



Многообразие животных. Простейшие.





*Тема: «Особенности организации
одноклеточных, многообразие и
значение простейших».*

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



Задачи урока

1. Образовательные:

- сформировать современное представление о многообразии простейших, их происхождении, классификации, значении в природе и в жизни человека;
- выявить основные отличия между представителями различных классов простейших

2. Развивающие:

- развивать у учащихся умения выделять главное, выбирать нужный материал, работать с таблицами, рисунками, текстами;
- развивать логическое мышление

3. Воспитательные:

- воспитание бережного отношения к природе и к своему здоровью;
- профилактика заболеваний вызванных простейшими



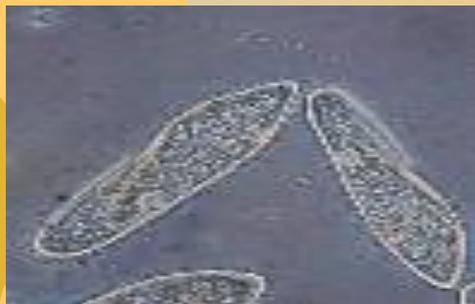


1676 год -Антони ван Левенгук, голландский натуралист, первым увидел простейших в капле воды.



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.



ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ

подцарство
одноклеточные

подцарство
многоклеточные

ТИП:
Саркожгутиконосцы

ТИП: Споровики

ТИП: Инфузории
или Ресничные

Класс:
Саркодовые
(корненожки)

Класс:
Жгутиковые

Малярийный
плазмодий

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

- 1) Вольвокс
- 2) Зеленая эвглена

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

КЛАСС САРКОДОВЫЕ

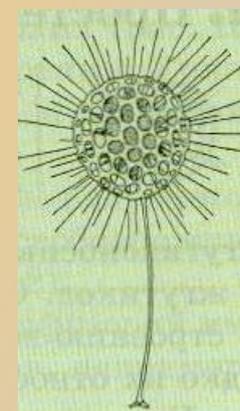
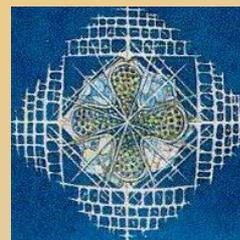
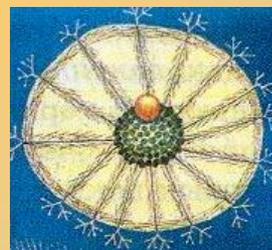
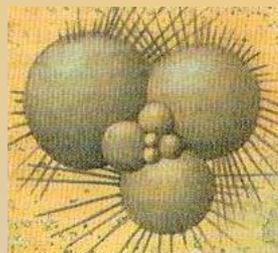
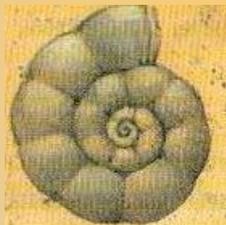
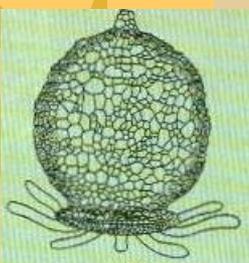
ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Корненожки

Фораминиферы

Радиолярии
(Лучевики)

Солнечники

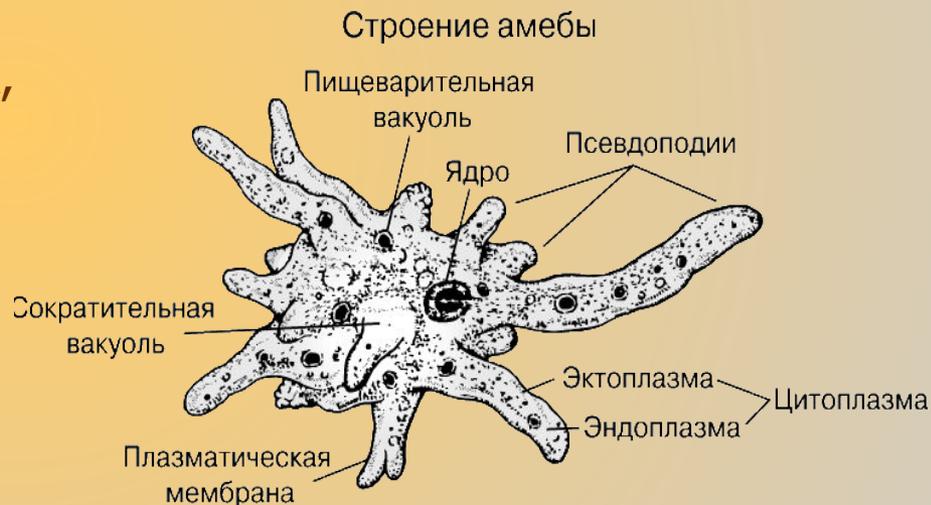




Тип Саркожгутиконосцы

Класс Саркодовые (Корненожки)

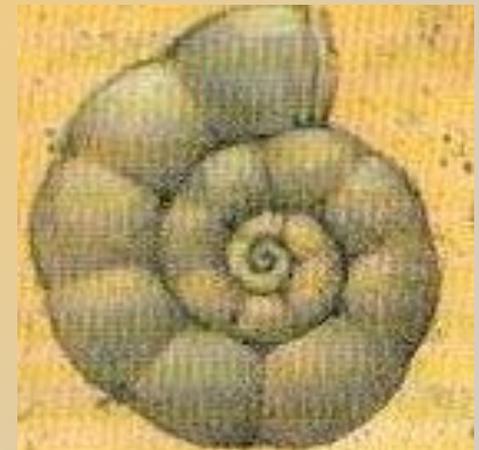
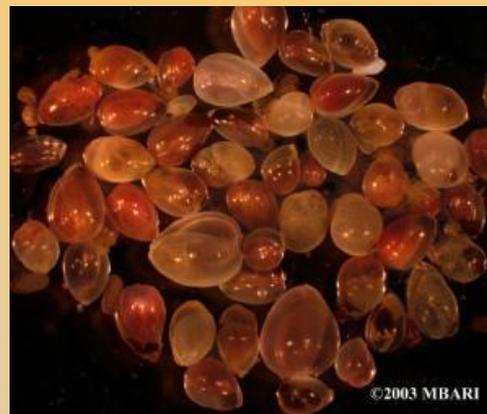
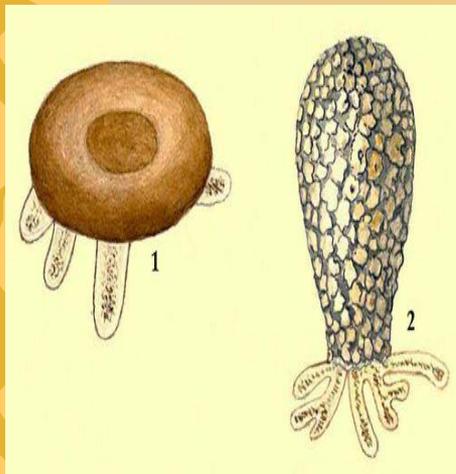
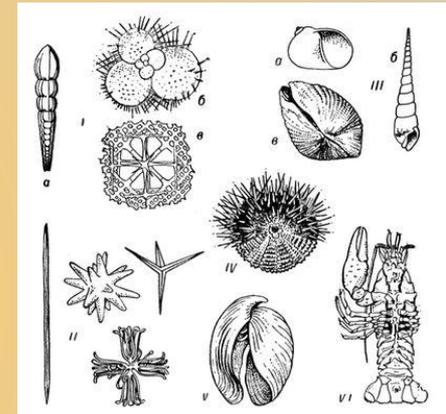
Большинство – обитатели морей, пресных водоемов, почвы.
Движение осуществляется с помощью ложноножек, тело перетекает из одной части в другую.
Один из представителей этого класса – амеба обыкновенная.





Раковинные корненожки Фораминиферы

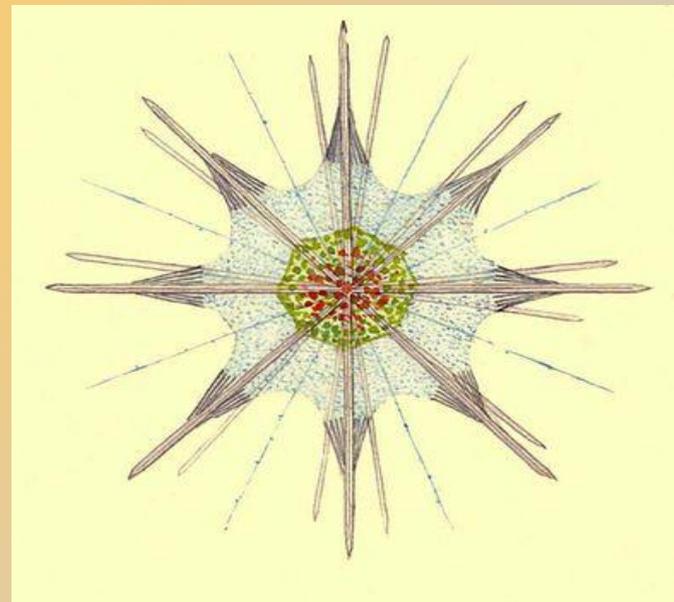
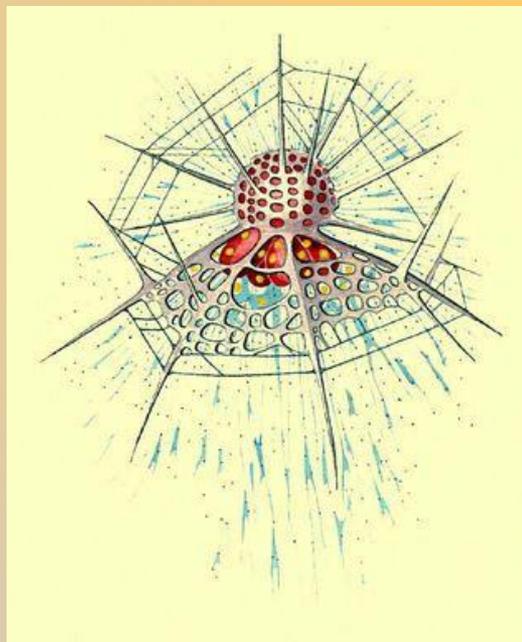
Морские корненожки – одни из самых древних животных, некоторые их виды жили миллионы лет назад, когда такие корненожки погибали, их раковинки скапливались на дне моря, и постепенно из них образовались месторождения ценного строительного материала – известняка.





Класс Радиоларии

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



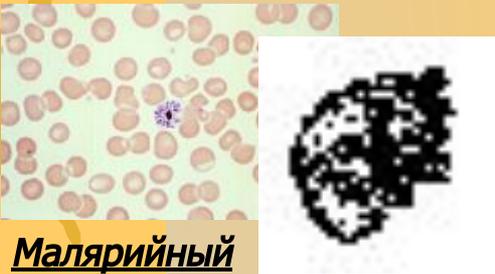
**ТИП СПОРОВИКИ –
паразитические простейшие.
Жизненный цикл связан со сменой хозяев**

П Р Е Д С Т А В И Т Е Л И

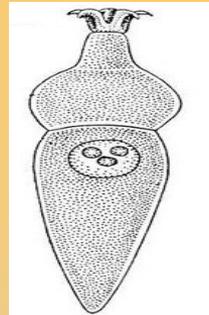
**КРОВЯНЫЕ
СПОРОВИКИ**

ГРЕГАРИНЫ

КОКЦИДИИ



**Малярийный
плазмодий**



Грегарина



Кокцидии

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

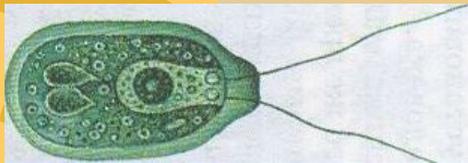
**Живёт в кишечном
канале, семенниках
беспозвоночных.
Размножаются спорами,
образующихся в цисте.**

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

КЛАСС ЖГУТИКОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Растительные
жгутиковые
(Фитомастигины)

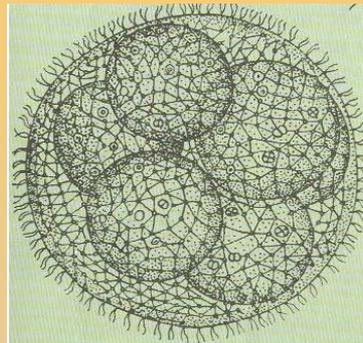


хламидомонада



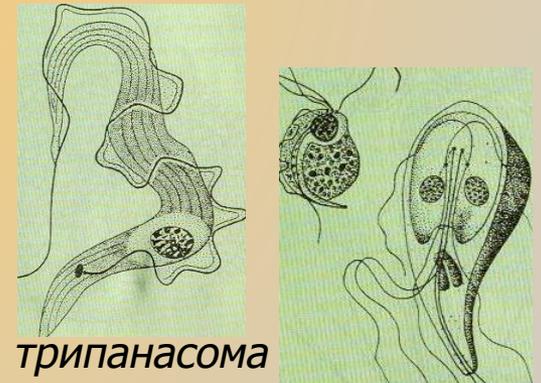
эвглена

Колониальные
жгутиковые



ВОЛЬВОКС

Паразитические
формы



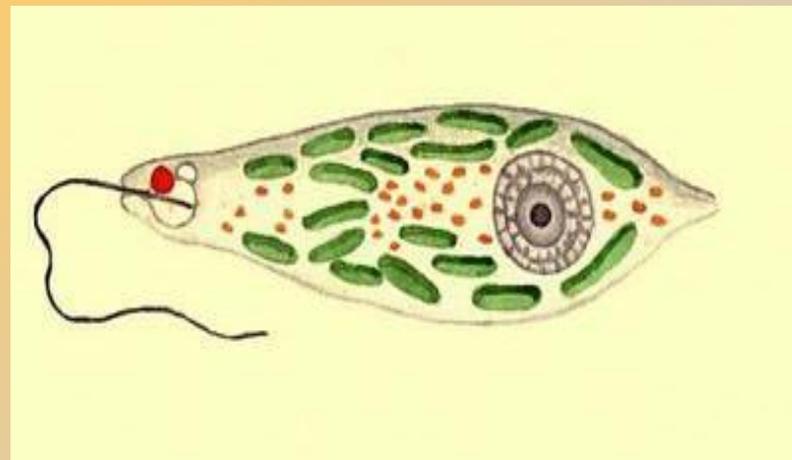
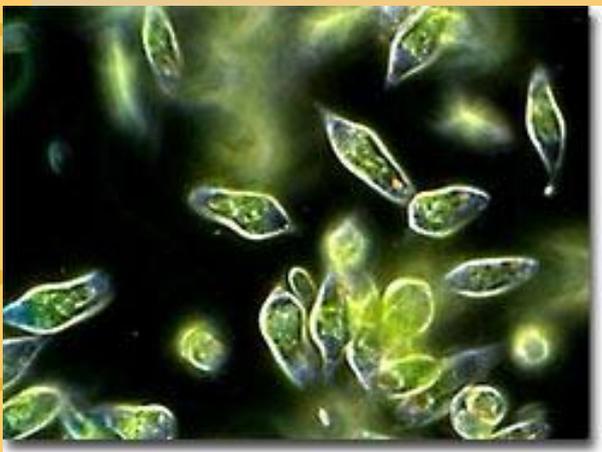
трипанасома

трихомонада
и лямблия



Эглена зеленая

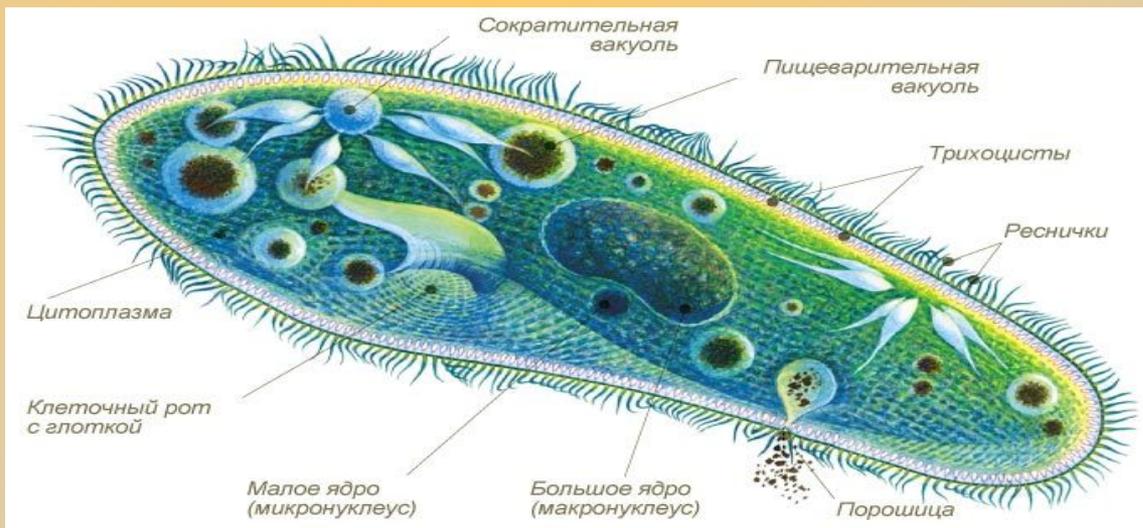
- Обитатель пресных водоемов. Клетка имеет один жгутик, ядро, хлоропласты, форма тела постоянная. Способы питания – автотрофный и гетеротрофный, в зависимости от условий.





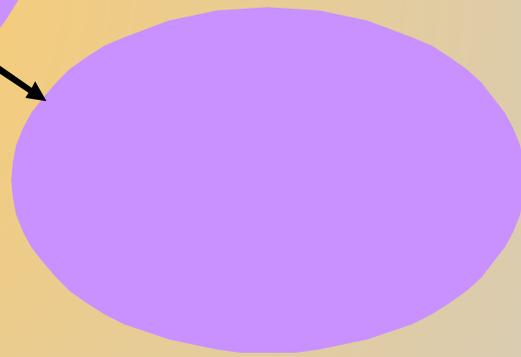
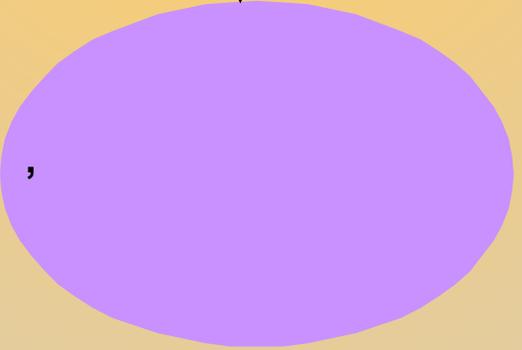
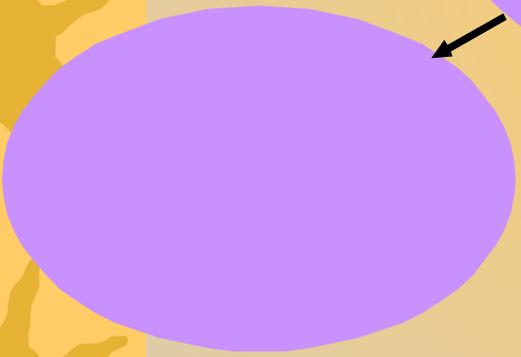
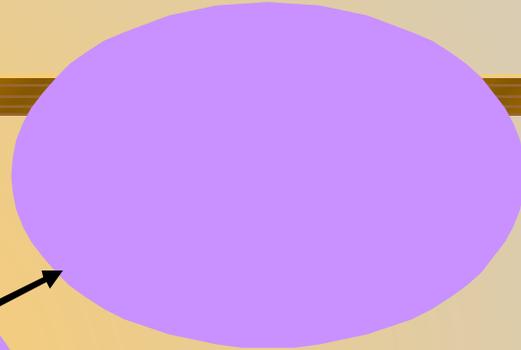
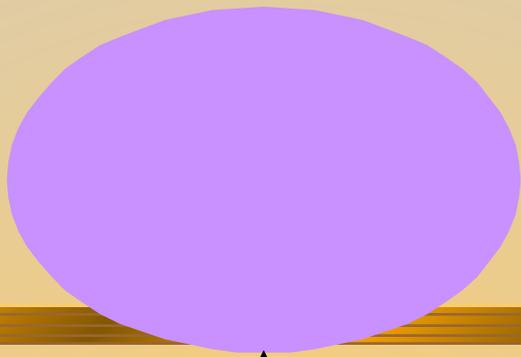
Тип Инфузории

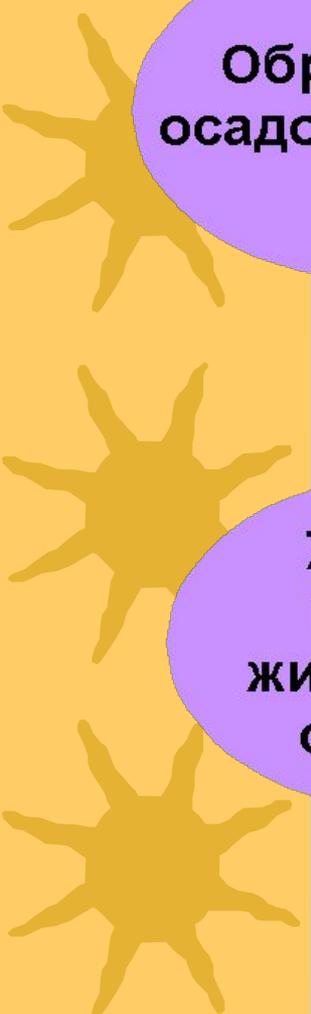
- Инфузории – обитатели морских и пресных водоемов. Органоиды движения – реснички. Представитель типа – инфузория-туфелька.





**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**

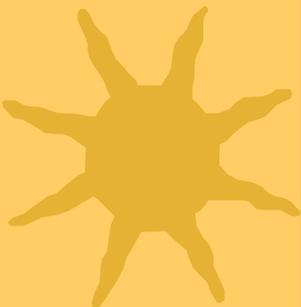
**Являются
объектами
лабораторных
исследований**

**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

