



«Многообразие простейших»



Систематические группы простейших:



*Антони ван
Левенгук,
голландский
натуралист,
первым увидел
простейших в
капле воды.*

*В настоящее время известно
около 70000 видов
простейших.*

*Подцарство Простейшие
включает в себя несколько
типов животных, тело которых
состоит из одной клетки. Эта
клетка выполняет все функции
живого организма: она
самостоятельно перемещается,
питается, перерабатывает
пищу, дышит, удаляет из
своего организма ненужные
вещества, размножается.*

Классификация типа Простейшие

Тип
Простейшие

Класс
Саркодовые



Класс
Споровики



Класс
Жгутиковые



Класс
Инфузории



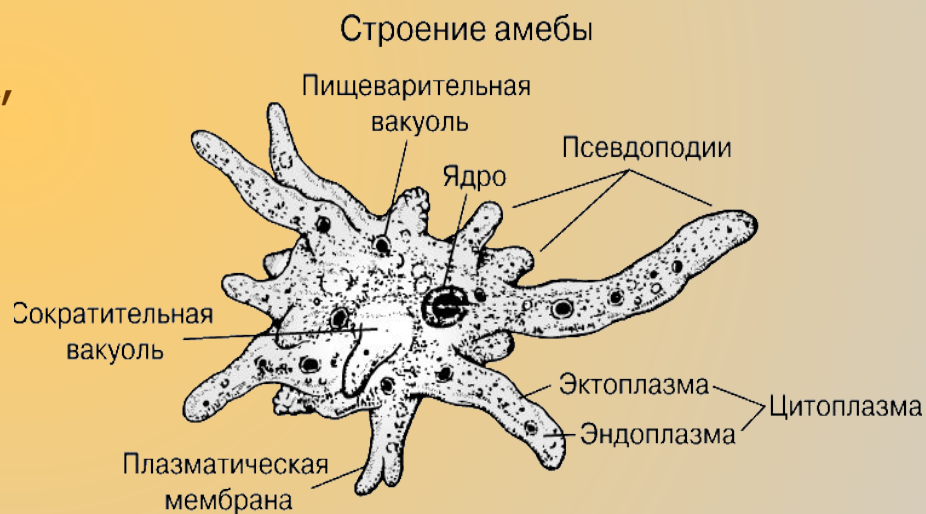


Тип Саркожгутиконосцы

Класс Саркодовые (Корненожки)



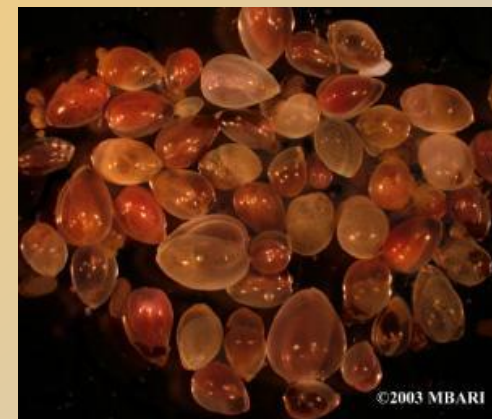
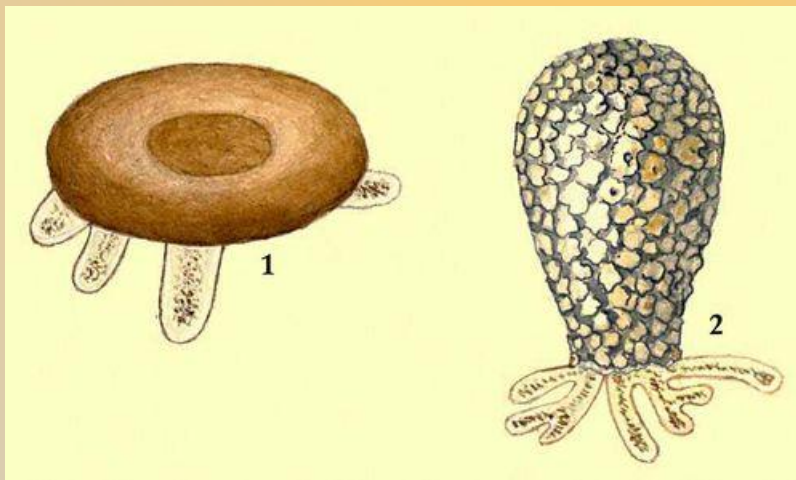
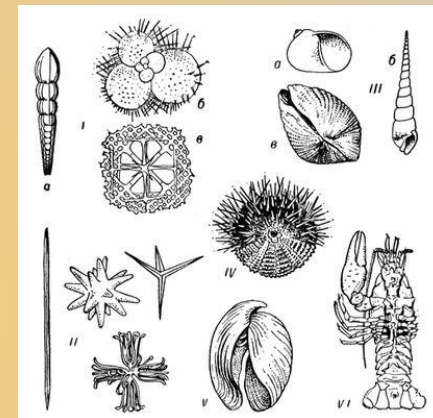
Большинство – обитатели морей, пресных водоемов, почвы. Движение осуществляется с помощью ложноножек, тело перетекает из одной части в другую. Один из представителей этого класса – амeba обыкновенная.





Раковинные корненожки

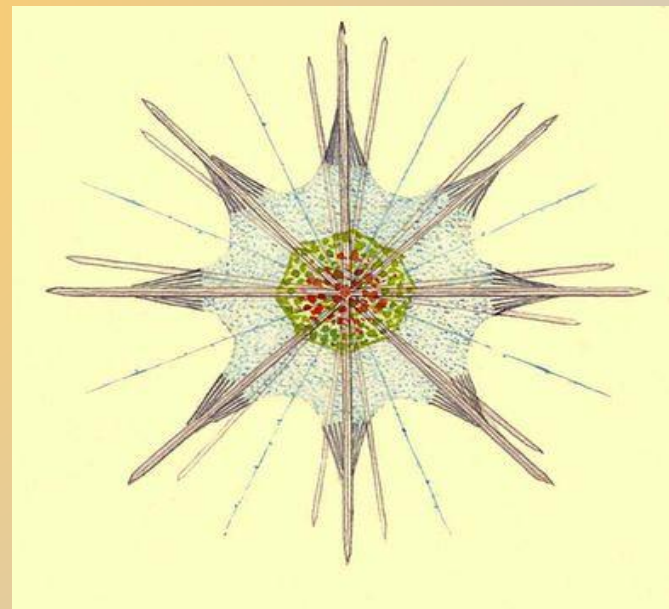
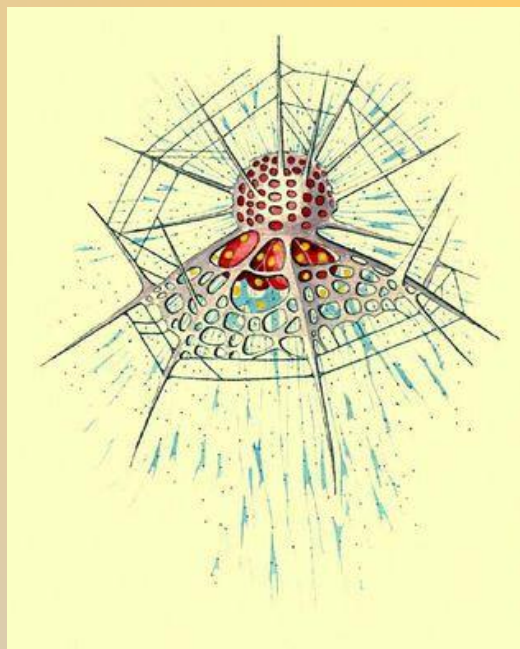
Морские корненожки – одни из самых древних животных, некоторые их виды жили миллионы лет назад, когда такие корненожки погибали, их раковинки скапливались на дне моря, и постепенно из них образовались месторождения ценного строительного материала – известняка.





Класс Радиоларии

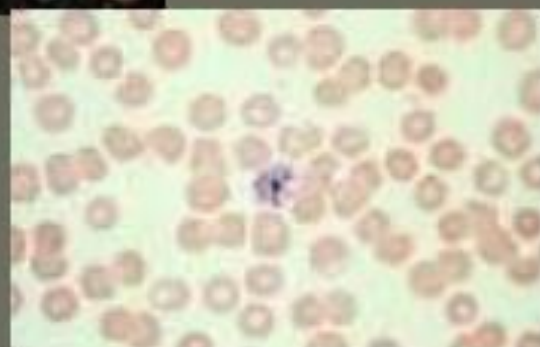
Эти простейшие – обитатели морей, у них – внутренний минеральный скелет, который имеет правильную геометрическую форму.



Тип Споровики



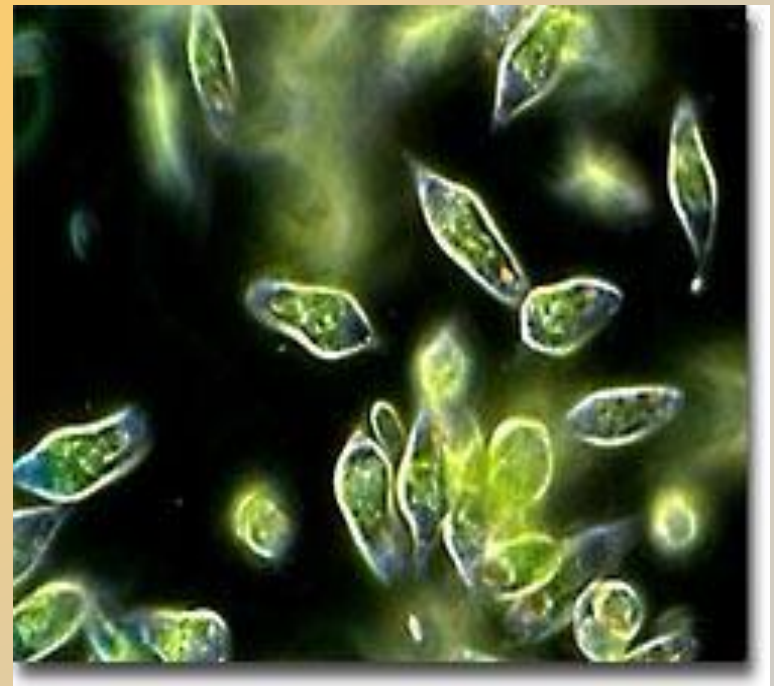
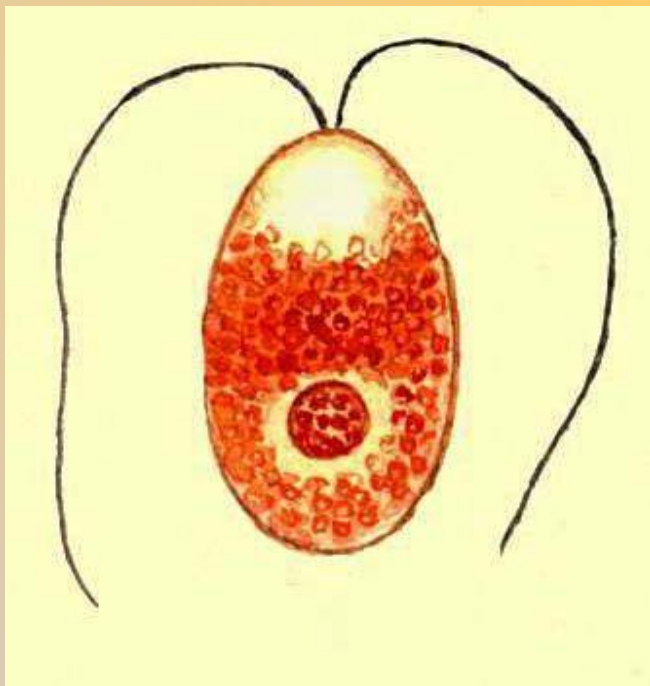
- Этот тип включает только паразитические формы
- Под влиянием паразитизма строение споровиков сильно упростилось: они не имеют органоидов движения, пищеварительных и сократительных вакуолей



Класс Жгутиконосцы



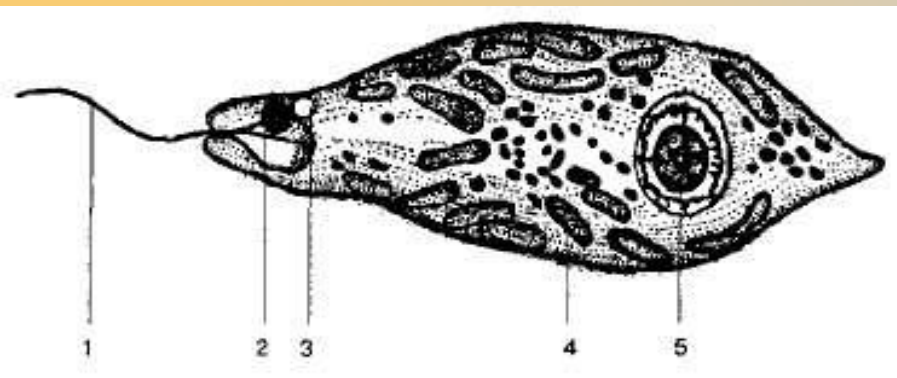
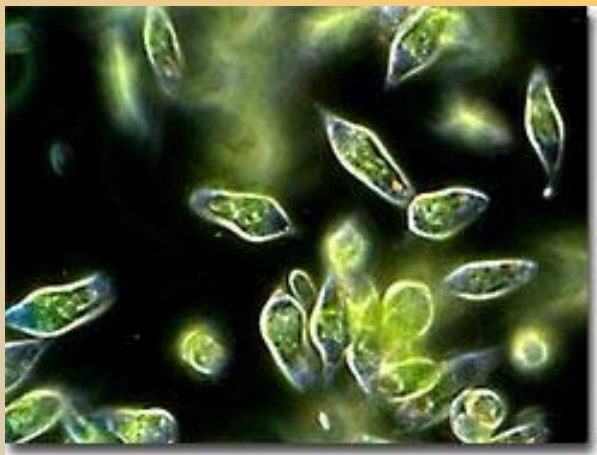
Главный отличительный признак жгутиконосцев – наличие одного или нескольких жгутиков, с помощью которых они передвигаются.





Эглена зеленая

- Обитатель пресных водоемов. Клетка имеет один жгутик, ядро, хлоропласты, форма тела постоянная. Способы питания – автотрофный и гетеротрофный, в зависимости от условий.

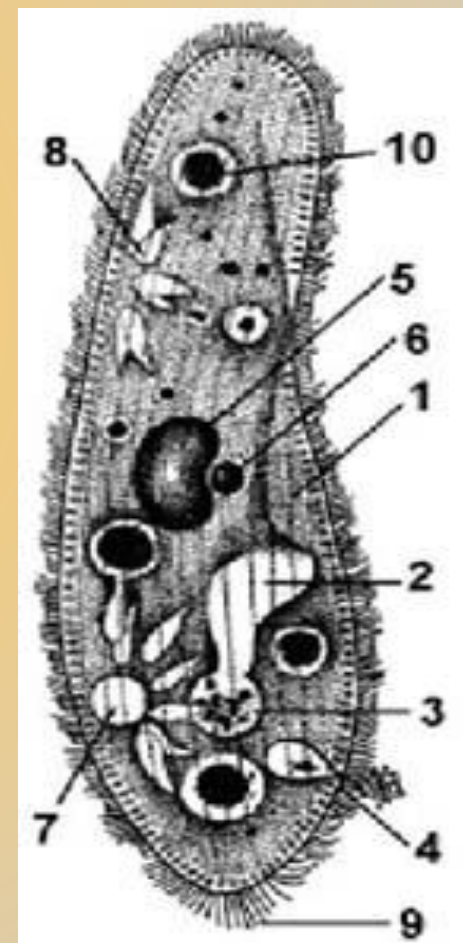




Тип Инфузории



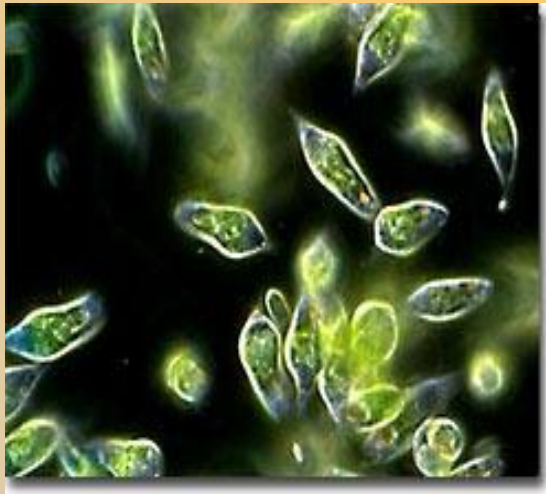
- Инфузории – обитатели морских и пресных водоемов. Органоиды движения – реснички. Представитель типа – инфузория-туфелька.





Значение простейших

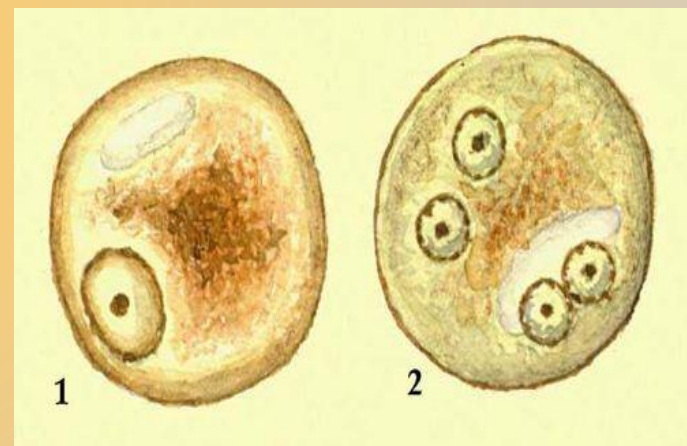
- Какое простейшее изображено на рисунке?
- Почему ученые не могут отнести эвглену – зеленую ни к животным ни к растениям? Назовите признаки животных и признаки растений?





Простейшие – паразиты

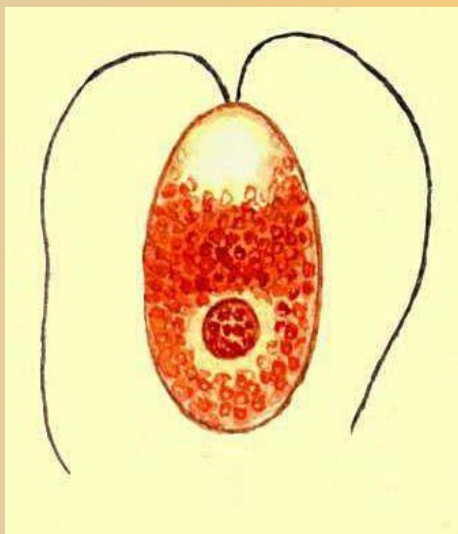
- Трипаносомы – возбудители сонной болезни человека.



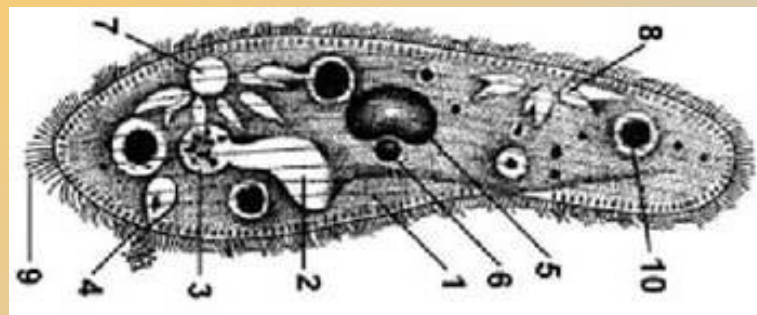
Дизентерийная амеба,
паразитирующая в
кишечнике человека.



Простейшие – симбионты



Многие инфузории и жгутиконосцы обитают в желудке и кишечнике насекомых и жвачных животных, они помогают им переваривать растительную пищу.



Вспомните, кто такие симбионты?



Удивительный мир простейших



- Как вы думаете, о каких простейших животных, Э. Геккель сказал, что они одни из самых красивых созданий природы?

