

# 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

Маллярийный  
плазмодий

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

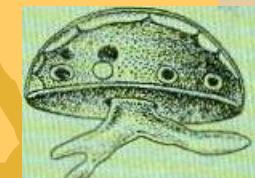
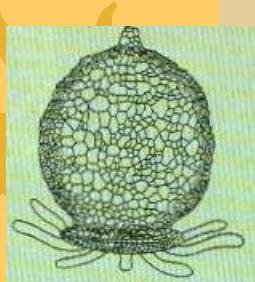
- 1) Вольвокс
- 2) Зеленая  
эвглена

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

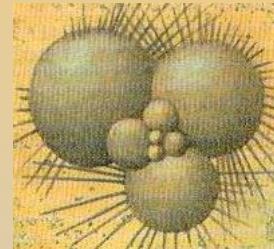
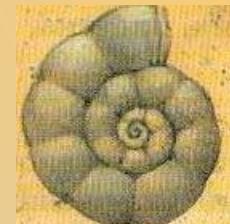
## КЛАСС САРКОДОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

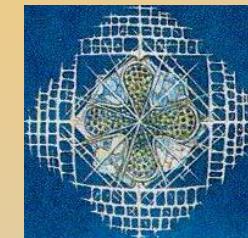
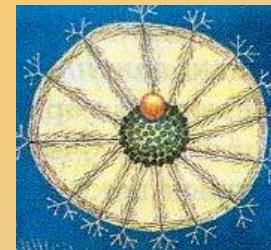
Корненожки



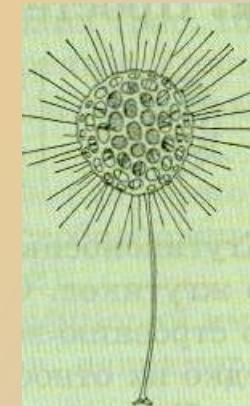
Фораминиферы



Радиолярии  
(Лучевики)



Солнечники

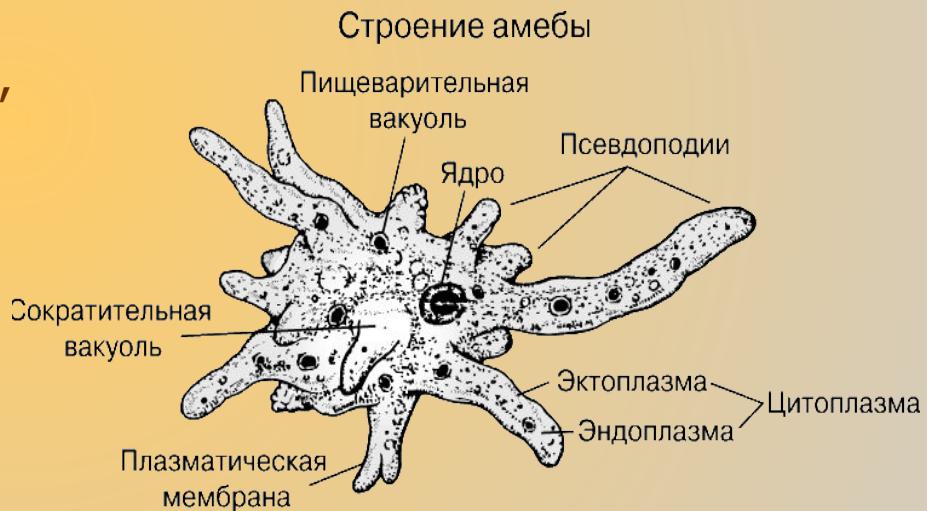


# Тип Саркожгутиконосцы Класс Саркодовые (Корненожки)

Большинство – обитатели морей, пресных водоемов, почвы.

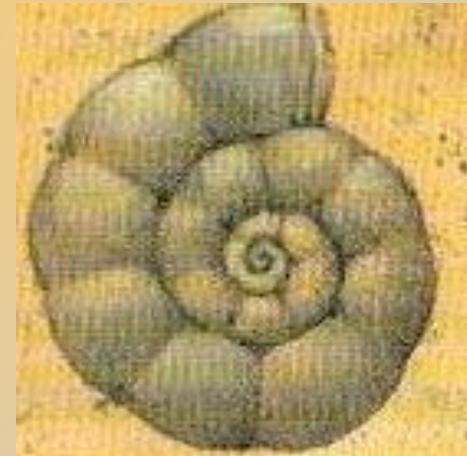
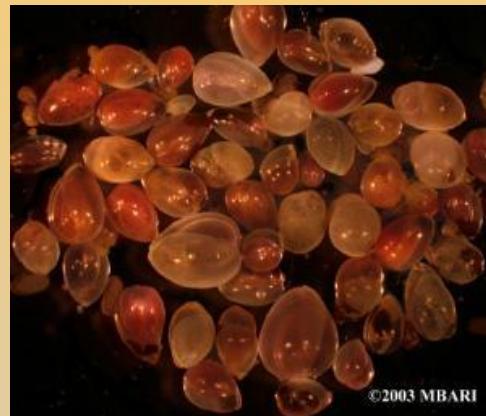
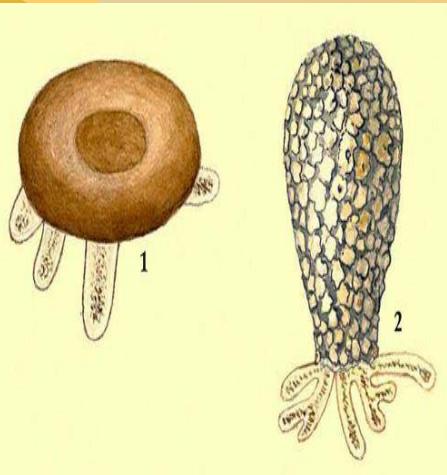
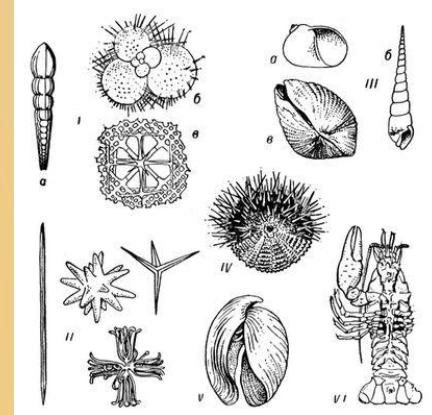
Движение осуществляется с помощью ложноножек, тело перетекает из одной части в другую.

Один из представителей этого класса – амеба обыкновенная.



# Раковинные корненожки Фораминиферы

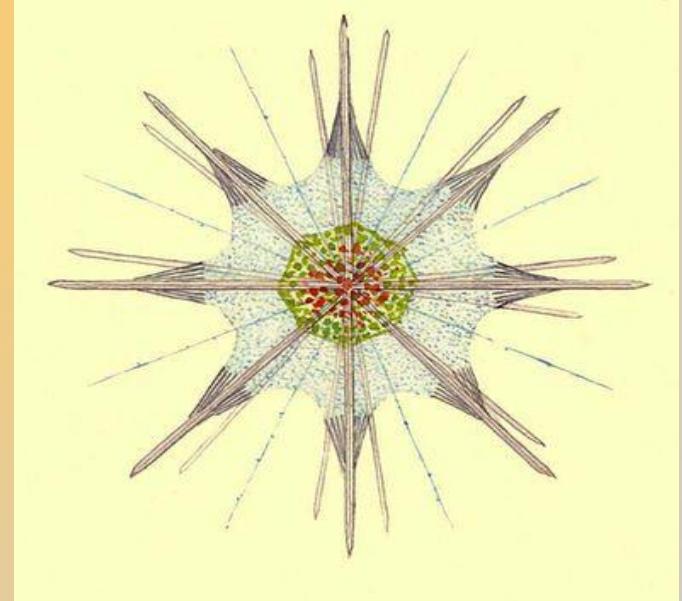
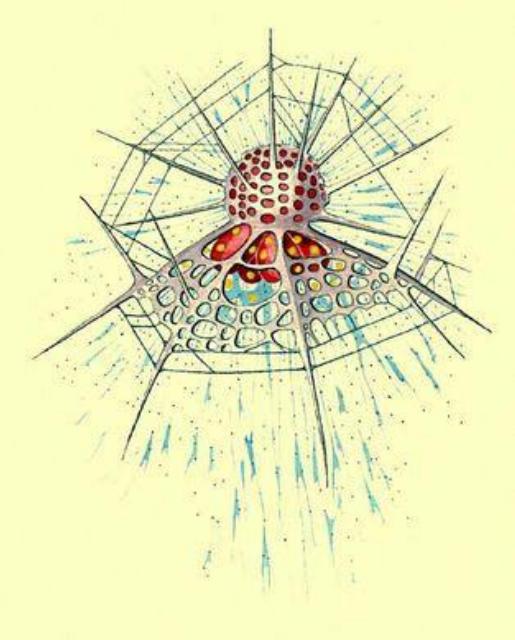
Морские корненожки – одни из самых древних животных, некоторые их виды жили миллионы лет назад, когда такие корненожки погибали, их раковинки скапливались на дне моря, и постепенно из них образовались месторождения ценного строительного материала – известняка.





# Класс Радиолярии

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



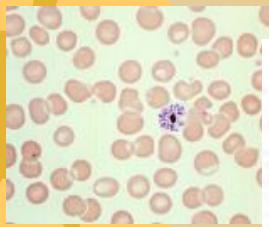
# ТИП СПОРОВИКИ – паразитические простейшие. Жизненный цикл связан со сменой хозяев

ПРЕДСТА ВИТЕЛИ

КРОВЯНЫЕ  
СПОРОВИКИ

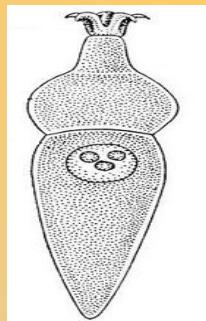
ГРЕГАРИНЫ

КОКЦИДИИ



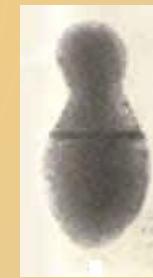
Маллярийный  
плазмодий

Живёт в сокращающем  
содержимого красных кровяных телец,  
при делении образует до 16  
особей,  
вызывает малярию



Грегарина

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



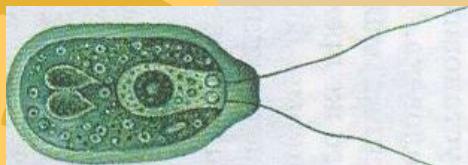
Кокцидии

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

# КЛАСС ЖГУТИКОВЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Растительные  
жгутиковые  
(Фитомастигины)

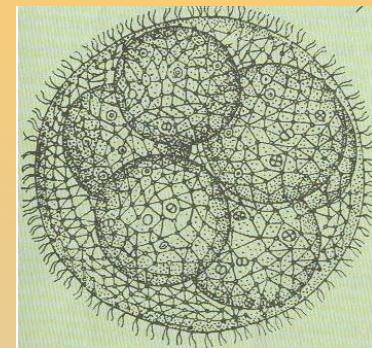


хламидомонада



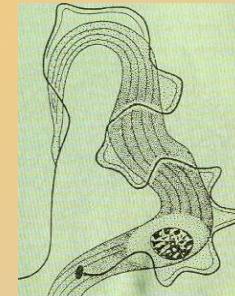
эвглена

Колониальные  
жгутиковые

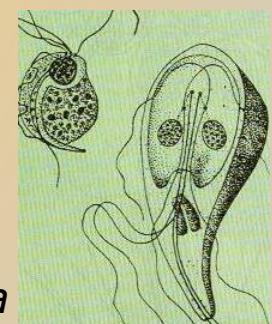


вольвокс

Паразитические  
формы



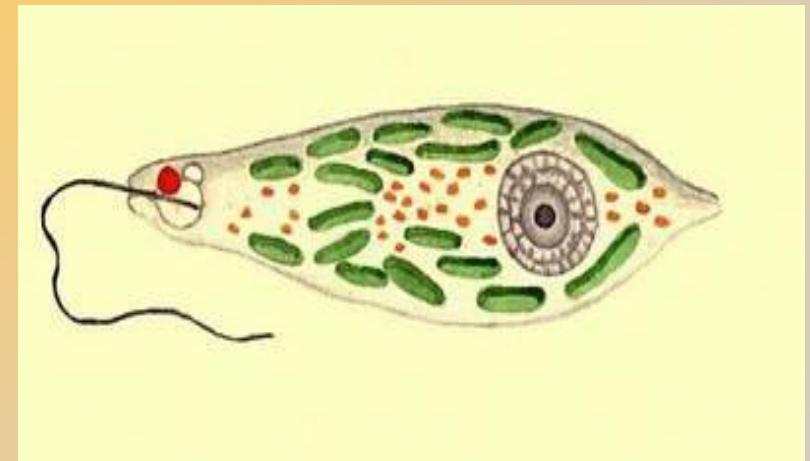
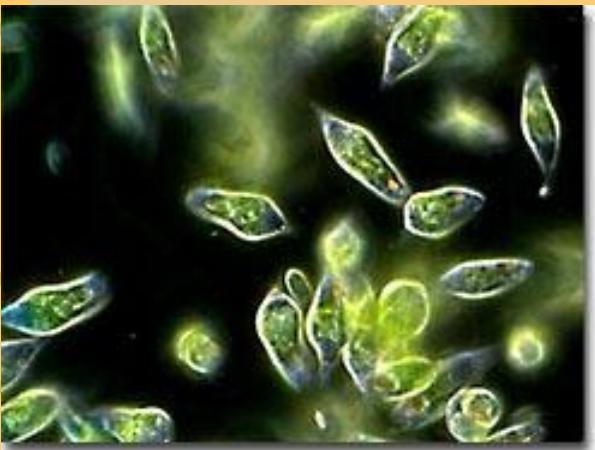
трипанасома



трихомонада  
и лямбдия

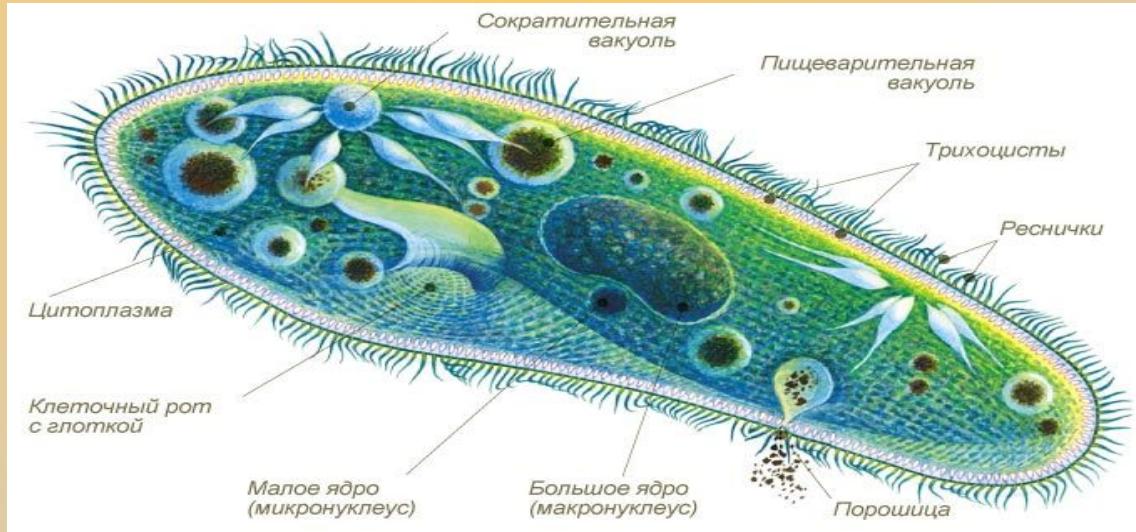
# Эглена зеленая

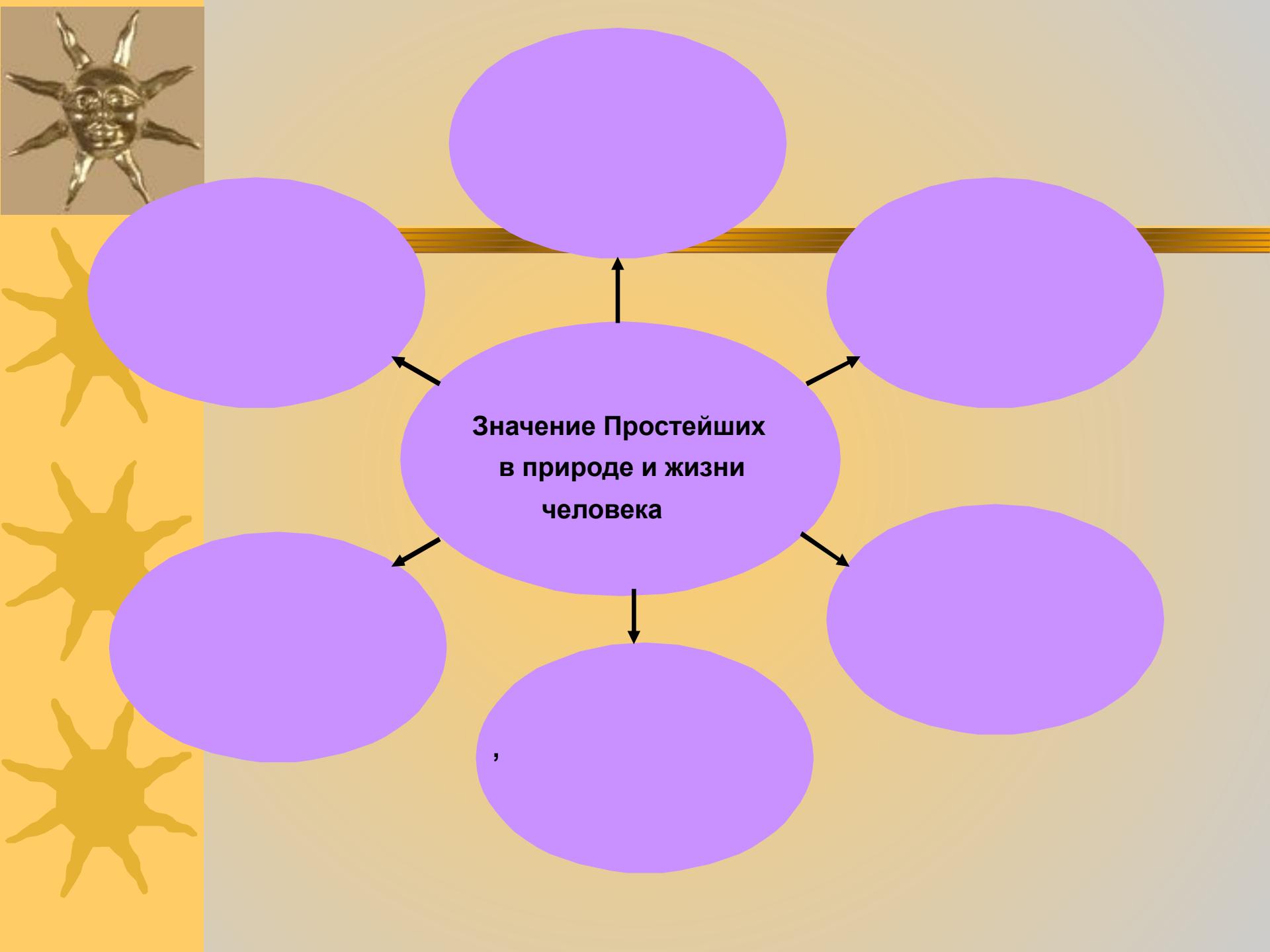
- Обитатель пресных водоемов. Клетка имеет один жгутик, ядро, хлоропласти, форма тела постоянная. Способы питания – автотрофный и гетеротрофный, в зависимости от условий.



# Тип Инфузории

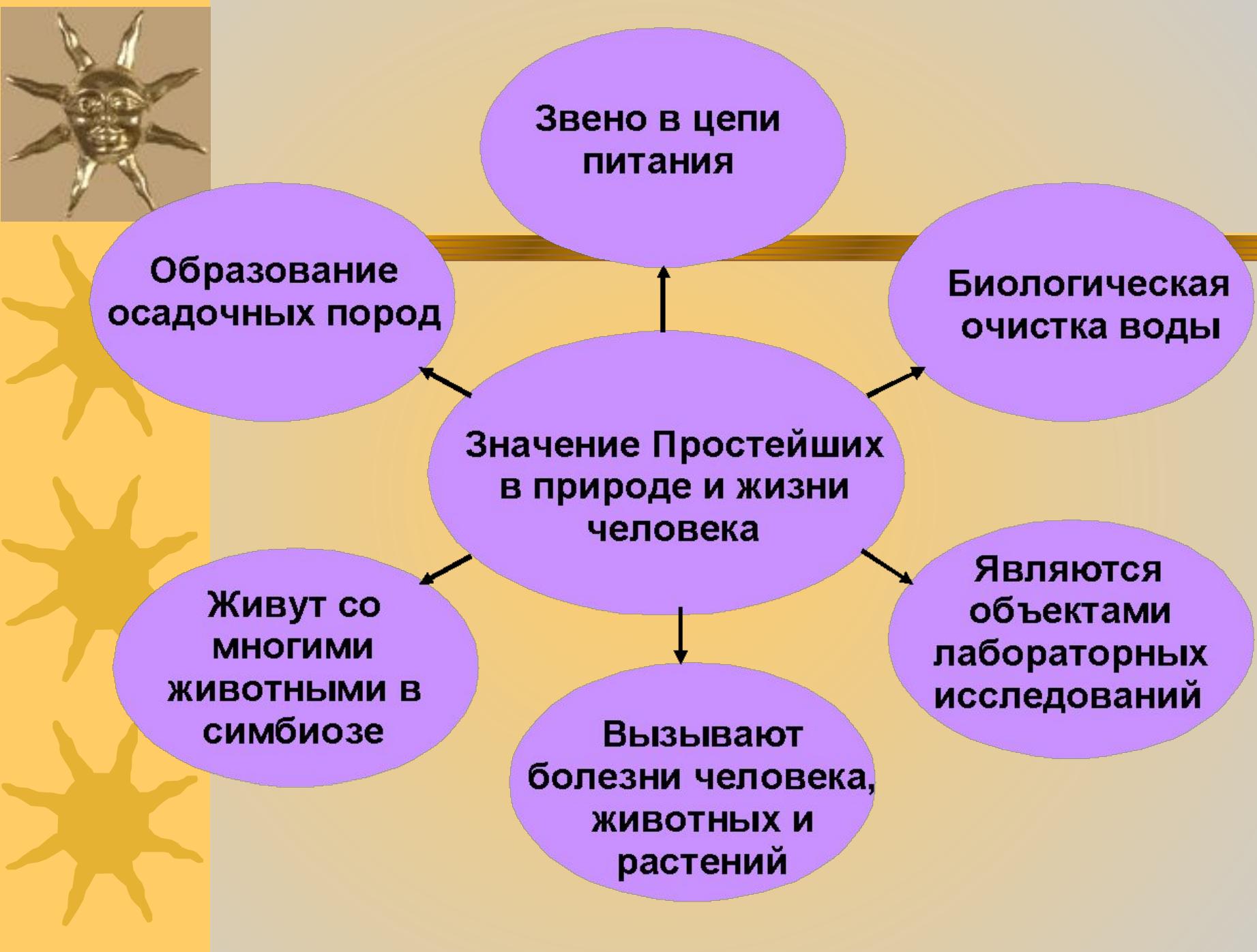
- Инфузории – обитатели морских и пресных водоемов. Органоиды движения – реснички. Представитель типа – инфузория-туфелька.





## **Значение Простейших в природе и жизни человека**

,





## **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**