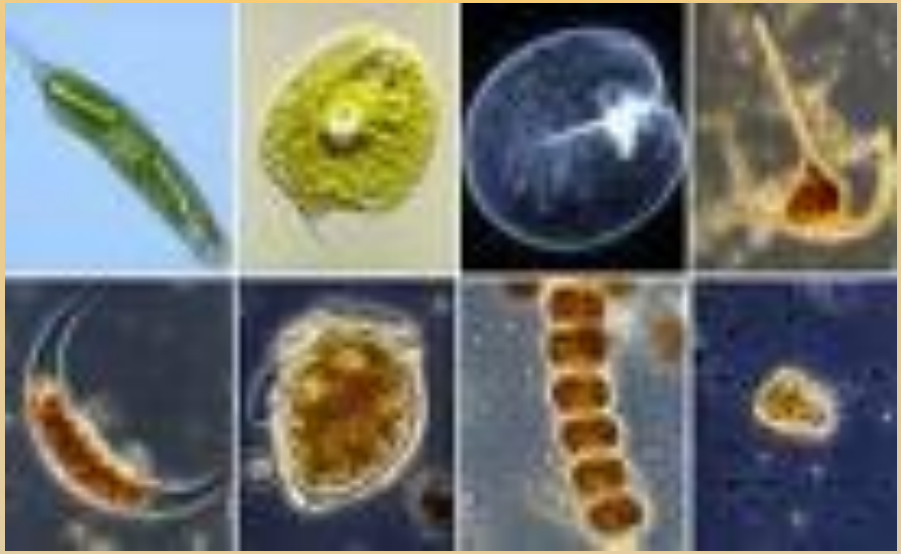
Простейшие. Корненожки. Радиолярии. Солнечники. Споровики.



Цель урока: расширить представление о животном мире; изучить особенности строения жизнедеятельности простейших как целостных организмов.

1676 год -Антони ван Левенгук, голландский натуралист, первым увидел простейших в капле воды.

В настоящее время известно около 70 000 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.***

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ

подцарство одноклеточные

подцарство многоклеточные

ТИП: Саркожгутиконосцы

ТИП: Споровики

ТИП: Инфузории или Ресничные

Класс: Саркодовые (корненожки)

Класс: Жгутиковые

1) Амеба обыкновенная
2) Раковинная амеба
3) Фораминиферы
4) Радиолярии
5)Солнечники

1)Вольвокс
2) Зеленая эвглена

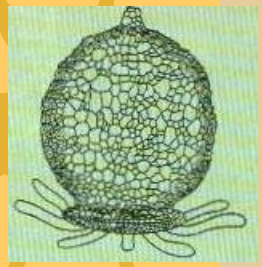
Малярийный плазмодий

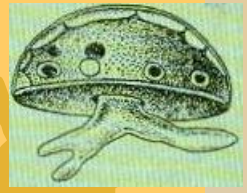
1)Инфузория туфелька
2)Инфузория трубач
3)Кругоресничная инфузория
4)Брюхоресничная инфузория
5)Сувойка

КЛАСС САРКОДОВЫЕ

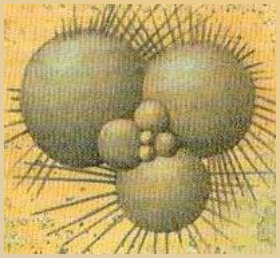
П Р Е Д С Т А В И Т Е Л И

Корненожки

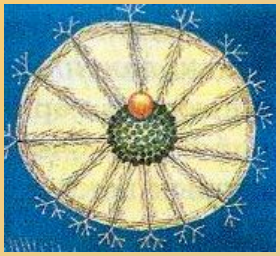


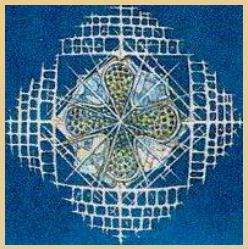


Фораминиферы

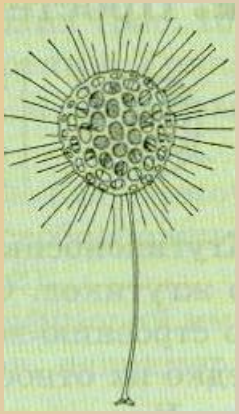


Радиолярии (Лучевики)



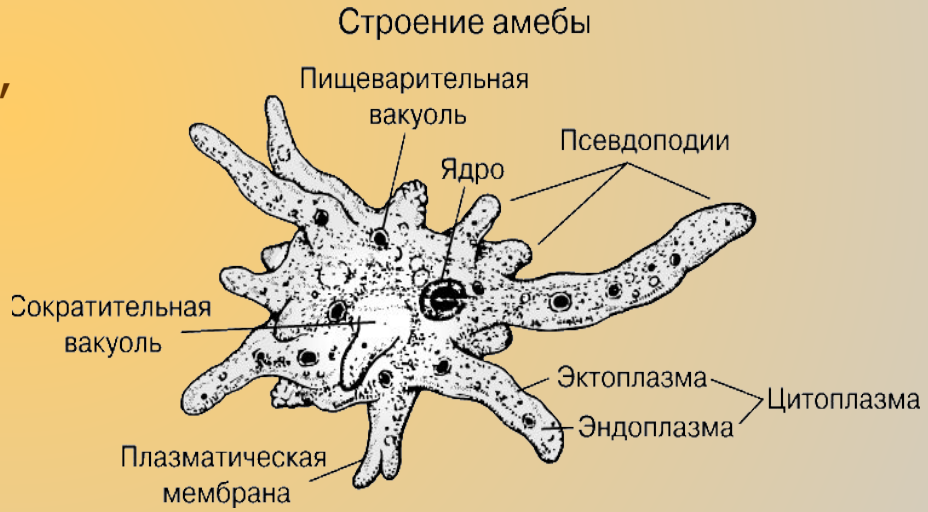


Солнечники

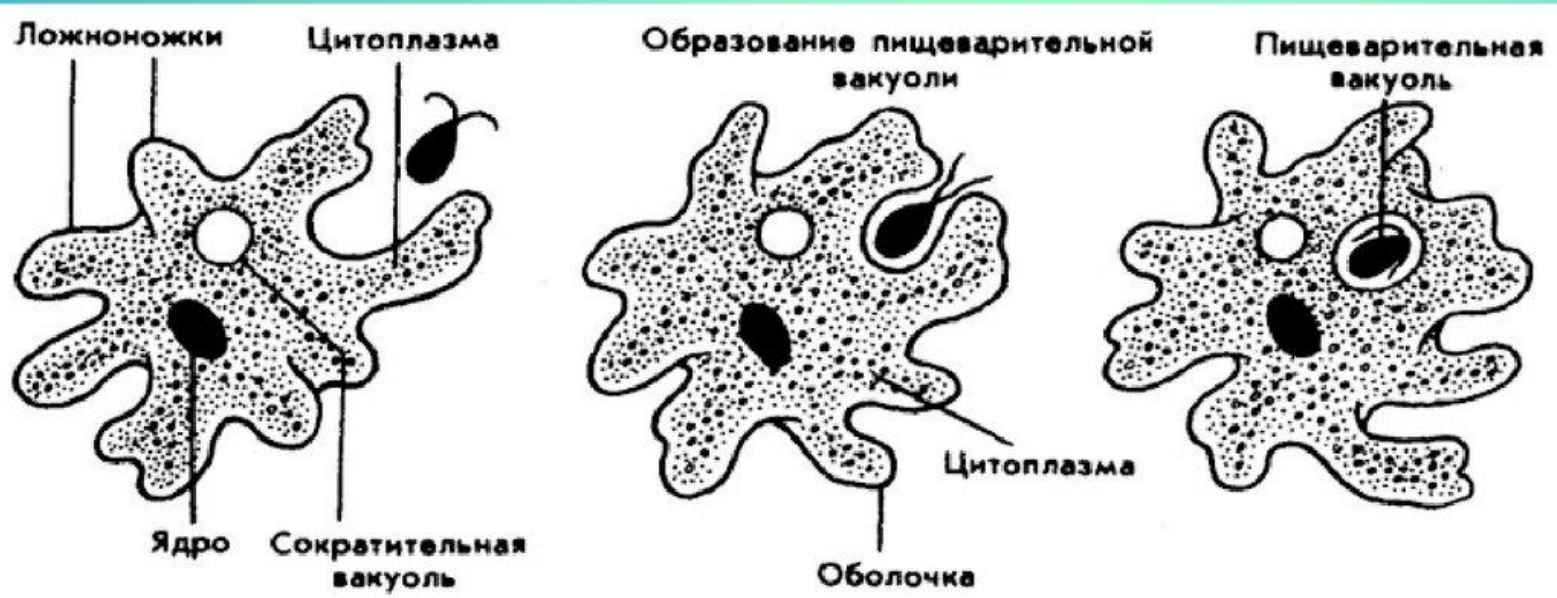


Тип Саркожгутиконосцы
Класс Саркодовые (Корненожки)

- 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.

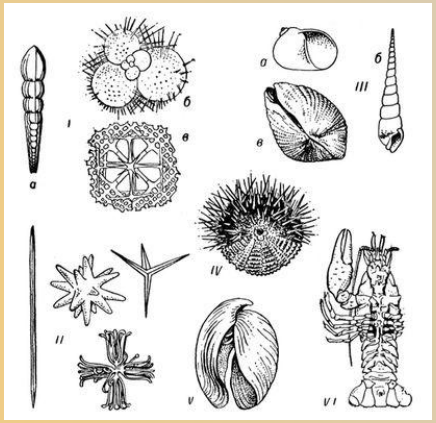


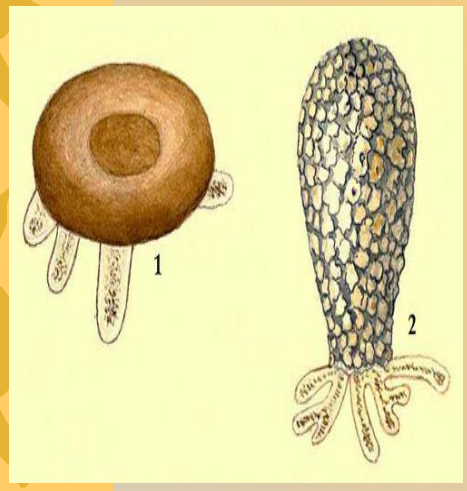
Питание амебы



Раковинные корненожки Фораминиферы

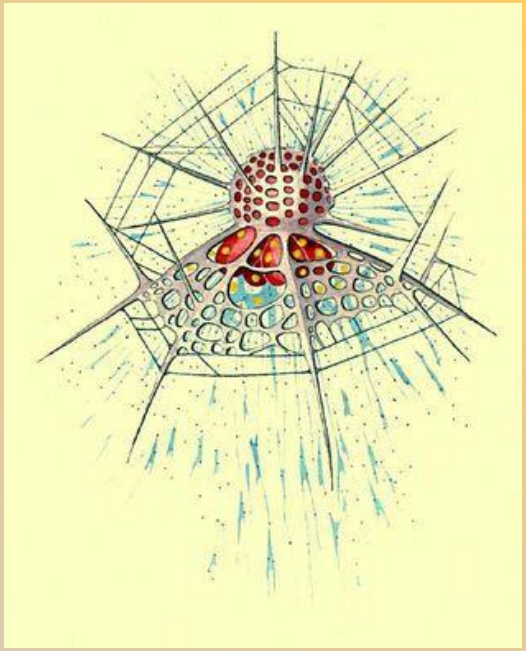
Морские корненожки – одни из самых древних животных, некоторые их виды жили миллионы лет назад, когда такие корненожки погибали, их раковинки скапливались на дне моря, и постепенно из них образовались месторождения ценного строительного материала – известняка.

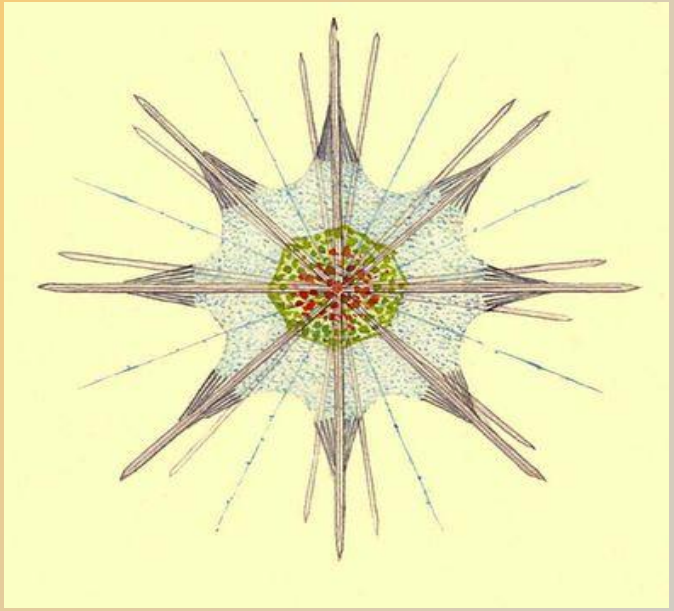




Класс Радиолярии

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

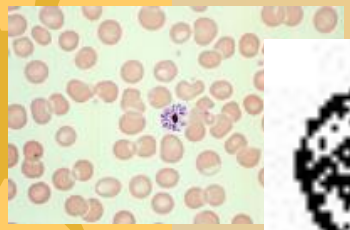


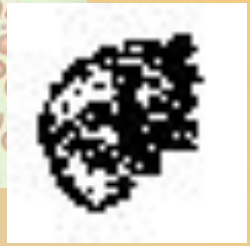


ТИП СПОРОВИКИ – **паразитические простейшие. Жизненный цикл связан со сменой хозяев**

П Р Е Д С Т А В И Т Е Л И

КРОВЯНЫЕ СПОРОВИКИ

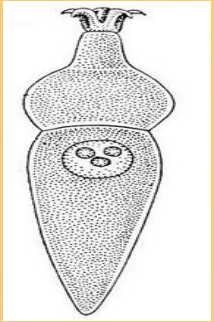




Малярийный плазмодий

Живет за счет содержимого красных кровяных телец, при делении образует до 16 особей, вызывает малярию

ГРЕГАРИНЫ



Грегарина

Живёт в кишечном канале, семенниках беспозвоночных. Размножаются спорами, образующихся в цисте.

КОКЦИДИИ

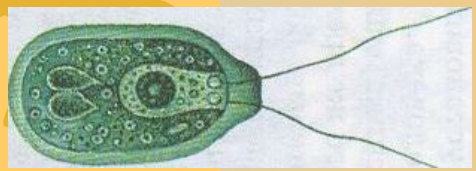
Кокцидии

Узкоспецифичные кишечные паразиты. Особенно поражают молодняк кур, кроликов и др. животных.

КЛАСС ЖГУТИКОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

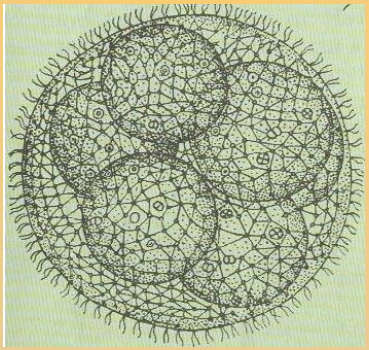
Растительные жгутиковые (Фитомастигины)



хламидомонада

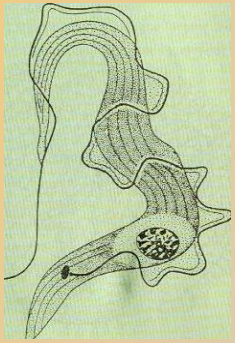
эвглена

Колониальные жгутиковые

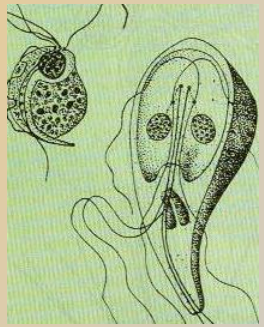


вольвокс

Паразитические формы



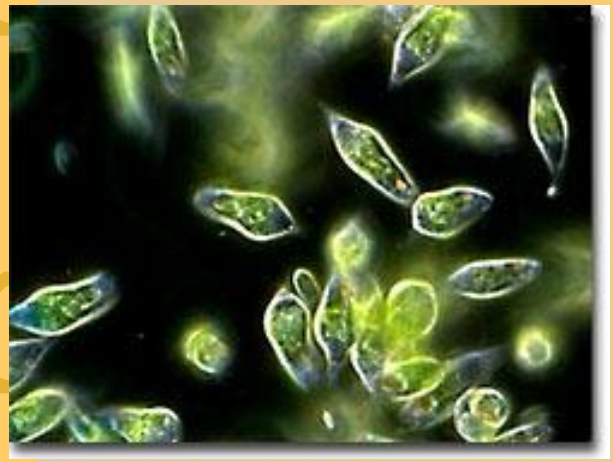
трипанасома

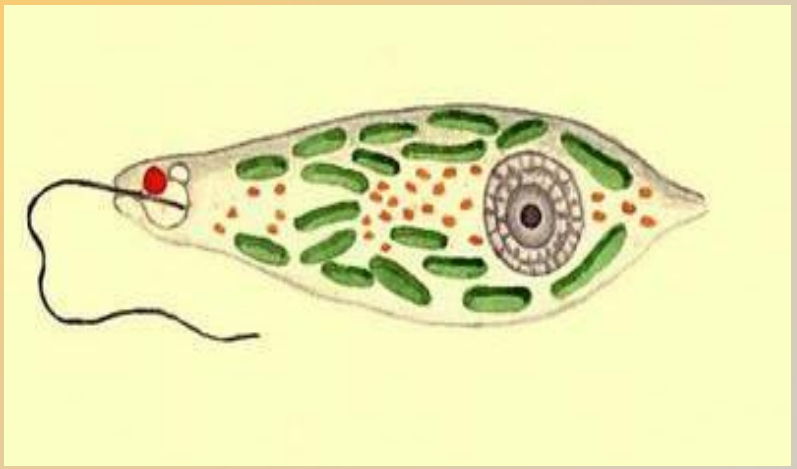


трихомонада и лямблия

Эглена зеленая

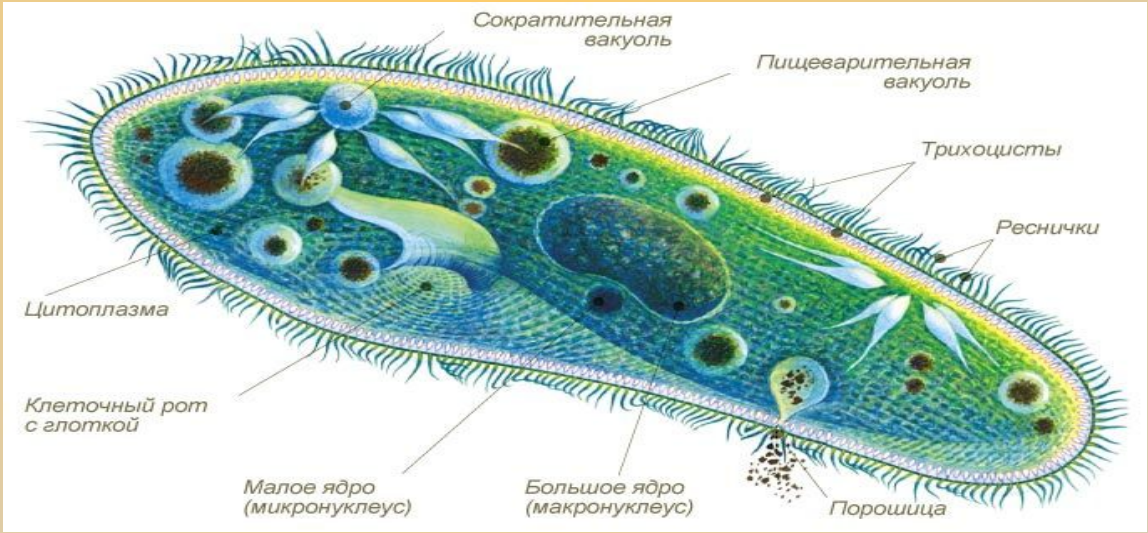
- Обитатель пресных водоемов. Клетка имеет один жгутик, ядро, хлоропласты, форма тела постоянная. Способы питания – автотрофный и гетеротрофный, в зависимости от условий.





Тип Инфузории

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



Значение Простейших в природе и жизни человека

,

Звено в цепи питания

Образование осадочных пород

Биологическая очистка воды

Значение Простейших в природе и жизни человека

Живут со многими животными в симбиозе

Являются объектами лабораторных исследований

Вызывают болезни человека, животных и растений

Правила профилактики заболеваний, вызываемых Простейшими

1. Соблюдение правил личной гигиены.
2. Кипячение воды из открытых источников для приготовления пищи и питья.
3. Тщательная мойка овощей и фруктов.
4. Борьба с переносчиками заболеваний.
5. Своевременное обращение к врачу для медосмотра и постановки диагноза.
6. Соблюдение всех рекомендаций врача для лечения заболевания.
7. Проведение научно-просветительской работы среди населения.

Домашнее задание

Изучить § 3 и 4

Ответить на вопросы в конце параграфа

Выучить определение терминов:

Простейшие

Циста

Ложноножки

Корненожки, Радиолярии, Солнечники, Споровики, Жгутиконосцы, Инфузории