

# Многообразие и значение простейших

Цель урока: расширить знания  
о многообразии простейших, об  
их роли в природе и жизни  
человека





# История открытия 70-е годы XVII века



**Антони ван Левенгук  
(1632 – 1723 гг)**

# Правила работы с микроскопом



- Поставить микроскоп штативом к себе на расстоянии 5–10 см от края стола
- В отверстие предметного столика направьте зеркалом свет
- Поместите препарат на предметный столик и закрепите предметное стекло зажимами
- Пользуясь винтом, плавно опустите тубус так, чтобы нижний край объектива оказался на расстоянии 1–2 мм от препарата
- Глядя в окуляр, при помощи винтов медленно поднимайте тубус, пока не появится четкое изображение предмета



# Систематика простейших

Тип Саркожгутиконосцы

Подтип Саркодовые



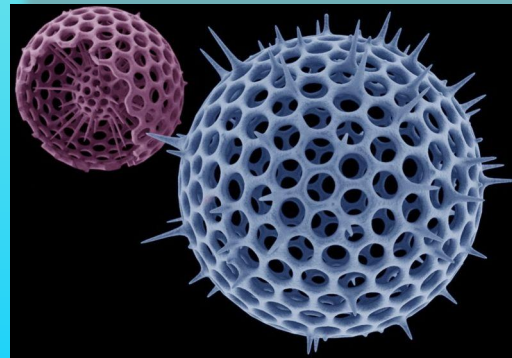
Корненожки



Лучевики



Солнечники



# Тип Жгутиконосцы



**растительные**



**животные**



# Тип Споровики

Исключительно паразиты



Грегарины



Кокцидии



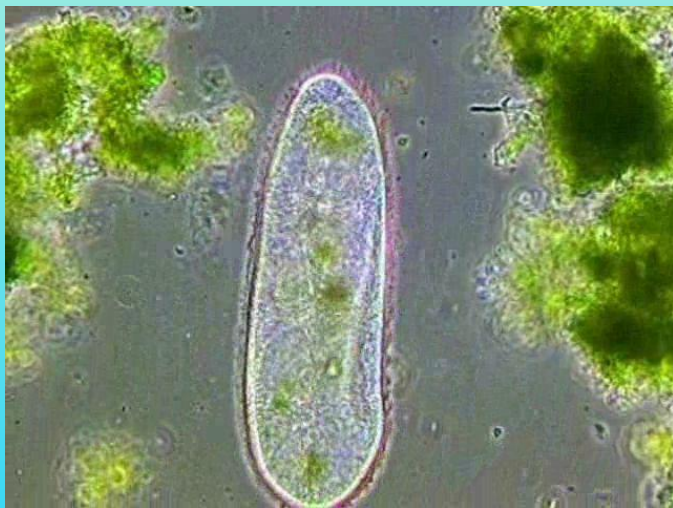
Кровяные споровики



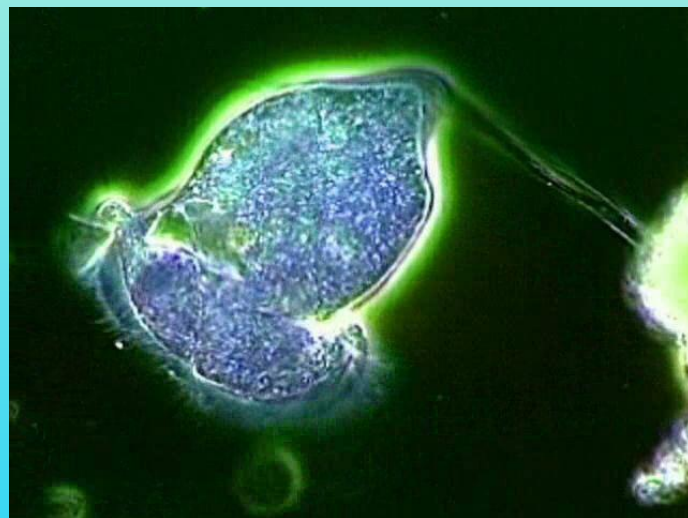
# Тип Инфузории



Инфузория туфелька



Сувойки



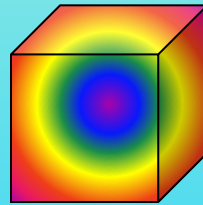


# Особенности передвижения

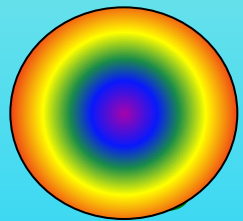
О какой особенности простейших  
говорит стихотворная строка  
поэмы Эразма Дарвина «Храм природы»:

А там играет формами протей,

то куб,



шар,



будто червь

иль змей



# Объясните!

Инфузория туфелька плавает с «большой» скоростью. В 1 секунду она проплывает путь, в 8-10 раз превышающий длину ее тела.

Эвглены плавают медленнее.

Амебы ползают по дну, «парят» в воде значительно медленнее эвглен.

## Почему?

# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



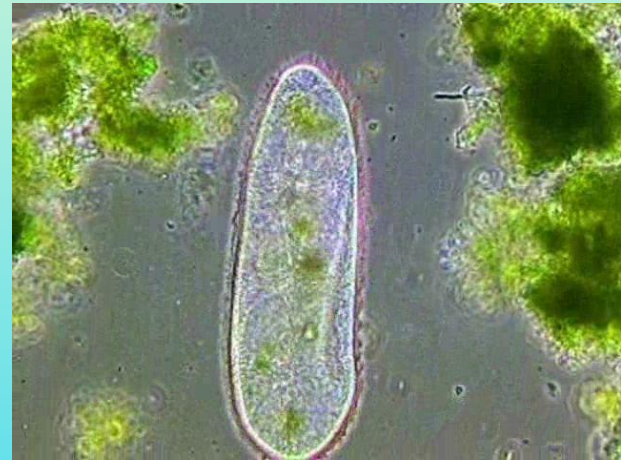


# Питание простейших

автотроф



гетеротрофы



Миксотроф = ?+?



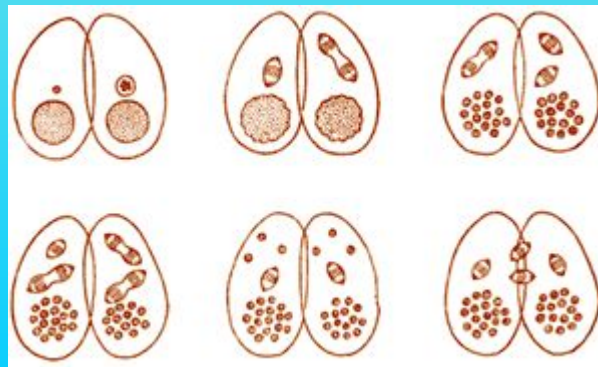
фагоцитоз

# Способы деления простейших

**Бесполое**



**Половое - конъюгация**



# Значение простейших

Звенья в цепях питания

Симбионты

Паразиты

(вызывают тяжелые  
заболевания)





# Памятка

«Профилактика заболеваний,  
вызываемых простейшими животными»

1. Соблюдайте правила личной гигиены. Мойте руки после работы с землей, общения с животными.



**2. Пейте только кипяченую воду.**



**3. Не купайтесь в водоемах со стоячей, загрязненной водой.**



# 4. Делайте предупредительные прививки перед поездкой в тропические страны.





# Задание 1



# Задание 2

