

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



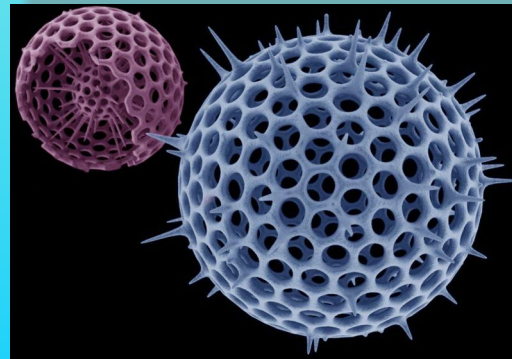
Корненожки



Лучевики



Солнечники



Тип Жгутиконосцы



растительные



животные



Тип Споровики

Исключительно паразиты



Грегарины



Кокцидии



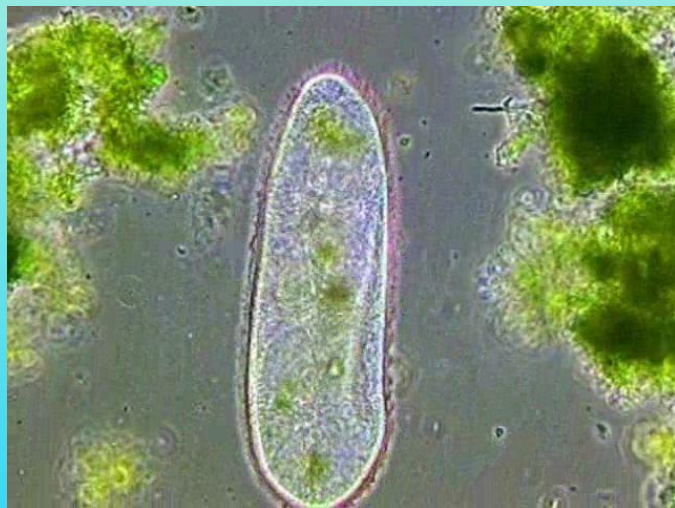
Кровяные споровики



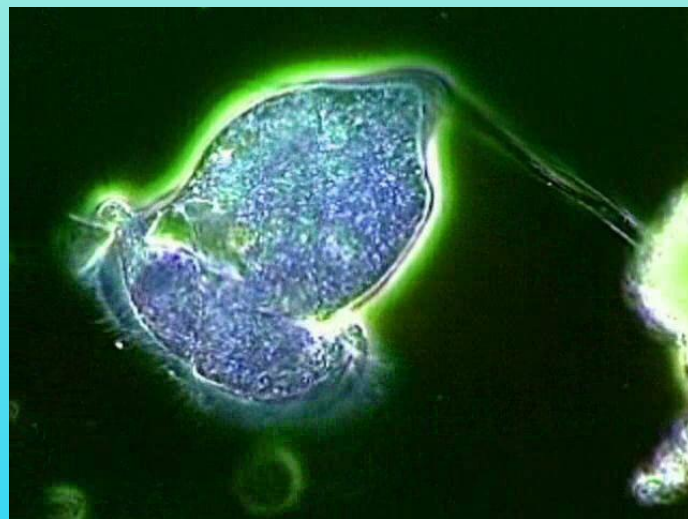
Тип Инфузории



Инфузория туфелька



Сувойки

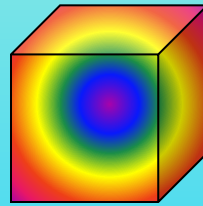


Особенности передвижения

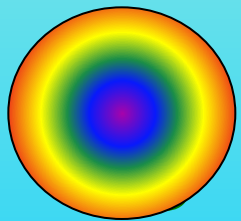
О какой особенности простейших
говорит стихотворная строка
поэмы Эразма Дарвина «Храм природы»:

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?

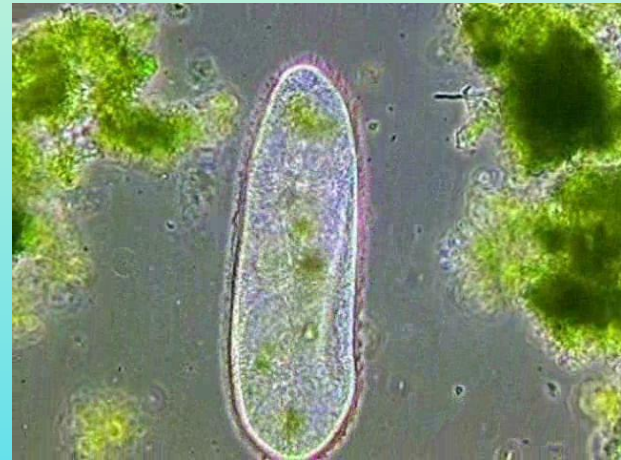
ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



Питание простейших

гетеротрофы

автотроф



Миксотроф = ?+?



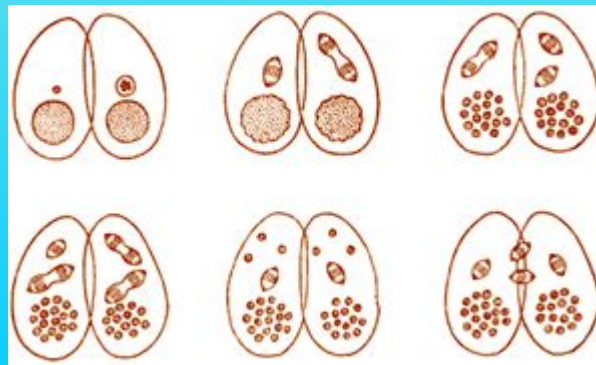
фагоцитоз

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

