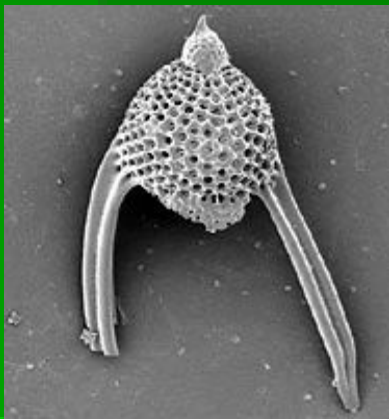


# Подцарство Одноклеточные или Простейшие



Вводная характеристика простейших.  
Тип саркожгутиковых.

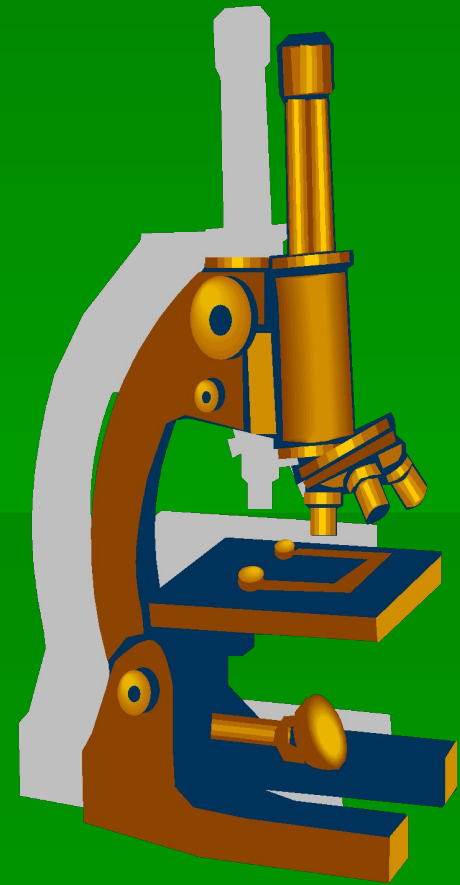


# Задачи:

- Познакомиться с многообразием простейших
- Выявить общие признаки их строения
- Установить сходство с одноклеточными водорослями
- Дать общую характеристику саркожгутиковых

# Одноклеточные животные

были обнаружены в  
**1675** году, благодаря  
исследованиям  
голландского ученого  
**Антони ван Левенгука.**



В настоящее время известно  
около **40** тыс. видов  
одноклеточных животных.

**Наука изучающая простейших  
– называется**

**протозоология**

# Характеристика простейших

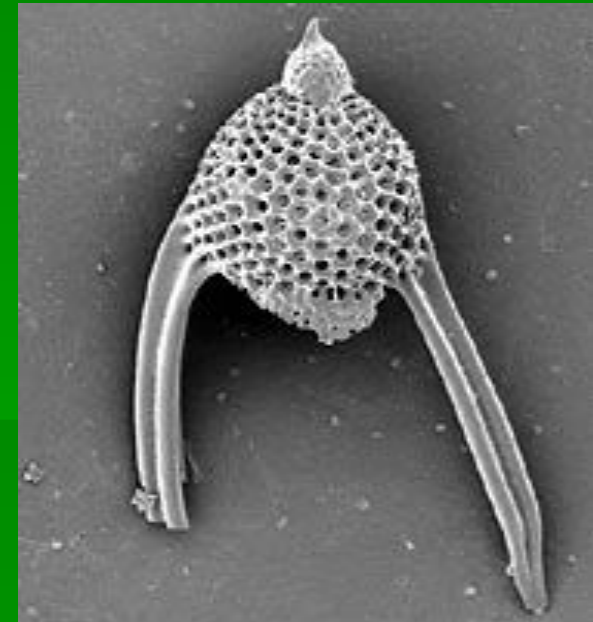
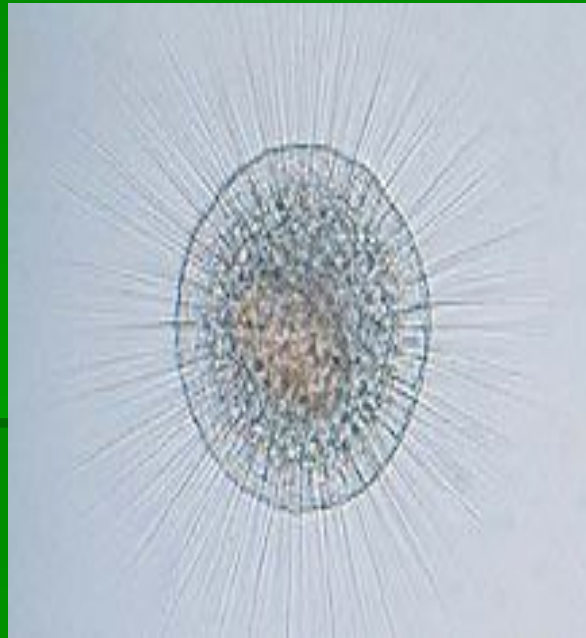
- Организм состоит из одной клетки, размер от 2 – 5 мкм до 1 см.
- Форма тела разнообразная
- Покровы тела представлены плазматической мембраной, пелликулой или клеточной оболочкой (у ф/с растительных жгутиконосцев)
- Образуют органический или минеральный скелет в виде раковин
- Размножение бесполое и половое

# Форма тела разнообразна

- Виды с радиальной симметрией



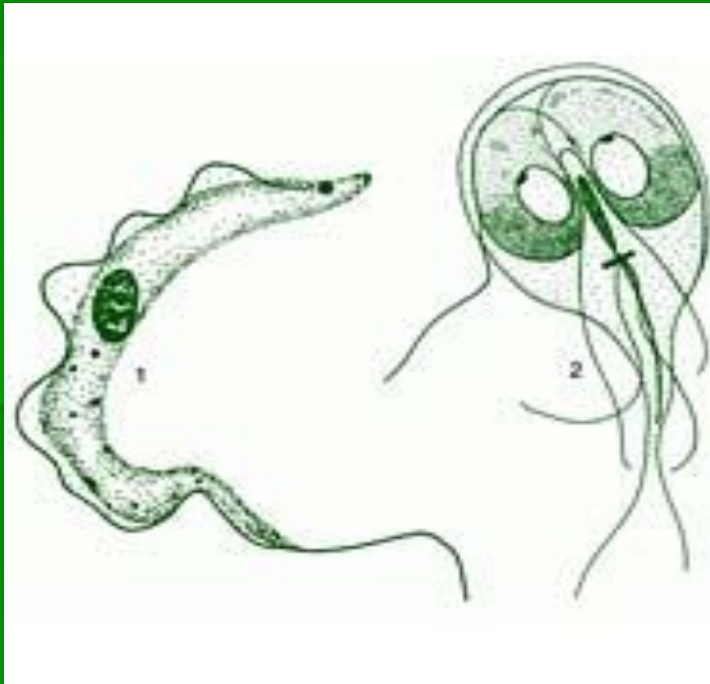
солнечники



радиолярии

# Форма тела

- Билатеральная симметрия



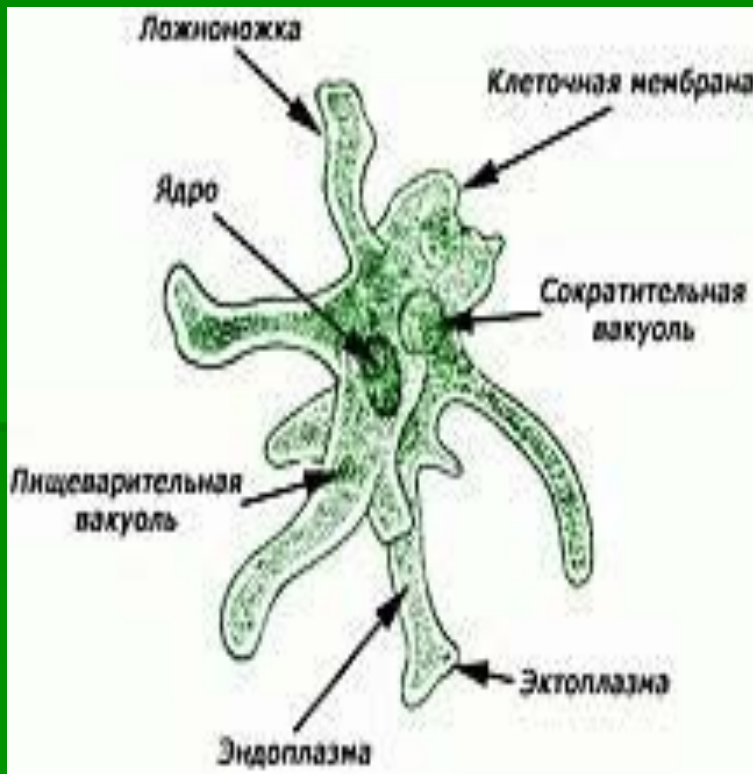
ЖГУТИКОНОСЦЫ



# Органы движения

# Псевдоподии

## Саркодовые

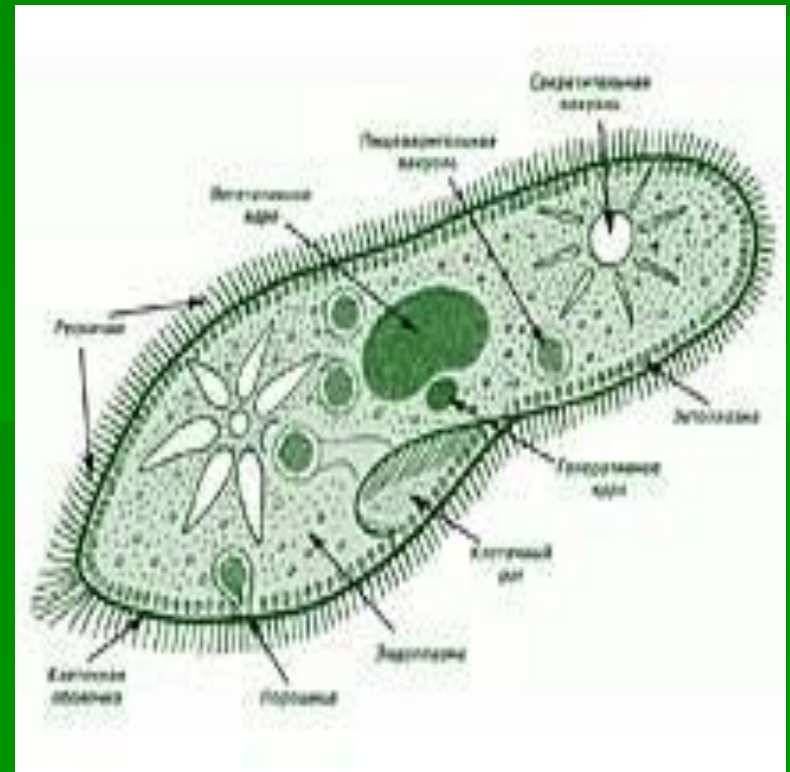


## Жгутиконосцы



# Реснички

## Инфузории



# Мионемы

особые  
микроволокна  
(апикомплекс)

# Строение тела простейших

- На примере Эвглены зеленой



# В настоящее время выделяют 7 типов простейших:

## Саркожгутиковые



Апикомплексы

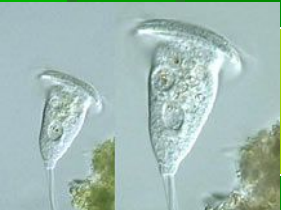
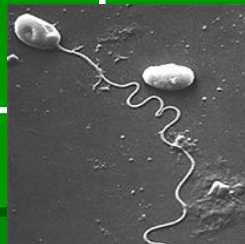
Миксоспоридии

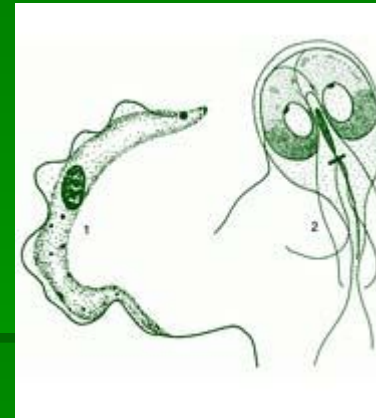
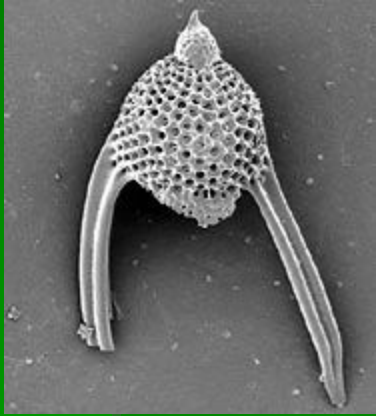
Инфузории

Ацетоспоридии

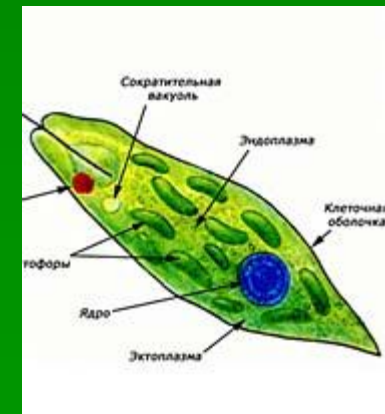
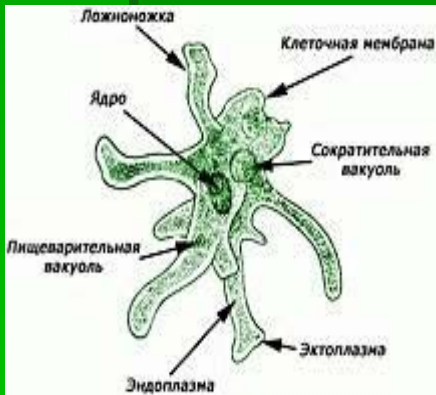
Микроспоридии

Лабиринтулы





# Саркодовые или саркожгутиковые



**Раздражимость – способность**

**организмов реагировать на**

**действие раздражителей**