



***«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 ?
      - Простейшие – паразиты.
        - раковинные корненожки.
      - Класс Радиолярии.
    - Простейшие – симбионты.
      - Класс жгутиконосцы:
        - Эвглена зеленая;
    - Э. Геккель о простейших...
      - Трипаносома.
  - 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)

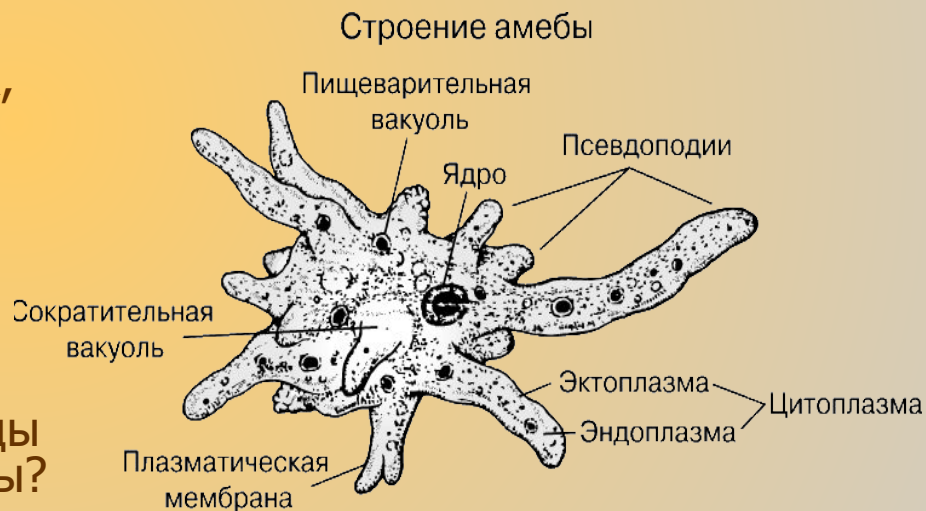


Большинство – обитатели морей, пресных водоемов, почвы.

Движение осуществляется с помощью ложноножек, тело перетекает из одной части в другую.

Один из представителей этого класса – амeba обыкновенная.

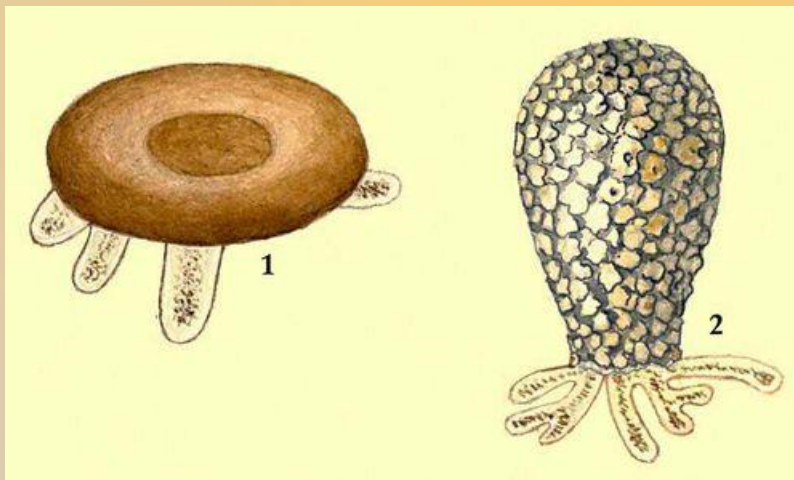
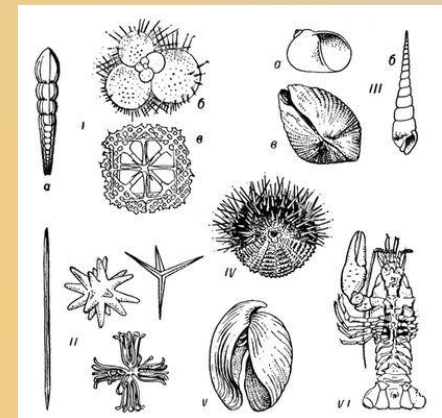
Назовите, какие органоиды образуют клетку амeбы?





# Раковинные корненожки

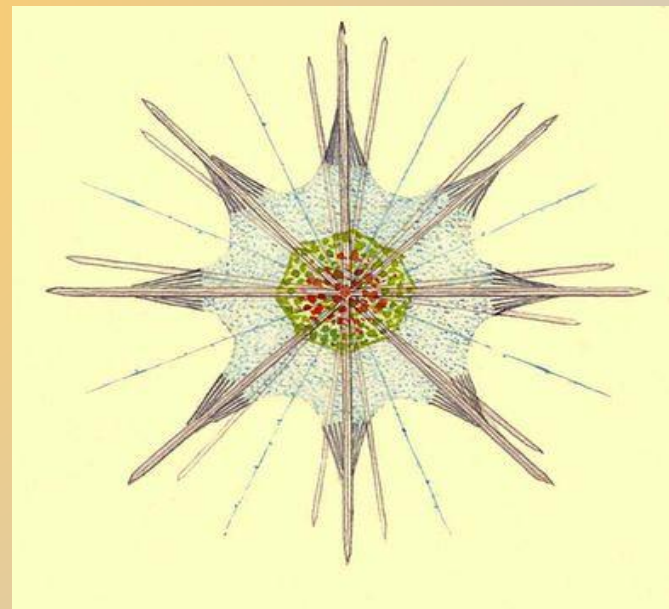
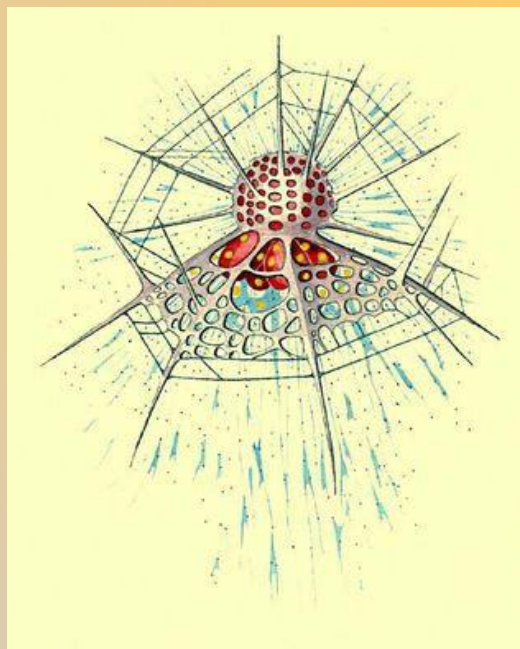
Морские корненожки – одни из самых древних животных, некоторые их виды жили миллионы лет назад, когда такие корненожки погибали, их раковинки скапливались на дне моря, и постепенно из них образовались месторождения ценного строительного материала – известняка.





# *Класс Радиоларии*

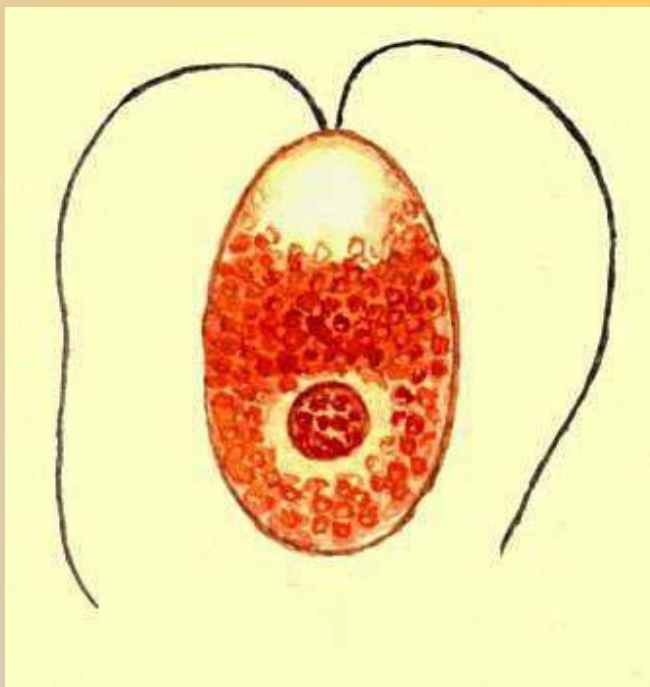
Эти простейшие – обитатели морей, у них – внутренний минеральный скелет, который имеет правильную геометрическую форму.



# *Класс Жгутиконосцы*



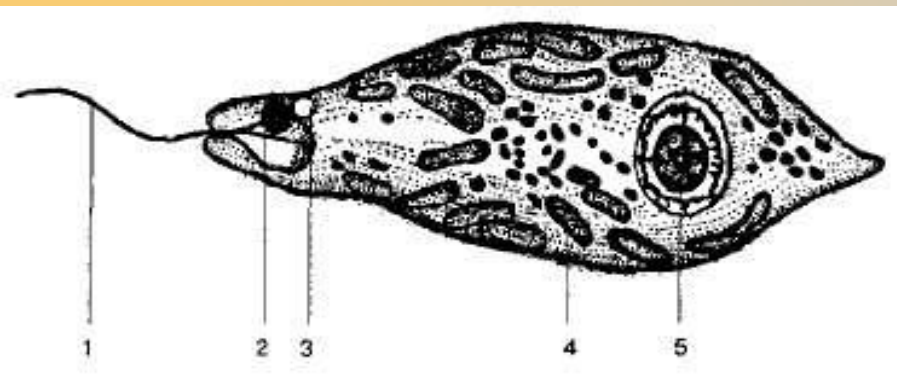
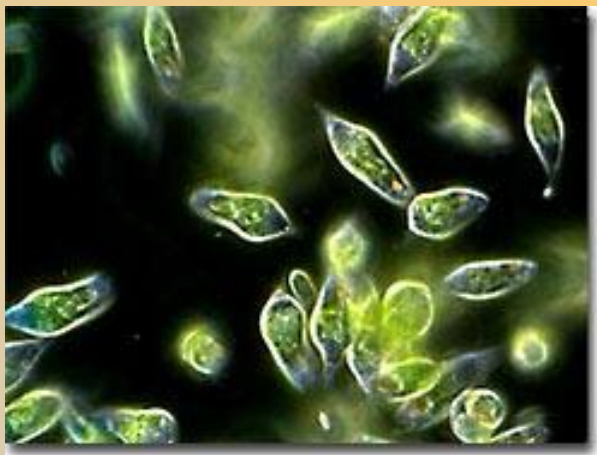
Главный отличительный признак жгутиконосцев – наличие одного или нескольких жгутиков, с помощью которых они передвигаются.





# Эглена зеленая

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



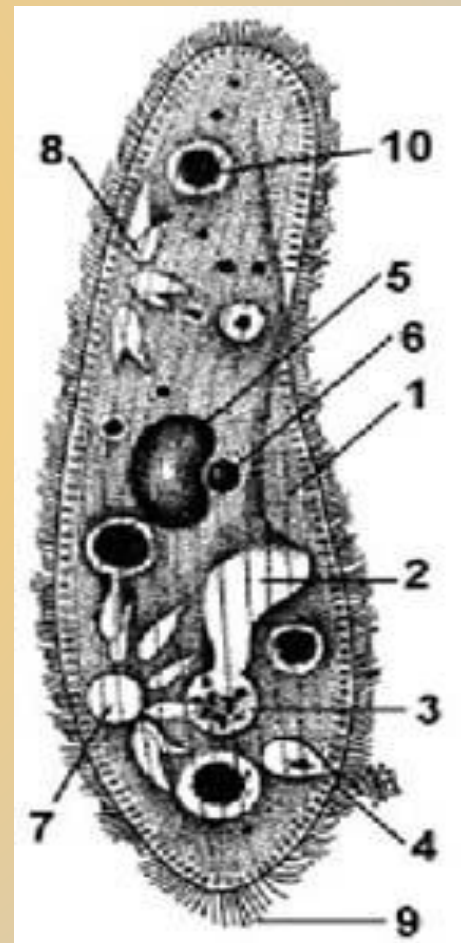




# Тип Инфузории



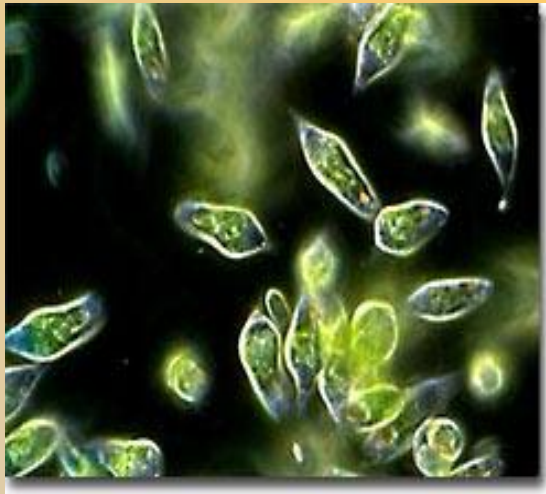
- Инфузории – обитатели морских и пресных водоемов. Органоиды движения – реснички. Представитель типа – инфузория-туфелька.





# Значение простейших

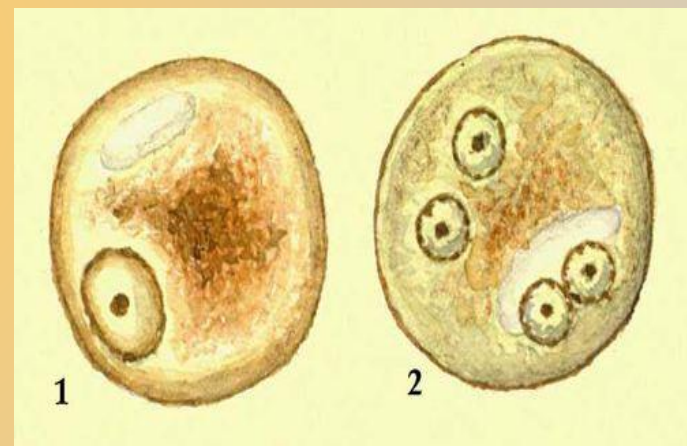
- Какое простейшее изображено на рисунке?
- Почему ученые не могут отнести эвглену – зеленую ни к животным ни к растениям? Назовите признаки животных и признаки растений?





# Простейшие – паразиты

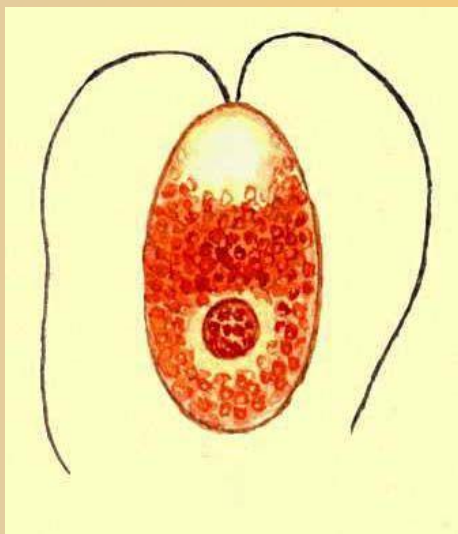
- Трипаносомы – возбудители сонной болезни человека.



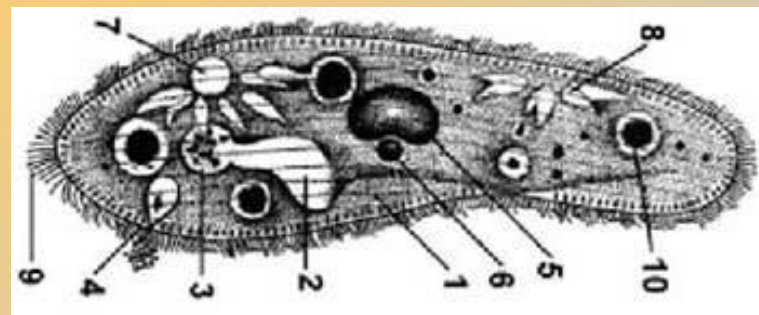
Дизентерийная амеба,  
паразитирующая в  
кишечнике человека.



# Простейшие – симбионты



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



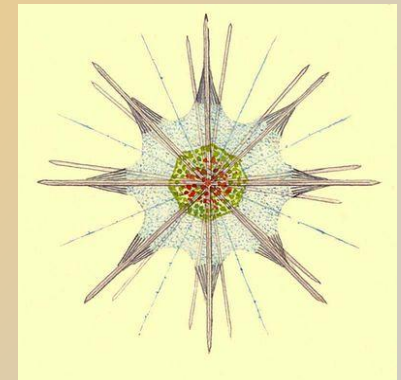
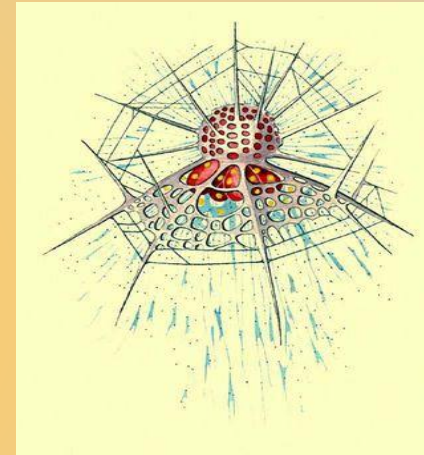
*Вспомните, кто такие симбионты?*



# 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](http://www.cultinfo.ru)
- [www.home-edu.ru](http://www.home-edu.ru)
- [www.krugosvet.ru](http://www.krugosvet.ru)
- [biology.asvu.ru](http://biology.asvu.ru)
- [www.aquaria.com.ua](http://www.aquaria.com.ua)
- [www.aquaria.com.ua](http://www.aquaria.com.ua)
- [molbiol.ru](http://molbiol.ru)
- [elementy.ru](http://elementy.ru)
- [www.cultinfo.ru](http://www.cultinfo.ru)
- [www.aquaria.com.ua](http://www.aquaria.com.ua)
- [www.krugosvet.ru](http://www.krugosvet.ru)