

«Многообразие простейших» Урок биологии в 7 классе

Тема: «Многообразие простейших».

- Систематические группы простейших:
  - Значение простейших:
  - Тип Саркожгутиконосцы:
    - Класс Саркодовые (Корненожки):
  - Эвглена зеленая:
    - Амеба обыкновенная
    - животное или растение ?
    - раковинные корненожки.
  - Простейшие – паразиты.
    - Класс Радиолярии.
  - Простейшие – симбионты.
    - Класс Жгутиконосцы:
      - Эвглена зеленая;
      - Трипаносома.
  - Э. Геккель о простейших…
  - Тип инфузории.

Систематические группы простейших:



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

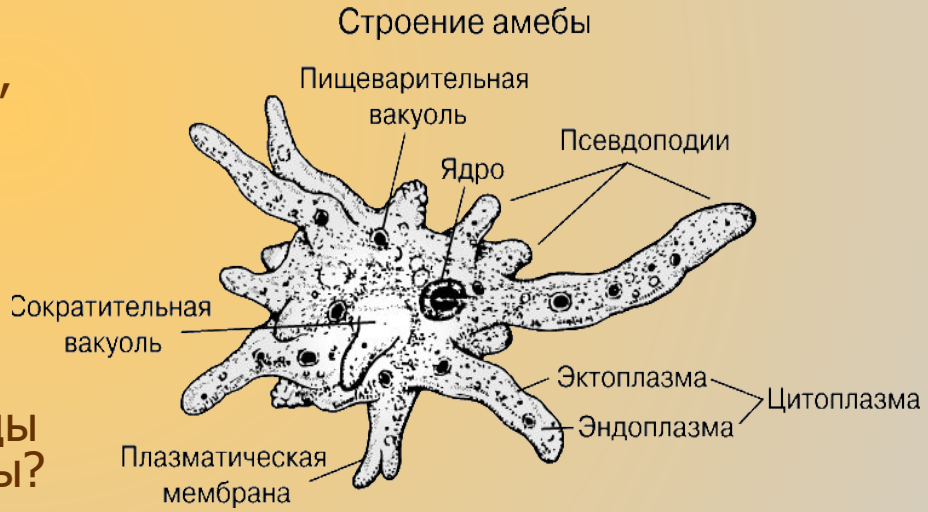
В настоящее время известно около 70000 видов простейших.

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.

Тип Саркожгутиконосцы
Класс Саркодовые (Корненожки)

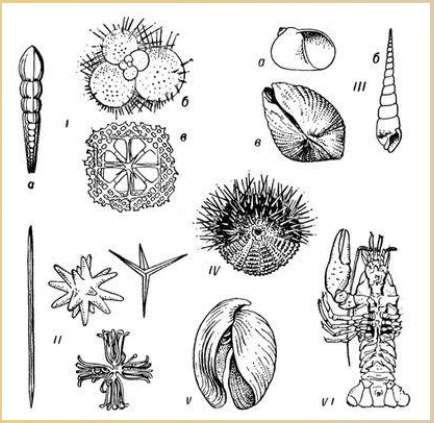
- Большинство – обитатели морей, пресных водоемов, почвы. Движение осуществляется с помощью ложноножек, тело перетекает из одной части в другую.
- Один из представителей этого класса – амеба обыкновенная.

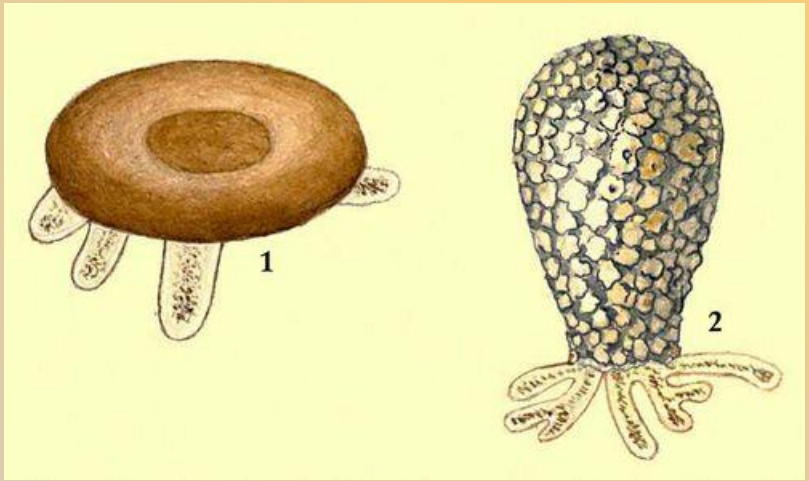
Назовите, какие органоиды образуют клетку амебы?



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.

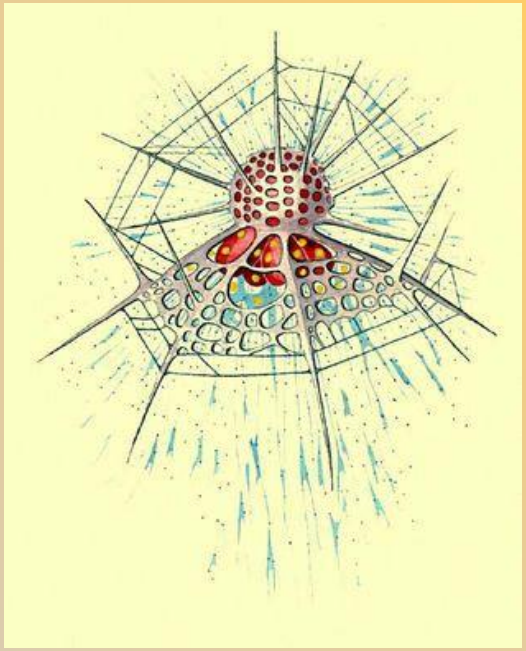


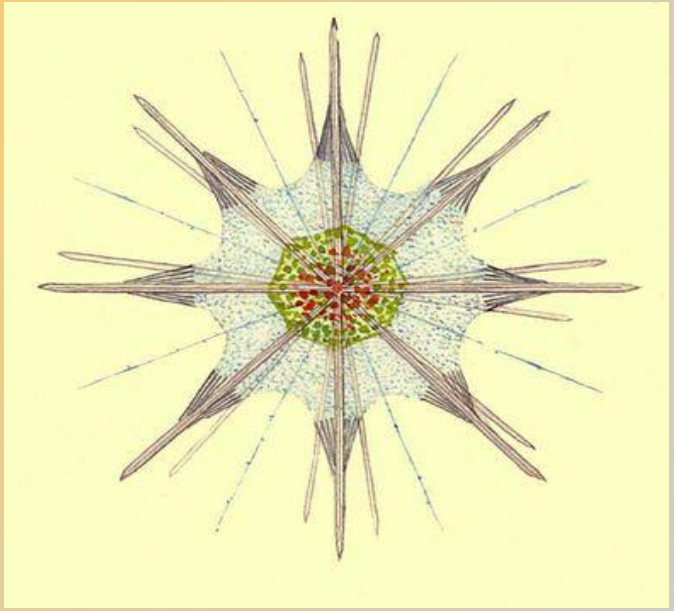




Класс Радиолярии

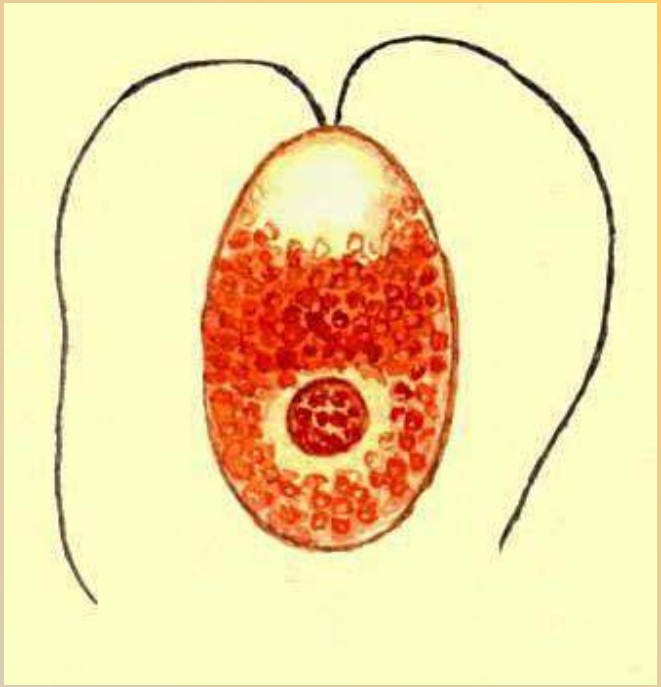
Эти простейшие – обитатели морей, у них – внутренний минеральный скелет, который имеет правильную геометрическую форму.

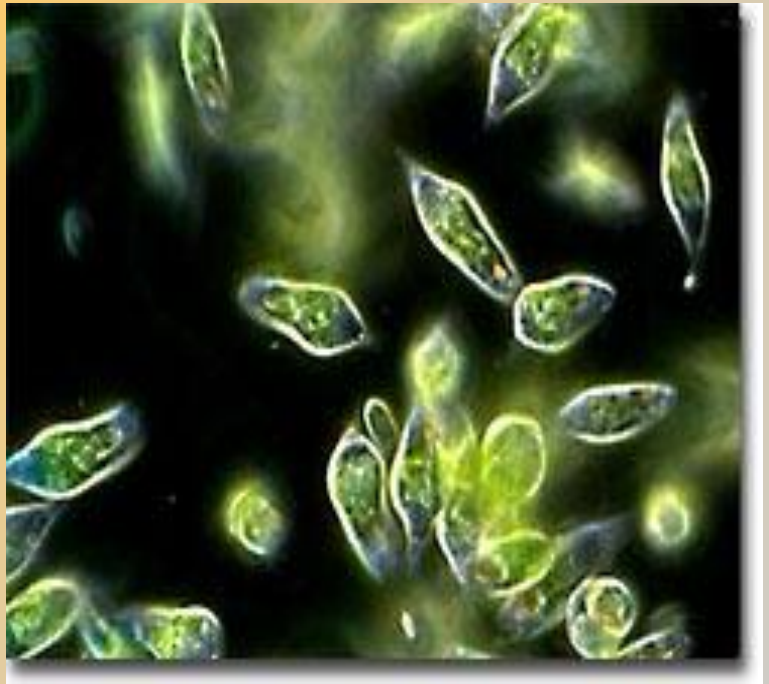




Класс Жгутиконосцы

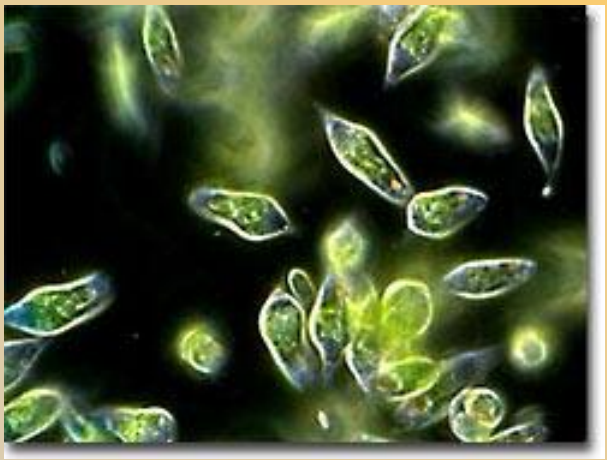
Главный отличительный признак жгутиконосцев – наличие одного или нескольких жгутиков, с помощью которых они передвигаются.

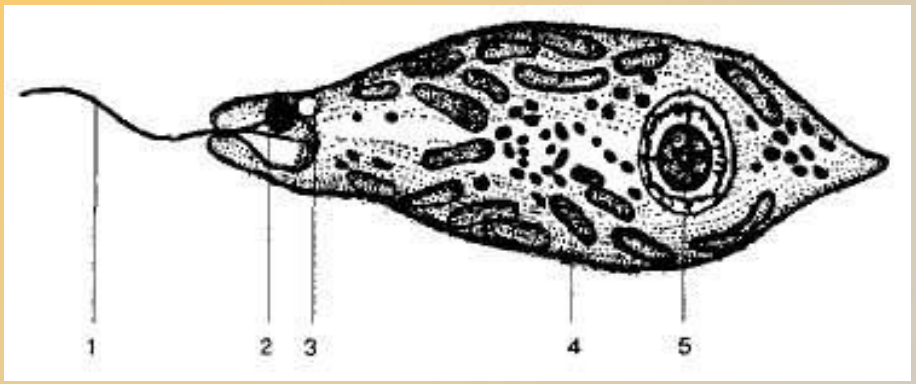




Эглена зеленая

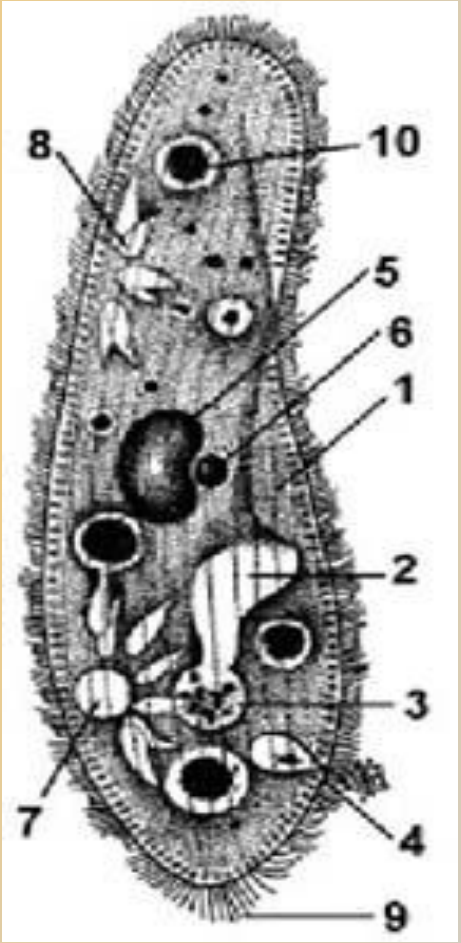
- Обитатель пресных водоемов. Клетка имеет один жгутик, ядро, хлоропласты, форма тела постоянная. Способы питания – автотрофный и гетеротрофный, в зависимости от условий.





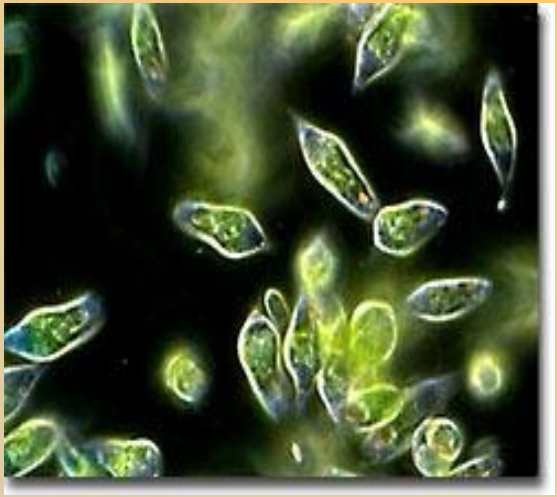
Тип Инфузории

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



Значение простейших

- Какое простейшее изображено на рисунке?

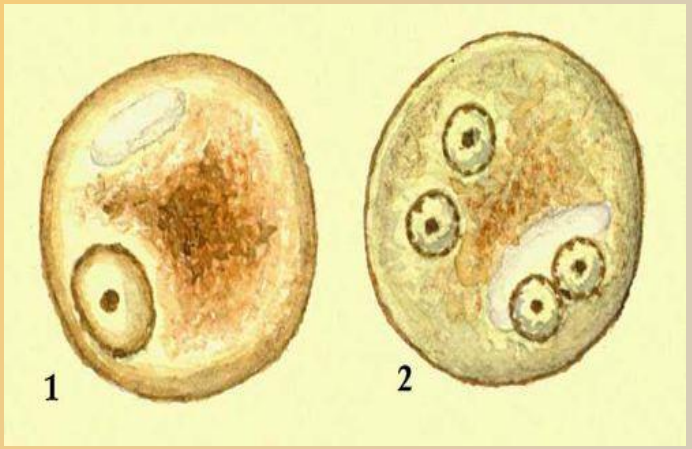


- Почему ученые не могут отнести эвглену – зеленую ни к животным ни к растениям? Назовите признаки животных и признаки растений?

Простейшие – паразиты

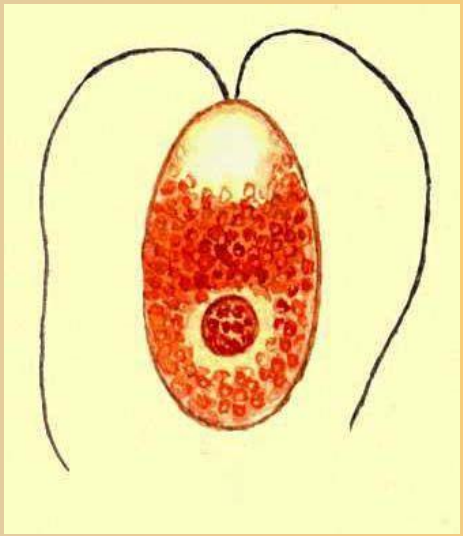
- Трипаносомы – возбудители сонной болезни человека.



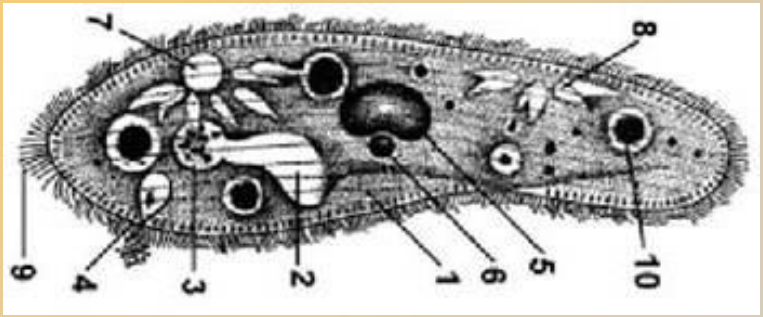


Дизентерийная амеба, паразитирующая в кишечнике человека.

Простейшие – симбионты



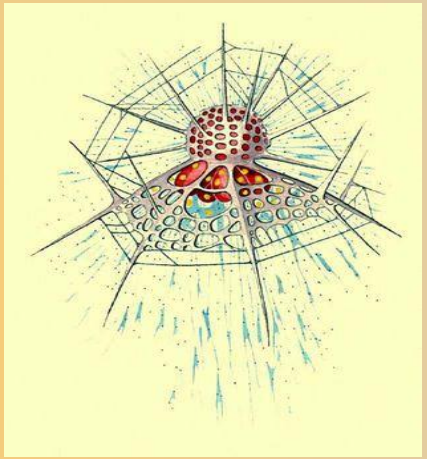
Многие инфузории и жгутиконосцы обитают в желудке и кишечнике насекомых и жвачных животных, они помогают им переваривать растительную пищу.

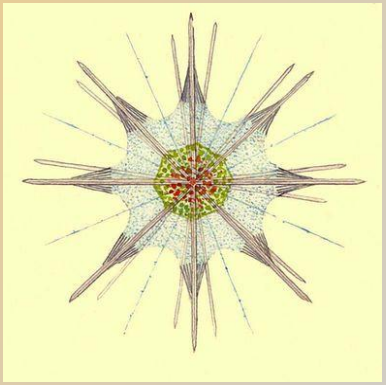


Вспомните, кто такие симбионты?

Удивительный мир простейших

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







Используемые ресурсы:

- *www.cultinfo.ru*
- *www.home-edu.ru*
- *www.krugosvet.ru*
- *biology.asvu.ru*
- *www.aquaria.com.ua*
- *www.aquaria.com.ua*
- *molbiol.ru*
- *elementy.ru*
- *www.cultinfo.ru*
- *www.aquaria.com.ua*
- *www.krugosvet.ru*