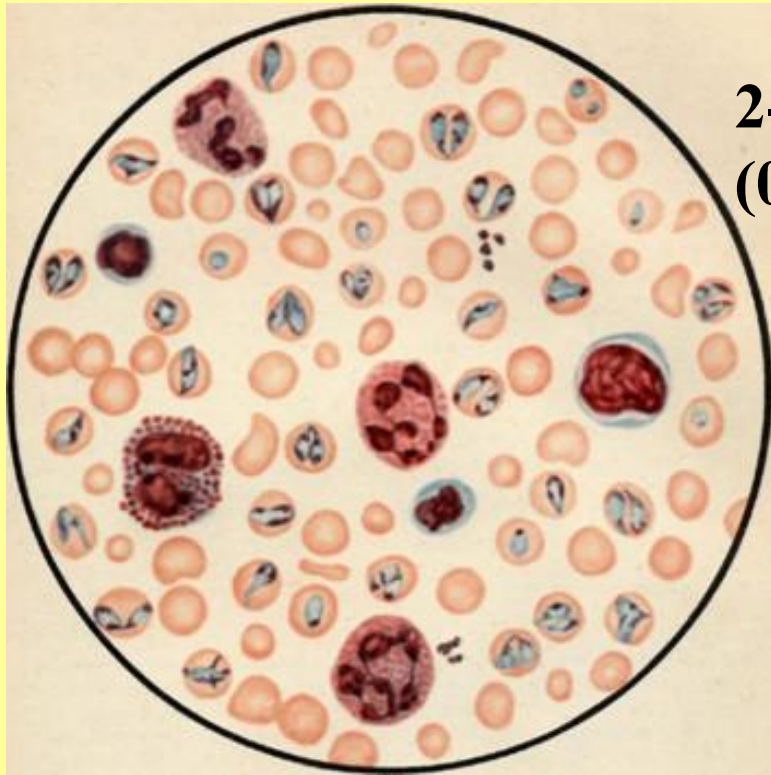
Общая характеристика п/ц Одноклеточные

- 1) 40 000 видов
- 2) Тело – ОДНА клетка, ЭУКАРИОТЫ



АМЕБА ОБЫКНОВЕННАЯ ИНФУЗОРИЯ-ТУФЕЛЬКА

3) Размеры до 150 мкм (0,000015 м)



2-4 мкм
(0,000002 м)

Возбудитель пироплазмоза простейший микроорганизм семейства Бабезия (Babesiidae), род Пироплазма собак - *Piroplasma canis*.

Пироплазма попадает в кровь собаки из слюнных желез клеща в момент укуса и далее размножается в эритроцитах собак.

Инфузория

**бурсария – до 2 мм
(0,02 м)**

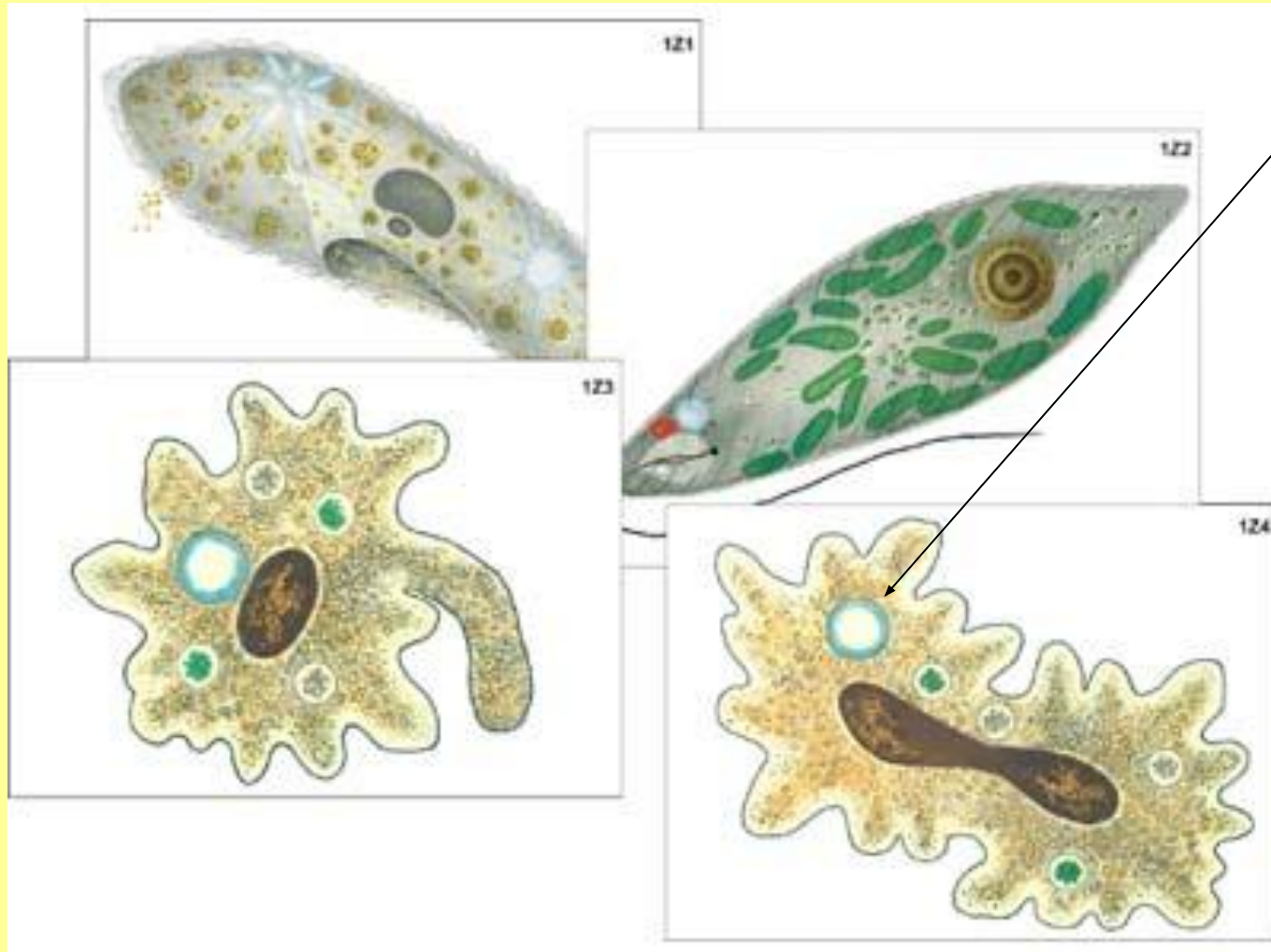


4) ГЕТЕРОТРОФЫ -?



**И! ЭВГЛЕНА ЗЕЛЕНАЯ –
может питаться и как
АВТОТРОФ, и как
ГЕТЕРОТРОФ**

5) Дыхание происходит через ВСЮ поверхность тела. Выделение – через СОКРАТИТЕЛЬНУЮ вакуоль.

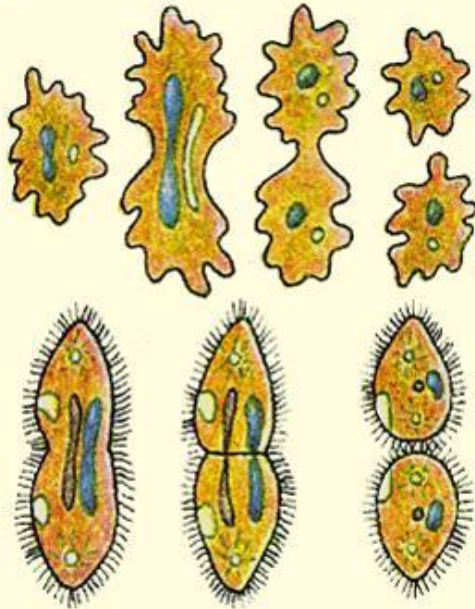


5) Размножение:

а) бесполое – ДЕЛЕНИЕ пополам (митоз)

б) половое (мейоз) – конъюгация (слияние ЯДЕР) и копуляция (слияние КЛЕТОК).

деление амёбы



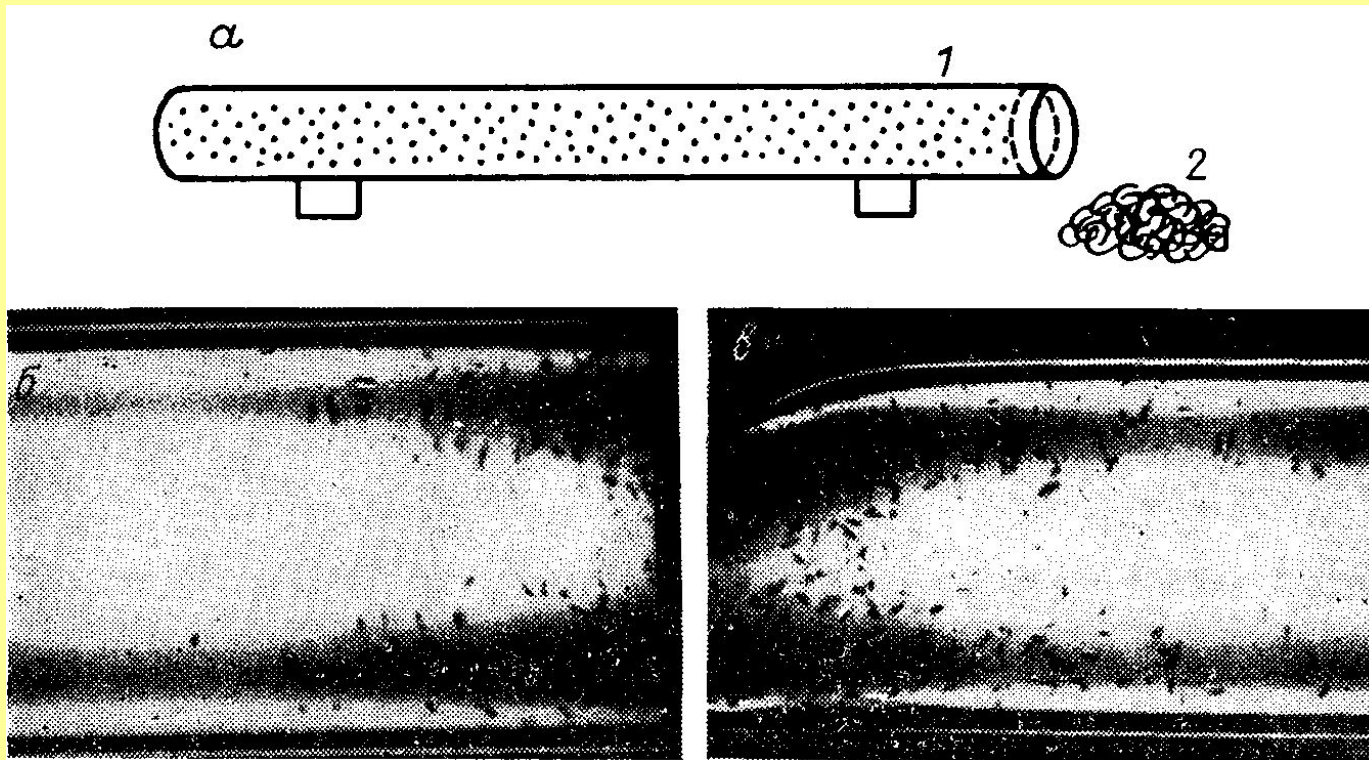
деление инфузории-туфельки



циста амёбы и выход амёбы из цисты

б) ЦИСТА – перенесение неблагоприятных условий.

7) Раздражимость -



Хемотаксис простейших.

*1 — стеклянная трубка с водой, в которой находятся инфузории,
2 — кашаца из растений — источник летучих фитонцидов;
б — результат опыта через 2 минуты после его начала;
в — результат опыта через 5 минут — все инфузории оказались у
закрытого конца.*

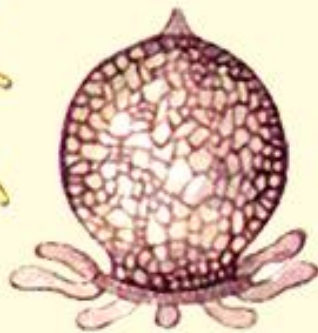
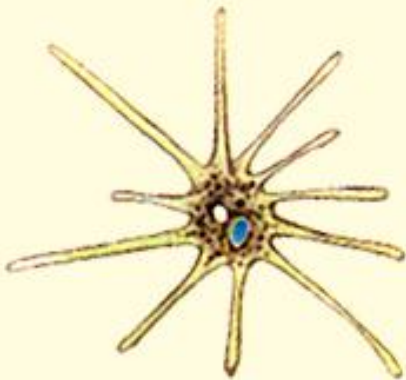
Тип Саркожгутиковые

Класс Саркодовые

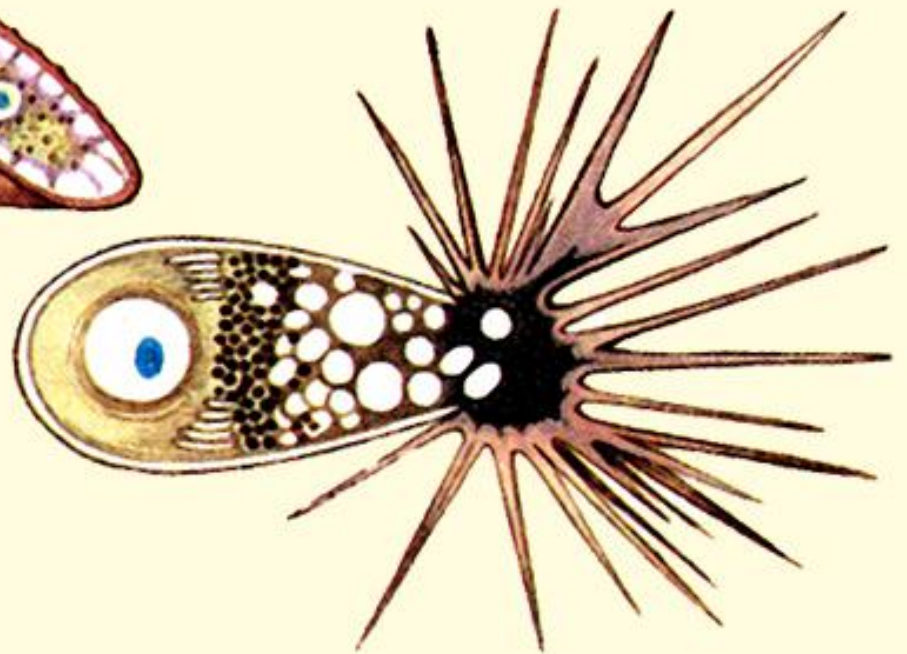
Арцелла



Солнечник



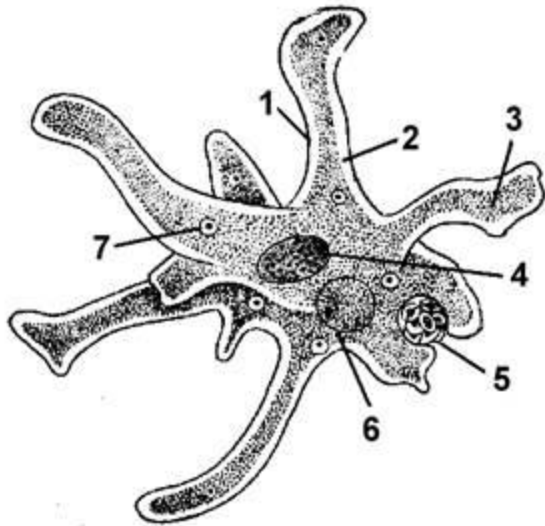
Диффлюгия



Эуглифа

Тип Корнежгутиковые

Класс Корненожки (амебы, раковинные амебы, фораминиферы)



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.

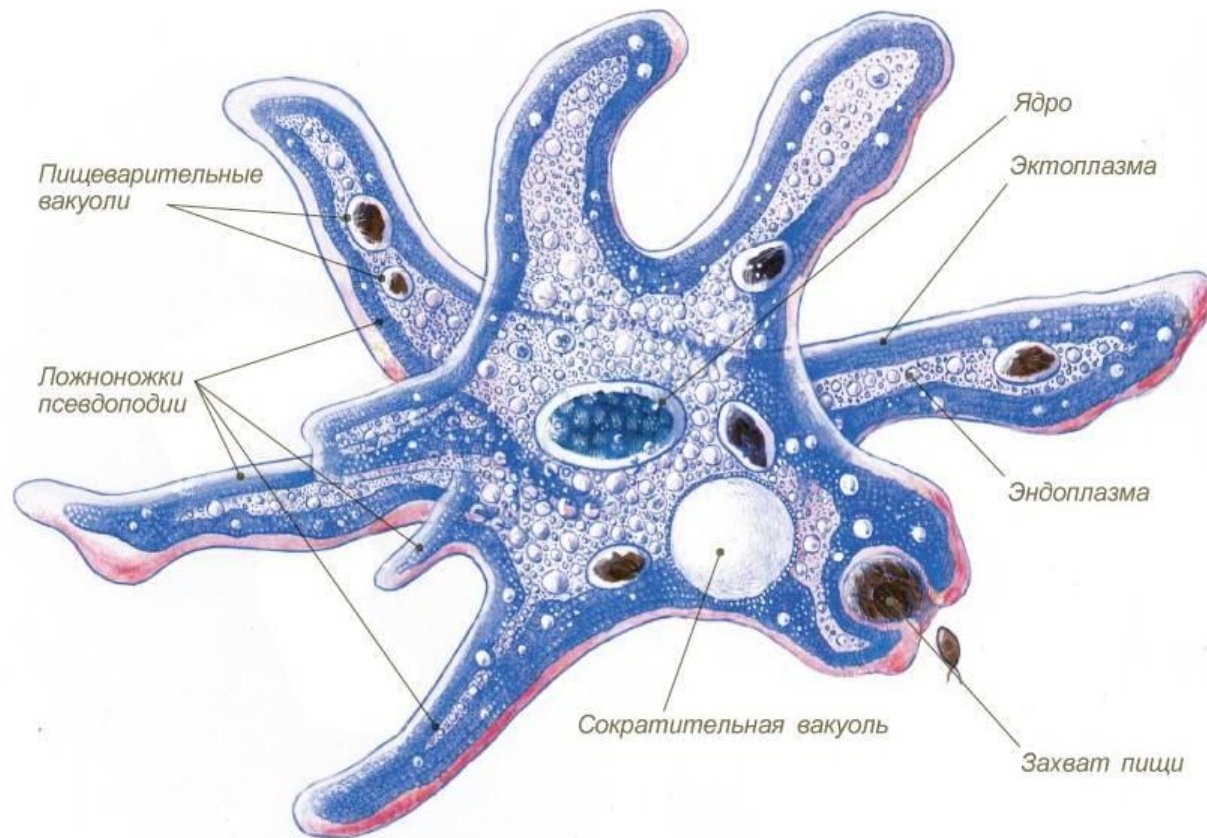
Выделение непереваренных остатков происходит в любом участке клетки. При наступлении неблагоприятных условий способны к **инцистированию**. **Размножение.** Большинство видов размножается бесполом способом.

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



Амеба обыкновенная

Тип Корнежгутиковые



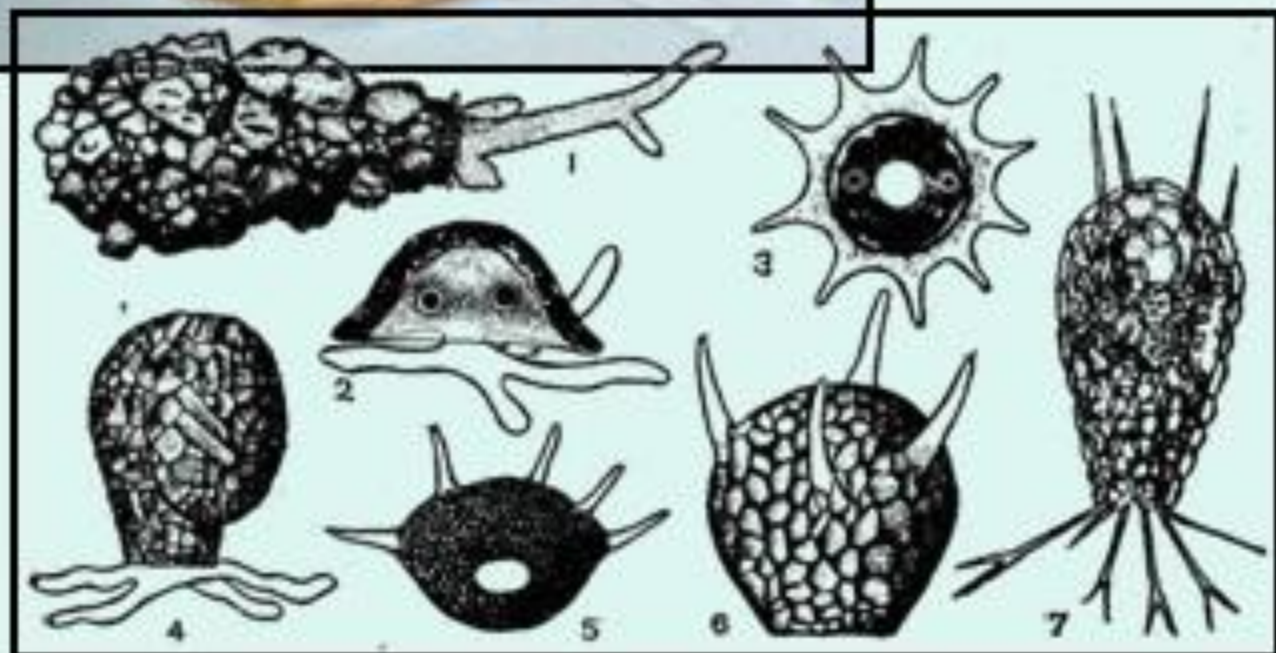
Сравнительная характеристика одноклеточных

Тип	Саркожгутиковые		Инфузории
Класс	Саркодовые	Жгутиковые	Ресничные инфузории
Вид	Амеба обыкновенная	Эвглена зеленая	Инфузория-туфелька
Форма тела	Непостоянная	Постоянная, есть ПЕЛЛИКУЛА – верхний плотный слой цитоплазмы	
Цитоплазма	<p>ЭКТОПЛАЗМА – наружный, прозрачный, плотный слой</p> <p>ЭНДОПЛАЗМА – жидкий, зернистый внутренний слой</p>		

Раковинные амебы



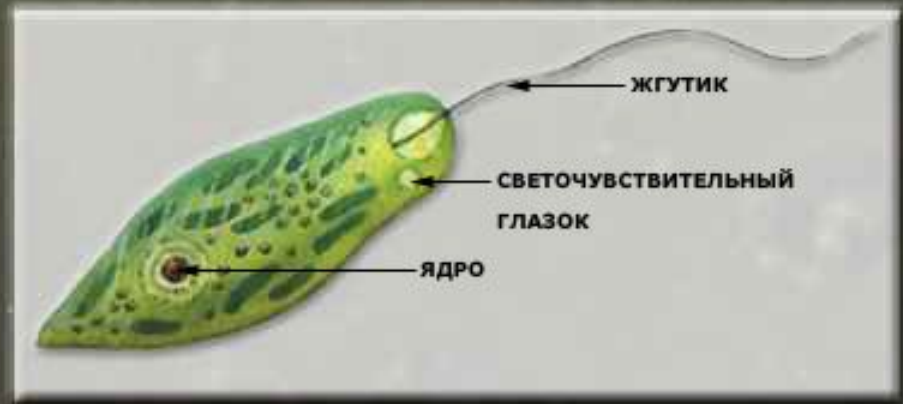
- Раковинка –
наружный скелет
амебы



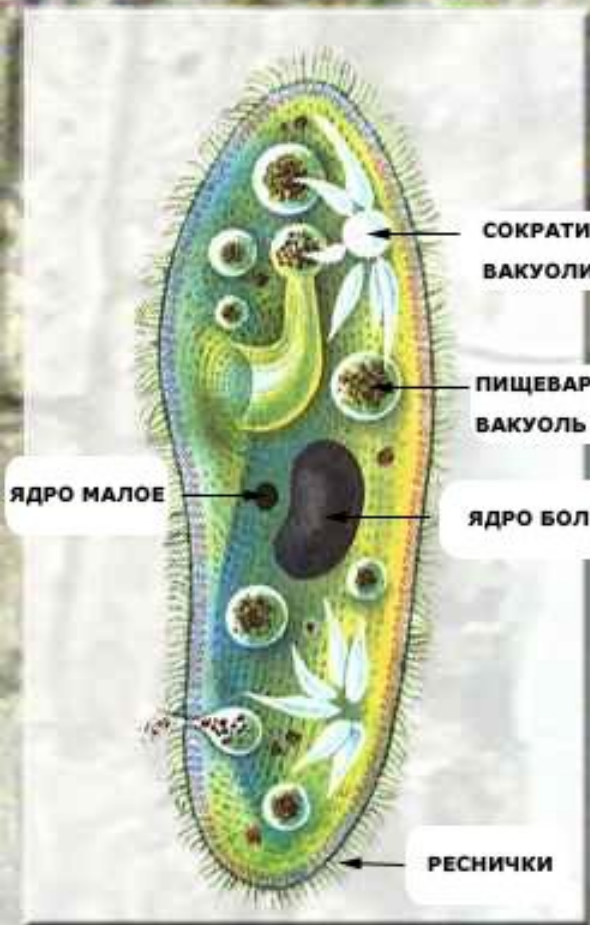
Сравнительная характеристика одноклеточных

Тип	Саркожгутиковые		Инфузории
Класс	Саркодовые	Жгутиковые	Ресничные инфузории
Органоиды движения	Ложноножки	Жгутики	Реснички
Ядро	1	1	2 (большое и малое)
Сократительная вакуоль	+	+	+ (две)
Деление	пополам	продольное	поперечное
Тип питания	гетеротрофы	миксотрофы	гетеротрофы

Строение эвглены



Строение инфузории-туфельки



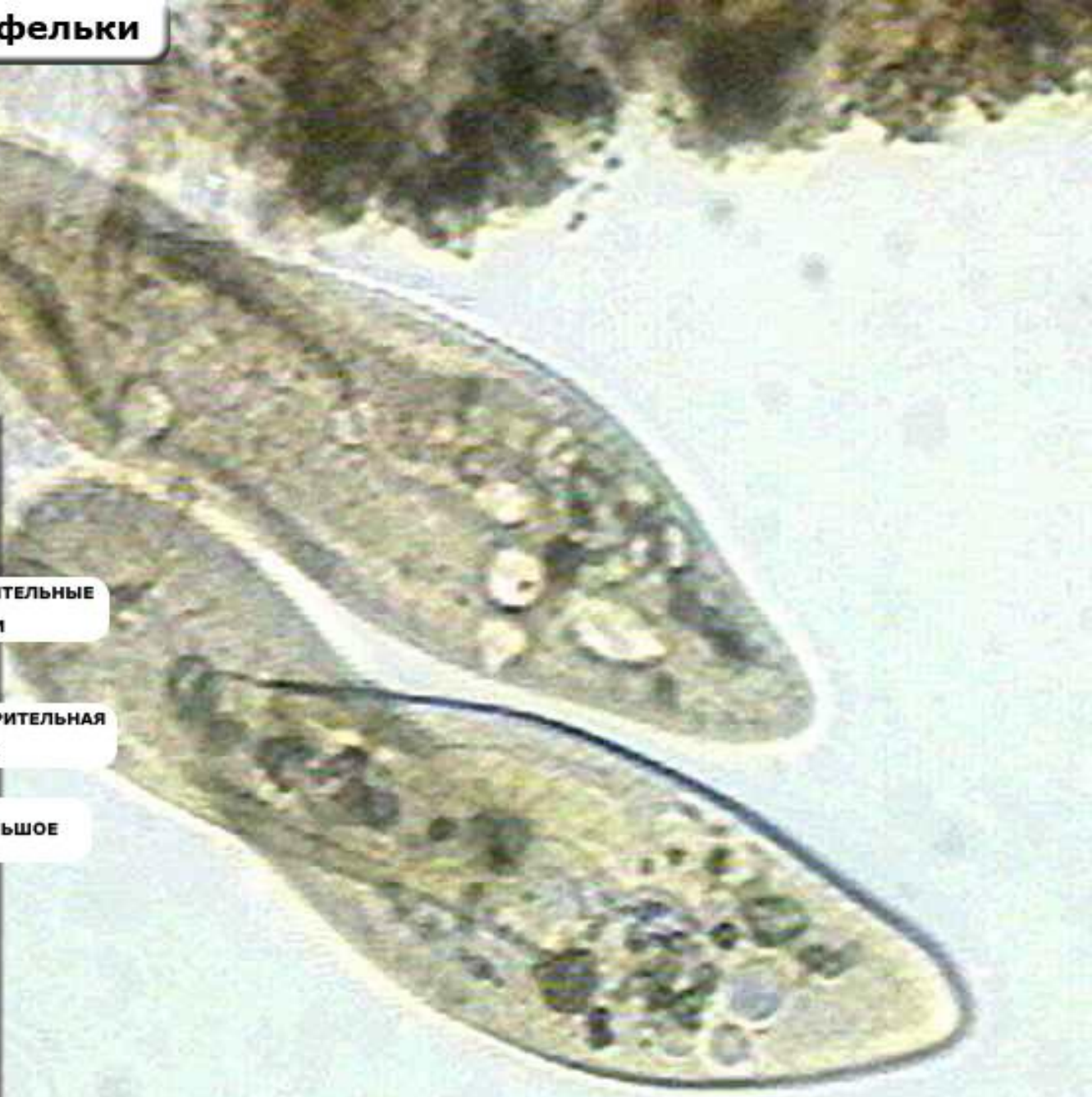
СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ
ВАКУОЛИ

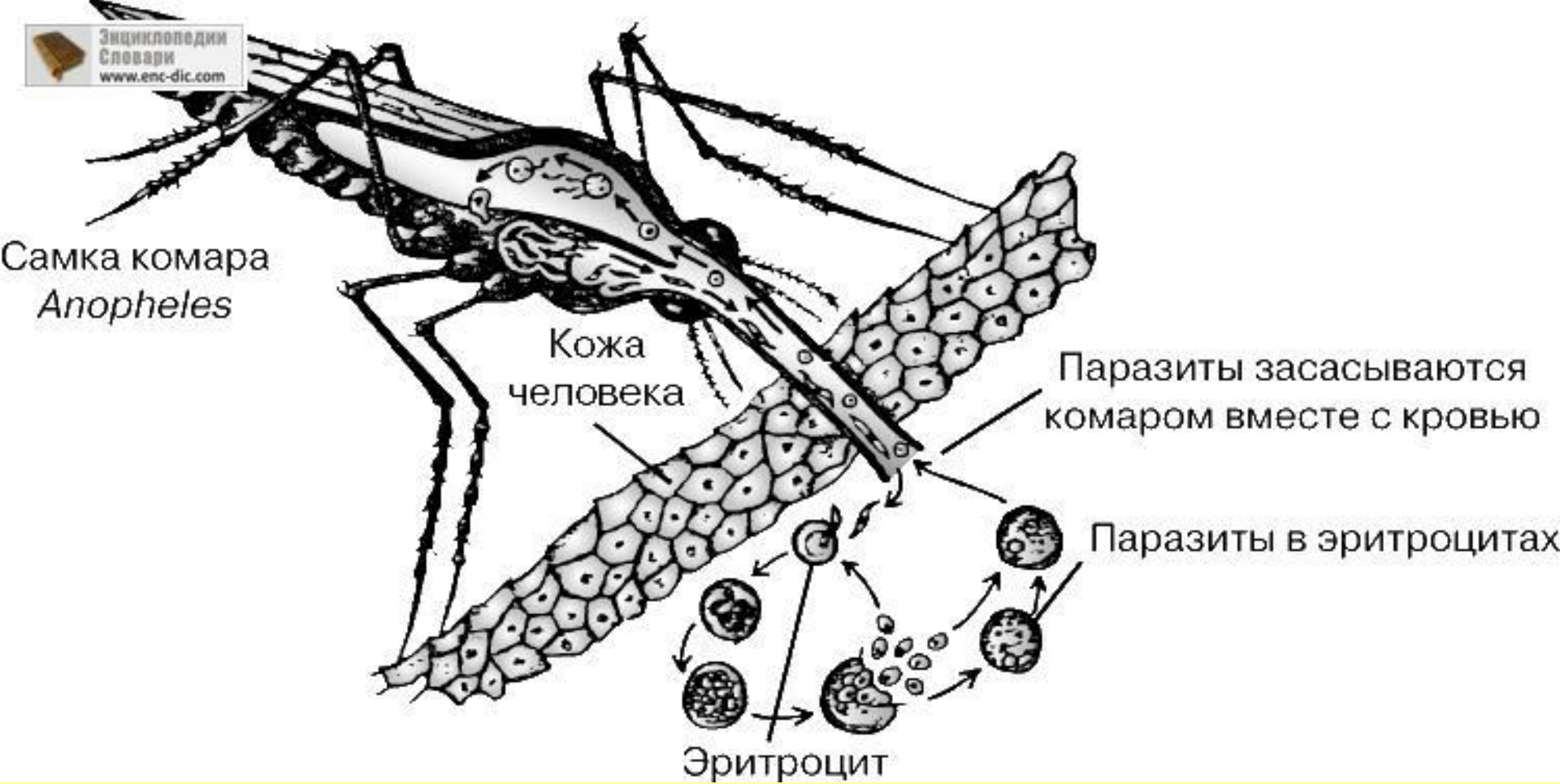
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ
ВАКУОЛЬ

ЯДРО МАЛОЕ

ЯДРО БОЛЬШОЕ

РЕСНИЧКИ





Малярийный плазмодий относится к типу Споровики.

Малярийный паразит живет в эритроцитах крови человека.

Вызывает заболевание – малярию. Переносчиком является малярийный комар.