



«Многообразие простейших»

Урок биологии в 7 классе

Мисюра Алиса Викторовна
Учитель биологии
МОУ СОШ № 3
Город Азов



Тема: «Многообразие простейших».



- Систематические группы простейших:
 - Значение простейших:
 - Тип Саркожгутиконосцы:
 - Класс Саркодовые (Корненожки):
 - Эвглена зеленая:
 - Амеба обыкновенная,
животное или растение ?
 - Простейшие – паразиты.
 - Класс Радиоларии.
 - 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.*



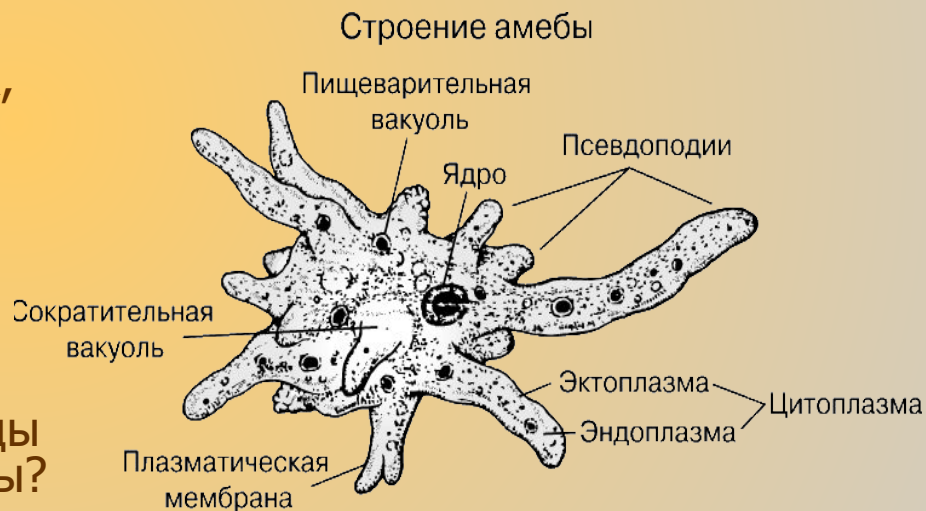
Тип Саркожгутиконосцы

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.

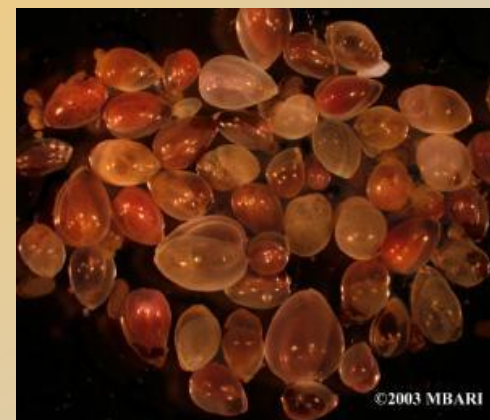
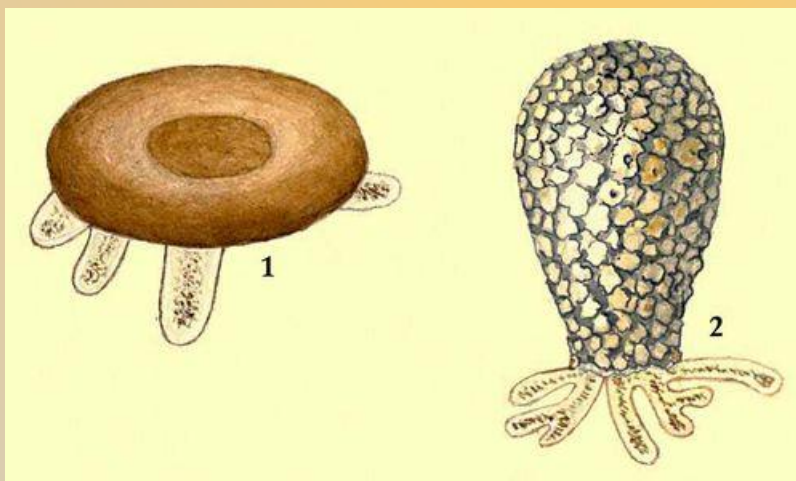
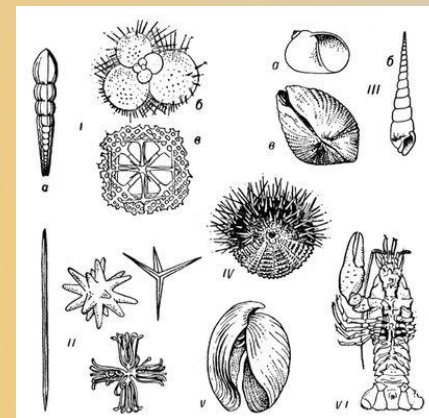
Назовите, какие органоиды образуют клетку амeбы?





Раковинные корненожки

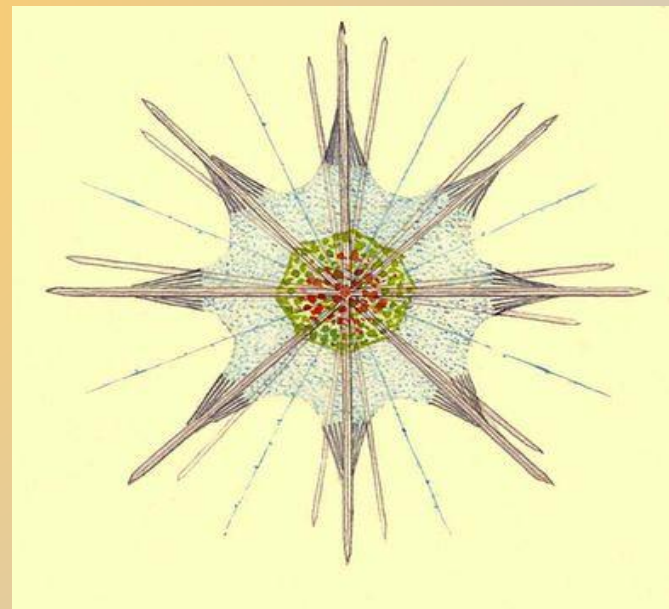
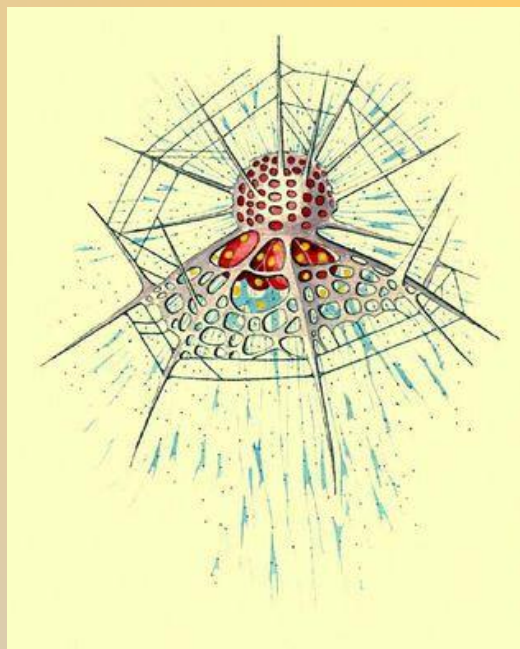
Морские корненожки – одни из самых древних животных, некоторые их виды жили миллионы лет назад, когда такие корненожки погибали, их раковинки скапливались на дне моря, и постепенно из них образовались месторождения ценного строительного материала – известняка.





Класс Радиоларии

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

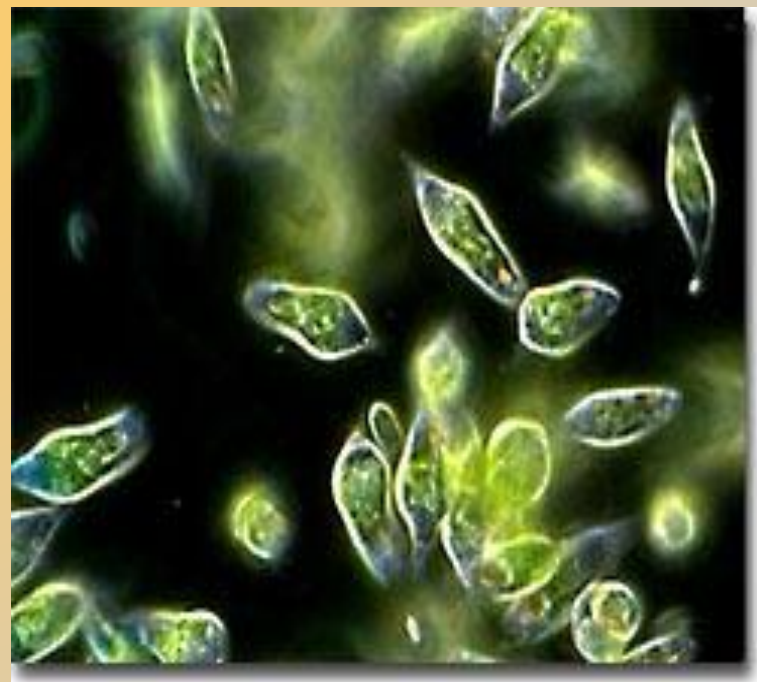
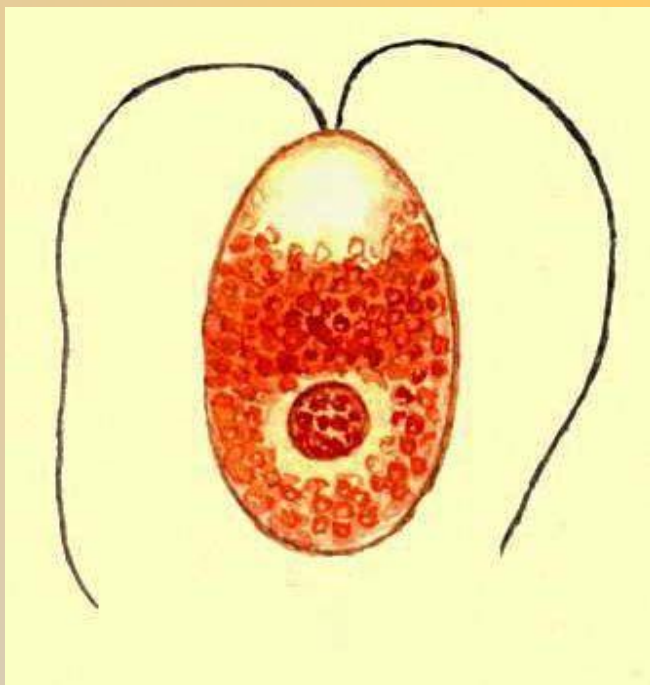




Класс Жгутиконосцы



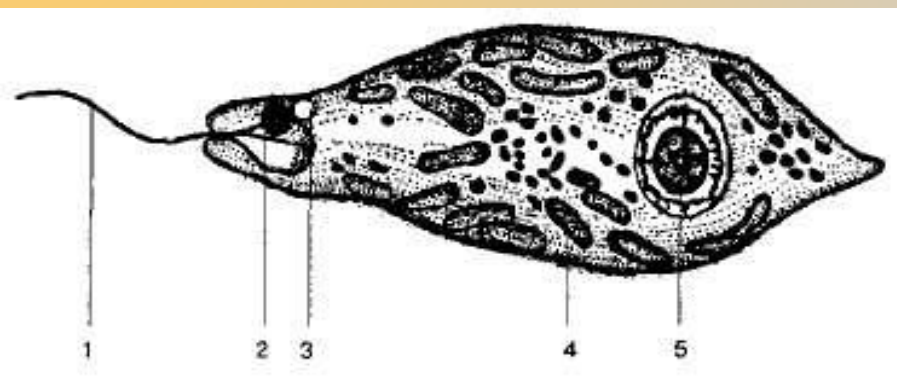
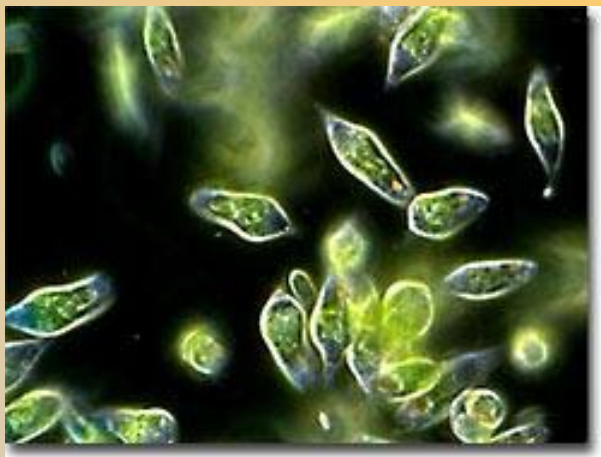
Главный отличительный признак жгутиконосцев – наличие одного или нескольких жгутиков, с помощью которых они передвигаются.





Эглена зеленая

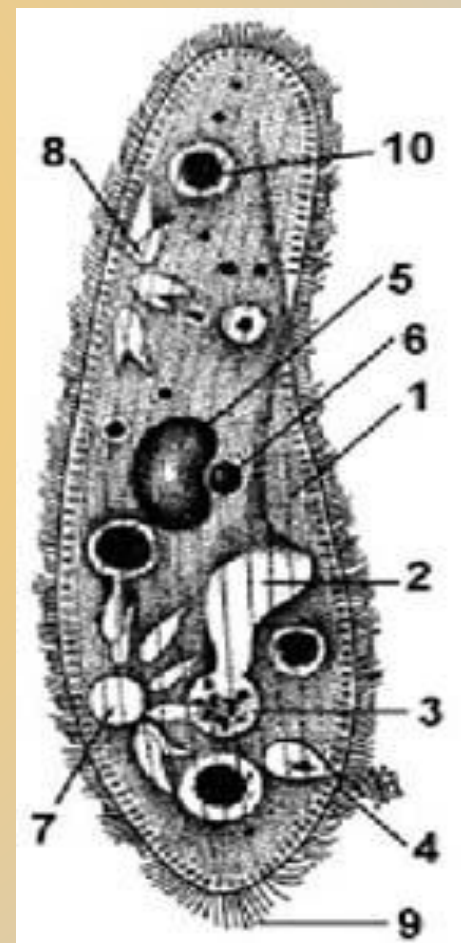
- Обитатель пресных водоемов. Клетка имеет один жгутик, ядро, хлоропласты, форма тела постоянная. Способы питания – автотрофный и гетеротрофный, в зависимости от условий.





Тип Инфузории

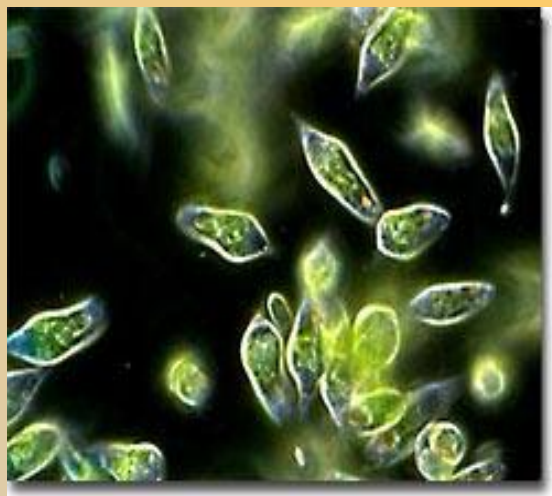
- Инфузории – обитатели морских и пресных водоемов. Органоиды движения – реснички. Представитель типа – инфузория-туфелька.





Значение простейших

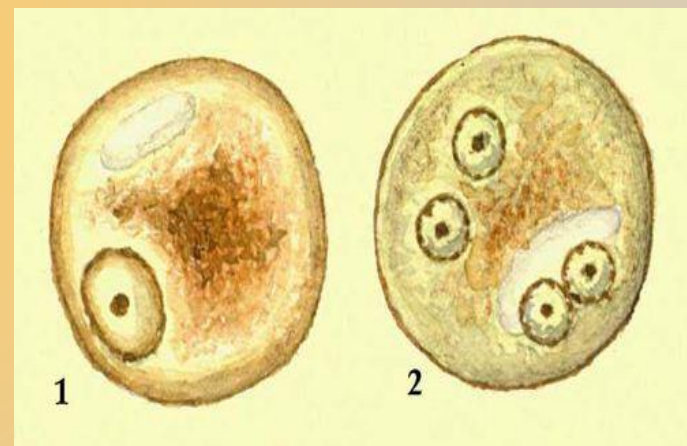
- Какое простейшее изображено на рисунке?
- Почему ученые не могут отнести эвглену – зеленую ни к животным ни к растениям? Назовите признаки животных и признаки растений?





Простейшие – паразиты

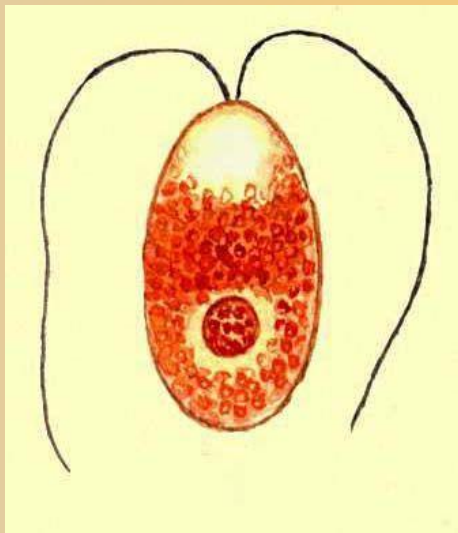
- Трипаносомы – возбудители сонной болезни человека.



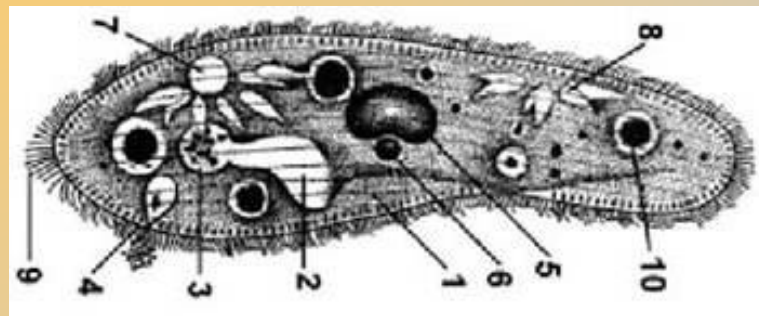
Дизентерийная амеба,
паразитирующая в
кишечнике человека.



Простейшие – симбионты



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



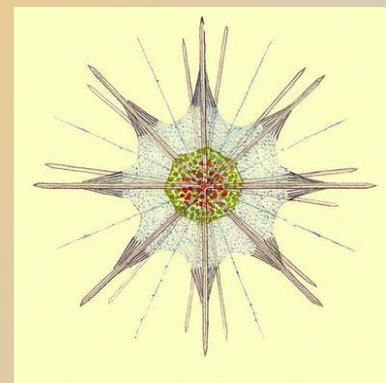
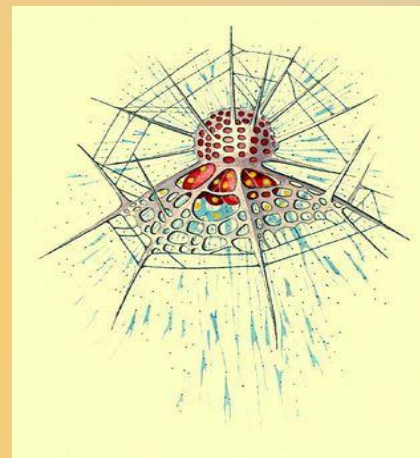
Вспомните, кто такие симбионты?



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
- 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