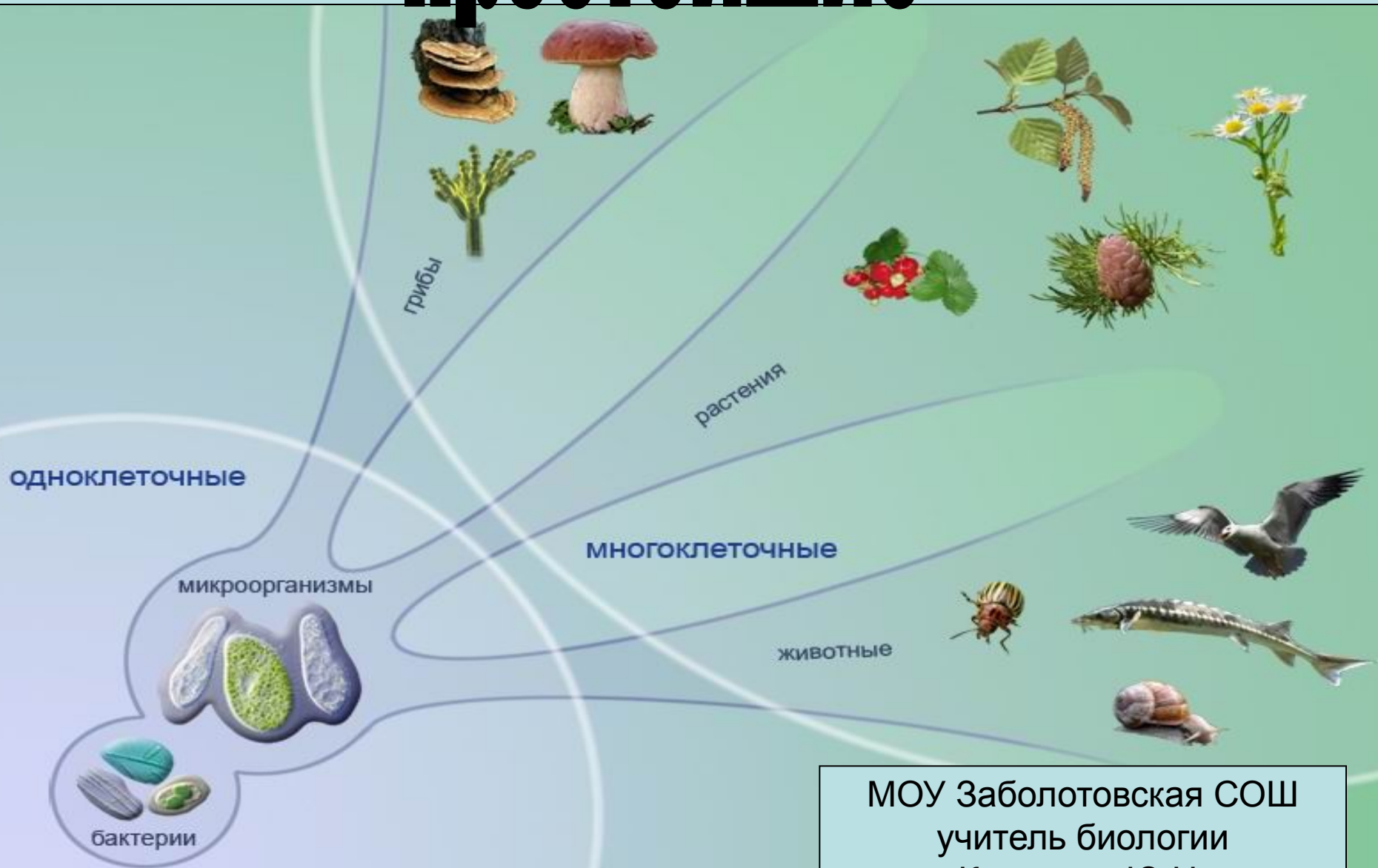


простейшие

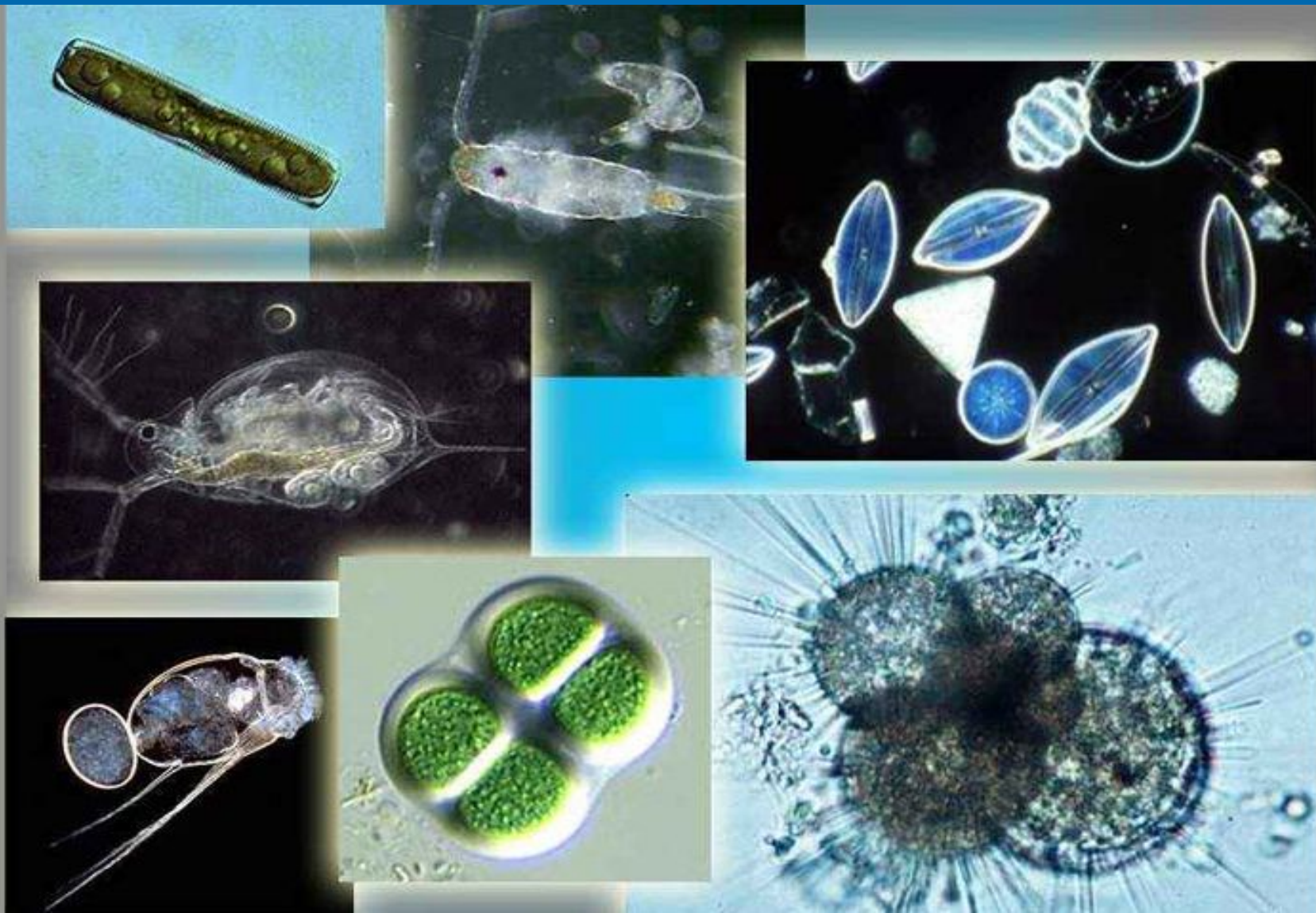


МОУ Заболотовская СОШ
учитель биологии
Коленова Ю.Н.

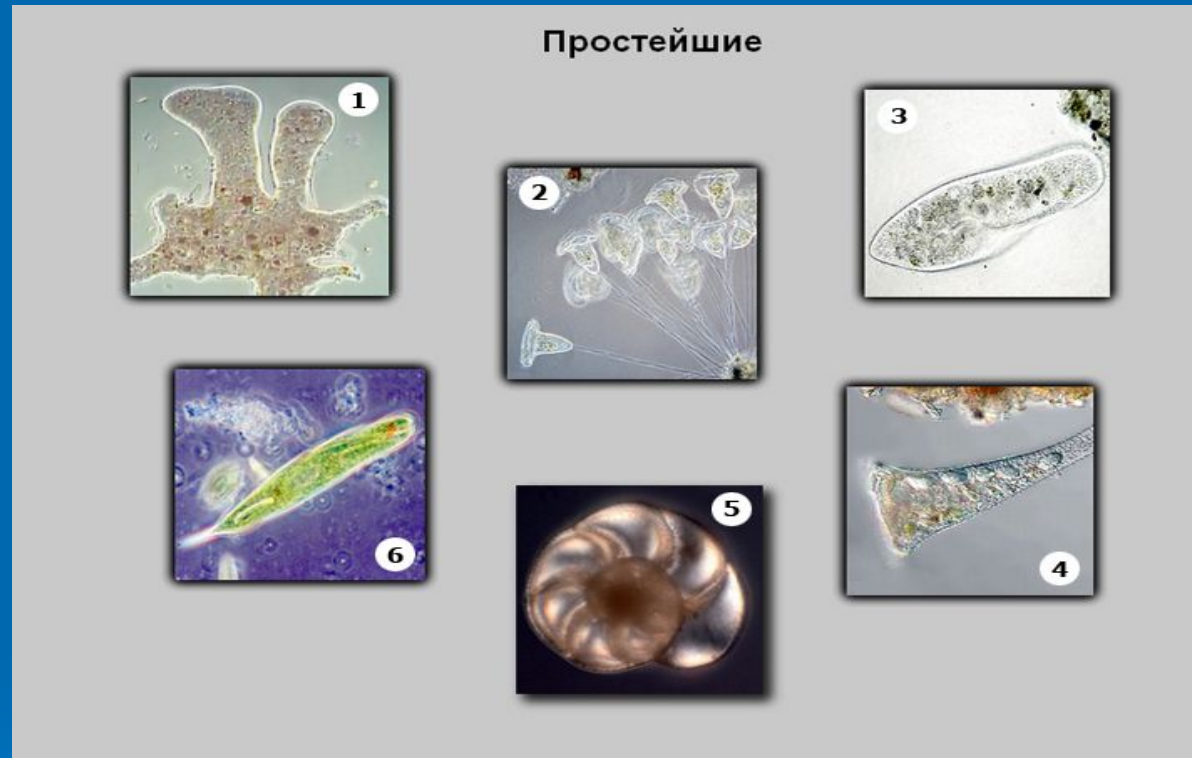
Цель урока:

- Сформировать знания о признаках простейших.

Подцарство Простейшие включает в себя несколько типов животных, тело которых состоит из одной клетки или нескольких клеток - колонии. Каждая клетка – самостоятельный



Представители простейших



- 1 — амеба обыкновенная;
- 2 — сувойка;
- 3 — инфузория тифелька;
- 4 — инфузория трубач;
- 5 — фораминифера;
- 6 — эвглена зеленая.

Историческая справка



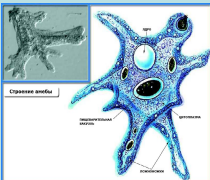
1682 г. – Антонио ван Левенгук описал простейших и назвал Простейшие – организмы, состоят из 1 клетки.

1966 г. – Международным комитетом по таксономии растений предложен новый вариант классификации. В настоящее время известно около 70 тыс. видов. В неблагоприятных условиях могут образовывать *цисту*.

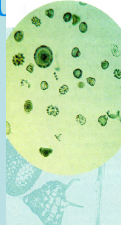
Классификация типа Простейшие

Тип
Простейшие

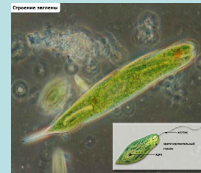
Класс
Саркодовые



Класс
Споровики



Класс
Жгутиковые



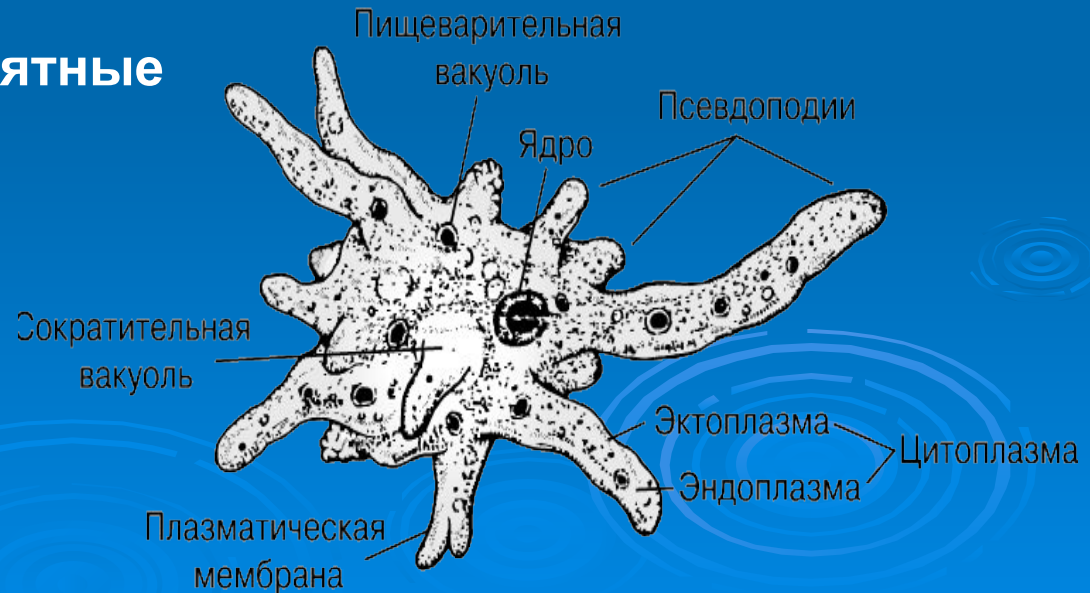
Класс
Инфузории



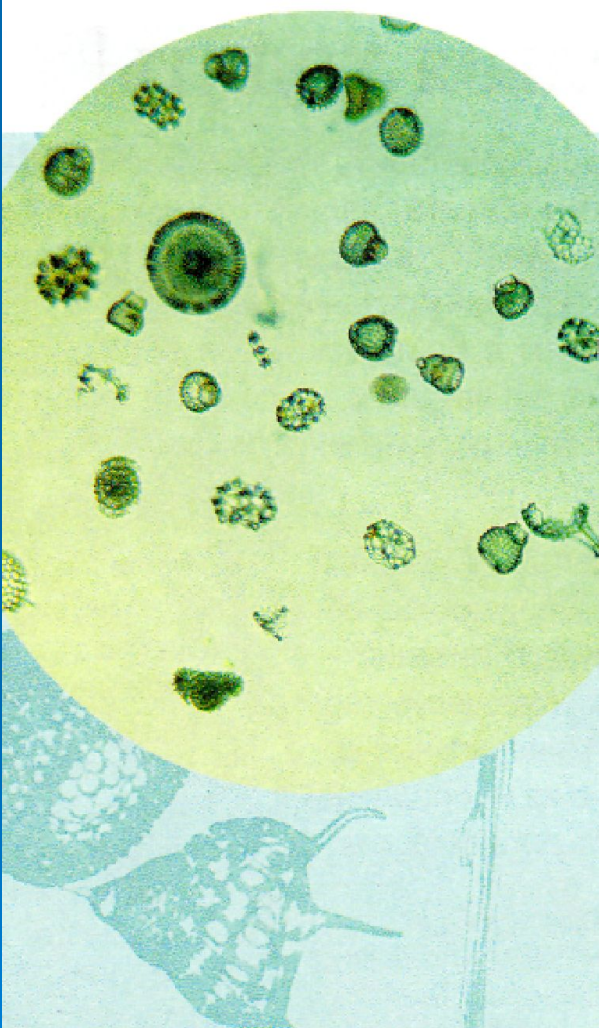
Класс Саркодовые (Корненожки)

- Около 10 000 видов
- Обитают в водной, почвенной и организменной средах
- Нет плотной оболочки, поэтому может образовывать *ложноножки*
- Есть раковинные (фораминиферы и солнечники, радиолярии или лучевики) и без раковинные (среди них есть паразитические – дизентерийная амёба)
- Движение осуществляется с помощью ложноножек, тело перетекает из одной части в другую.
- Питаются -?
- Переносят неблагоприятные условия - ?

Строение амёбы



Класс Споровики

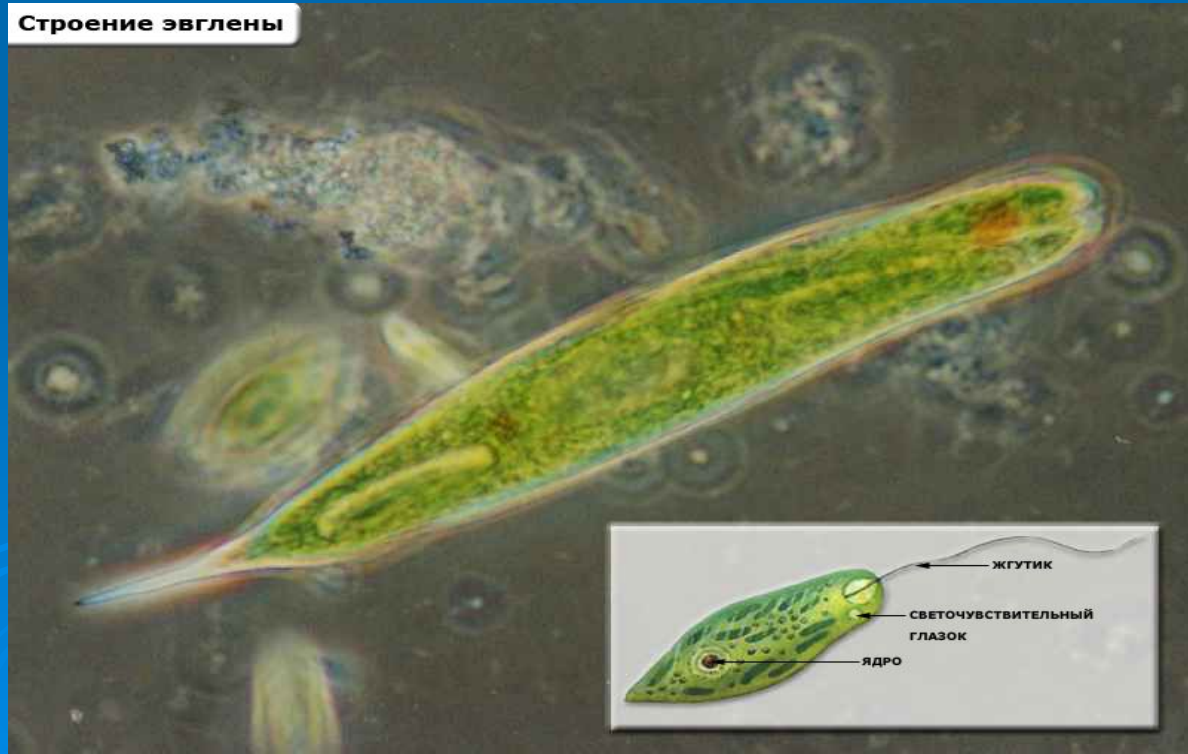


- 1 350 видов
- Паразитический, Органы пищеварения, выделения, размножения и в крови животных и человека
- Одноклеточные
- *Малярийный плазмодий* (в слюнных железах комара рода Анофелес)
- Приносят вред животноводству и здоровью человека

Класс Жгутиковые

- 6 000 – 8 000 видов (всего)
- Свободноживущие фотосинтезирующие в воде
- Одноклеточные и колониальные, имеются 1 или несколько жгутиков, есть *стигма*, *хлоропласты*, *оболочка*
- Перемещаются жгутиком вкручиваясь в воду
- Фотосинтезируя органические вещества
- Образуют цисту
- *Эвглены*, *вольвокс*

Строение эвглены



Класс Инфузории

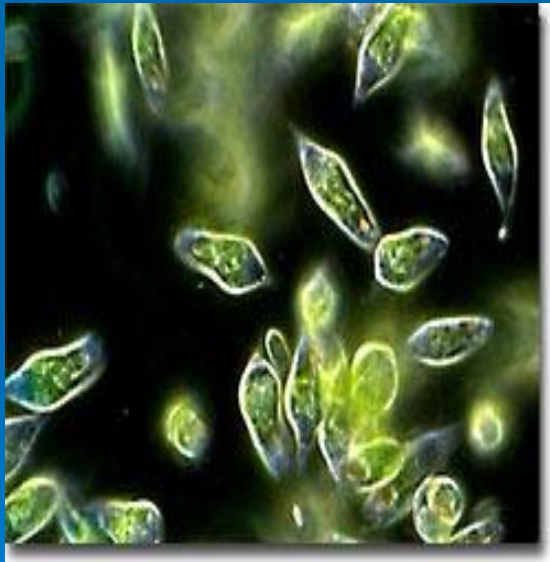
Строение инфузории-туфельки



- Около 7 500 видов
- В водной, почвенной и организменной средах
- Наиболее сложно устроенные простейшие. Имеются реснички, 2 ядра (большое и малое), ротовое отверстие, пульсирующие вакуоли.
- Свободноживущие (инфузория-туфелька) питаются бактериями и другими простейшими, прикрепленные (фортицелла, кархениум) – фильтраторы, паразитические (инфузория балантидий обитает в кишечнике свиней и человека, вызывая кровавый понос)

Закрепление

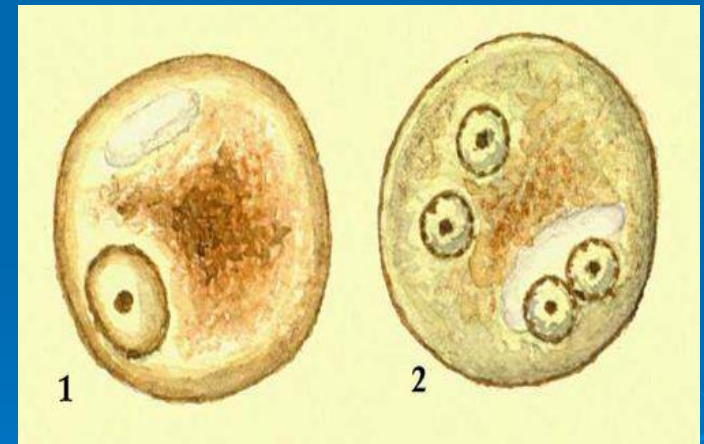
- Какое простейшее изображено на рисунке?



- Почему ученые не могут отнести эвглену – зеленую ни к животным ни к растениям? Назовите признаки животных и признаки растений?

Простейшие – паразиты

- Трипаносомы – возбудители сонной болезни человека.

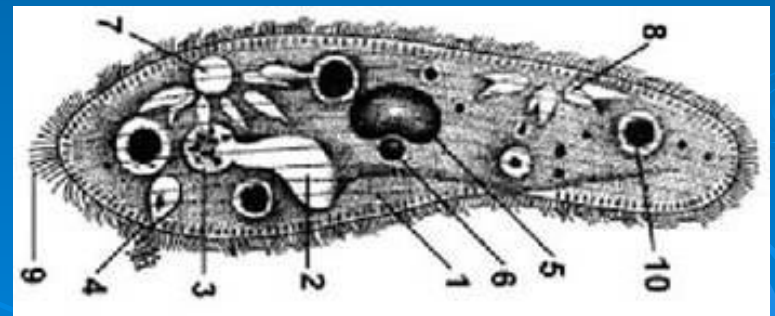
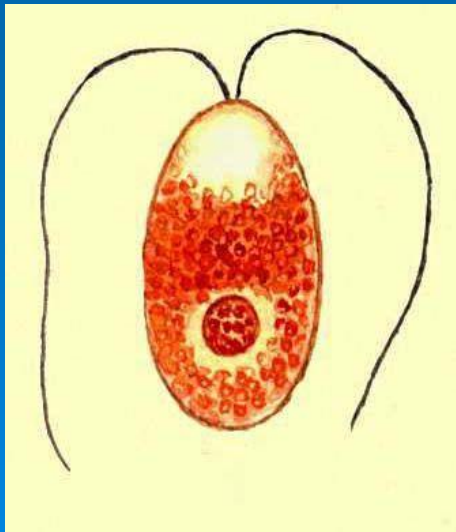


Дизентерийная амеба,
паразитирующая в
кишечнике человека.

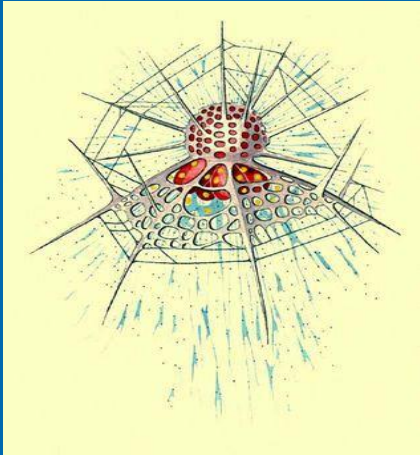
Простейшие – симбионты

Вспомните, кто такие симбионты?

Многие инфузории и жгутиконосцы обитают в желудке и кишечнике насекомых и жвачных животных, они помогают им переваривать растительную пищу.



Удивительный мир простейших



- Как вы думаете, о каких простейших животных, Э. Геккель сказал, что они одни из самых красивых созданий природы?

