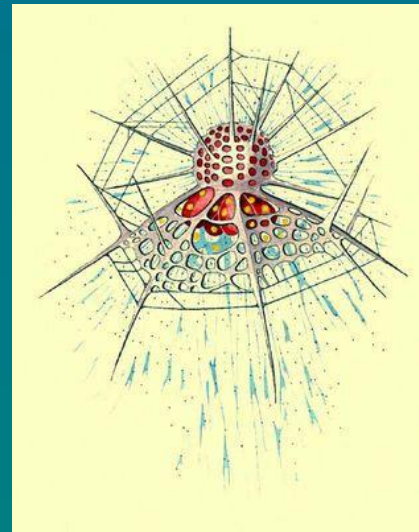
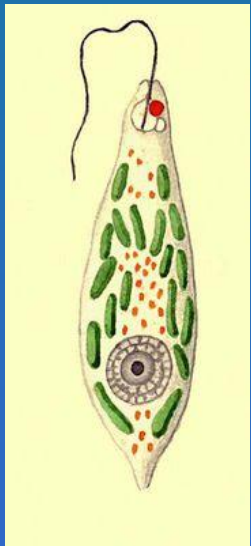


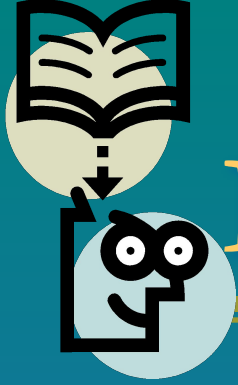
Тема урока:

«Особенности организации одноклеточных, или простейших, их классификация»



Цели урока:

- познакомиться с особенностями строения и жизнедеятельности простейших;
- получить представления о классификации простейших;
- развивать умение наблюдать, сравнивать, делать выводы;
- воспитывать бережное отношение к своему здоровью, к природе.



Проблемные вопросы:

- Может ли организм быть одноклеточным?
- Стоит ли пить воду из ручья или озера в походе?

Антони Ван Левенгук (1632-1723)



- Нидерландский натуралист, первооткрыватель микроорганизмов, основоположник микроскопии.

Карл Линней (1707-1778)



Карл Линней – основатель научной классификации животных в своей «Системе Природы» поместил не видимых глазом существ в конце «класса червей» в род «Хаос»

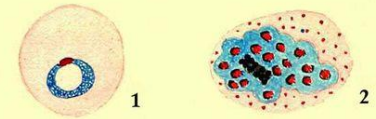
Схема классификации простейших

Подцарство:
Простейшие
40 тыс. видов

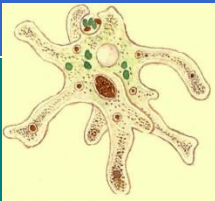
Тип
Саркожгутиконосцы

Тип
Инфузории

Тип
Споровики



Класс
Корненожки



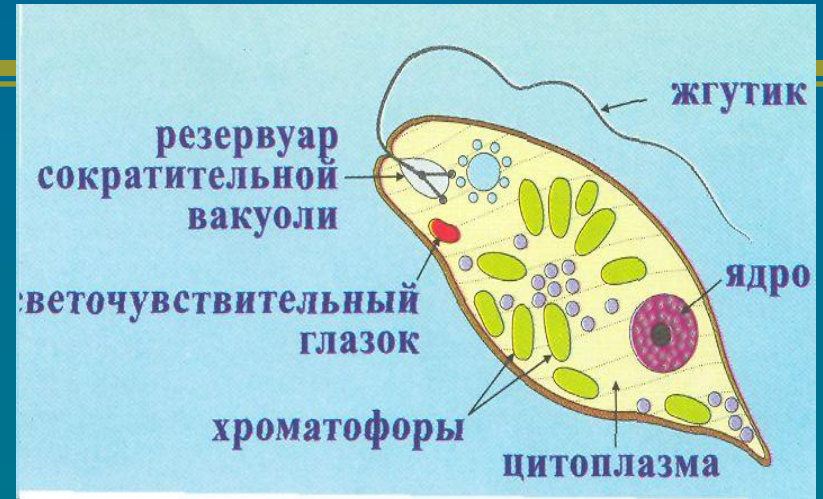
Класс
Жгутиковые



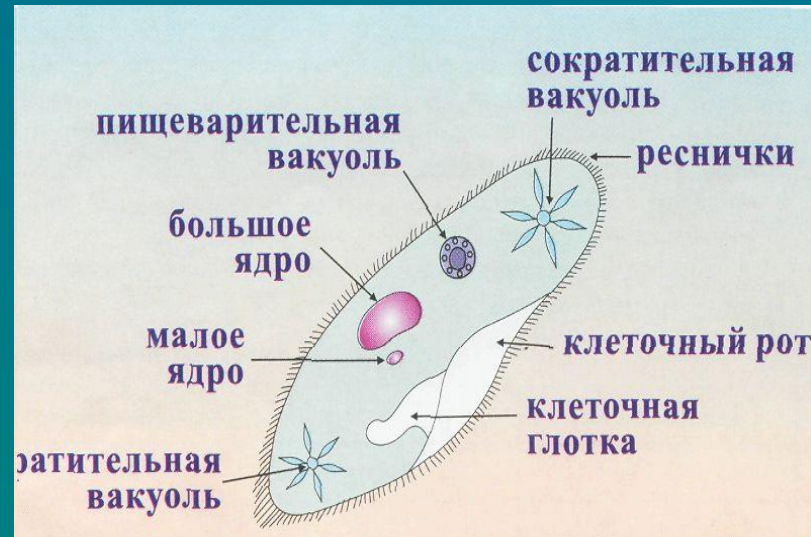
Строение простейших



Амеба обыкновенная



Эвглена зеленая



Инфузория туфелька

Сходство и различие строения простейших

Простейшие Признаки	Амеба	Эвглена зеленая	Инфузория- туфелька
Ядро			
Цитоплазма			
Оболочка			
Органоиды движения			
Сократительная вакуоль			
Хлоропласты			
Постоянные органы пищевар			
Светочувствите льный глазок			

Умножение функций простейших

Вывод

- Простейшие очень сложно устроены. У них, в одной клетке происходят все процессы жизнедеятельности: питание, дыхание, выделение, размножение. Одноклеточные обладают раздражимостью.

Класс корненожки. Амеба протей



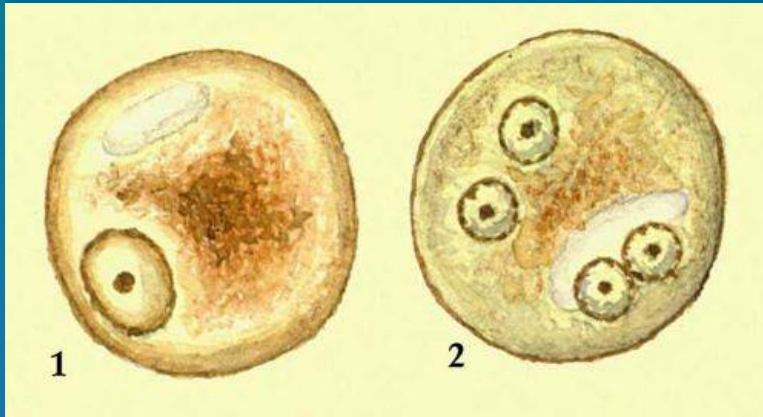
Класс корненожки.
Радиолярия акантария



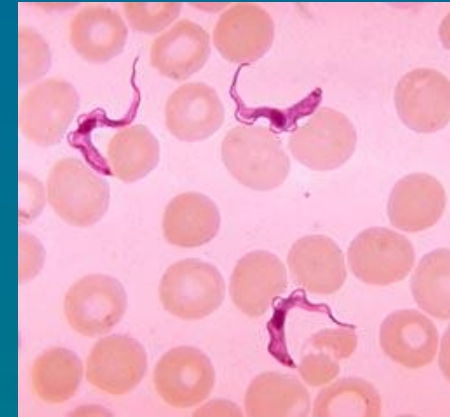
Класс Жгутиковых ВОЛЬВОКС



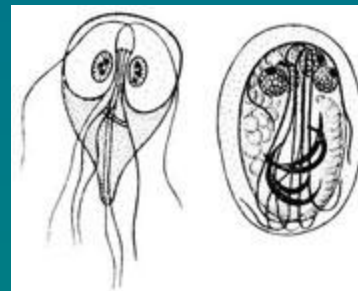
Паразитические простейшие типа Саркожгутиконосцы



Дизентерийная амеба



Трипаносомы



Лямблии

Составить синквейн к слову «простейшие»:

- Три глагола
- Два прилагательных
- Одно предложение

Тестовые задания

- 1. Кто из ученых впервые описал простейших:
- а) Аристотель; б) Линней; в) Левенгук; г) Ломоносов.
- 2. К простейшим относятся животные, тело которых состоит из:
- а) двух клеток; б) одной клетки; в) множества клеток.
- 3. Какая группа простейших является наиболее сложноорганизованной:
- а) корненожки; б) жгутиковые; в) инфузории; г) споровики.
- 4. Какие простейшие питаются как растения и как животные:
- а) корненожки; б) жгутиковые; в) инфузории; г) споровики.
- 5. Только паразитический образ жизни ведут:
- а) корненожки; б) жгутиковые; в) инфузории; г) споровики.
- 6. Циста это:
- а) состояние одноклеточного организма, при котором образуется плотная оболочка;
- б) плотная оболочка клетки;
- в) название простейшего;
- г) название заболевания, вызванного простейшим.
- 7. Какое простейшее из перечисленных не является паразитом:
- а) малярийный плазмодий;
- б) дизентерийная амеба;
- в) вольвокс;
- г) лямблии.

Домашнее задание

- Учебник, с.94-97.
- Рабочая тетрадь № 50, 51,53.
- Подготовить сообщение о малярийном плазмодии.

