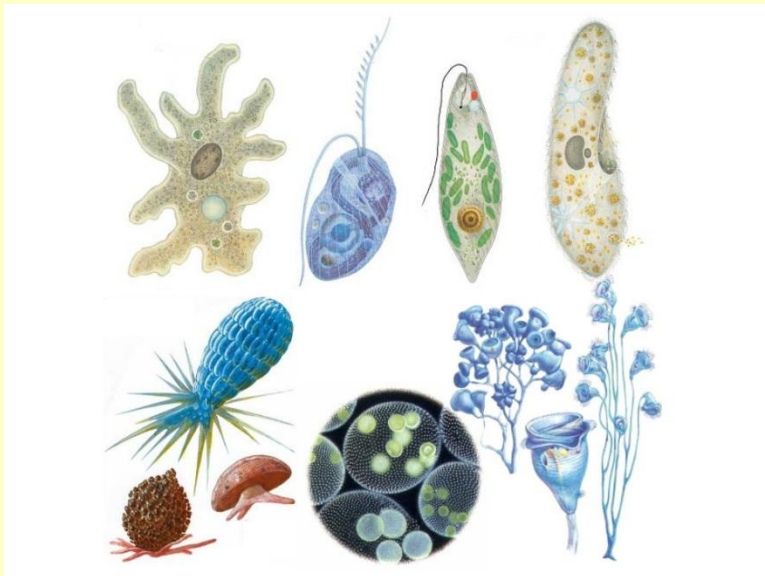


# МНОГООБРАЗИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

Урок № 16 (7)

Лабораторная работа №4

«Животные под микроскопом»



Учитель биологии  
МБОУ СОШ № 27

Бойко Лариса Николаевна

г. Сургут

# БОГИНЯ ФАУНА

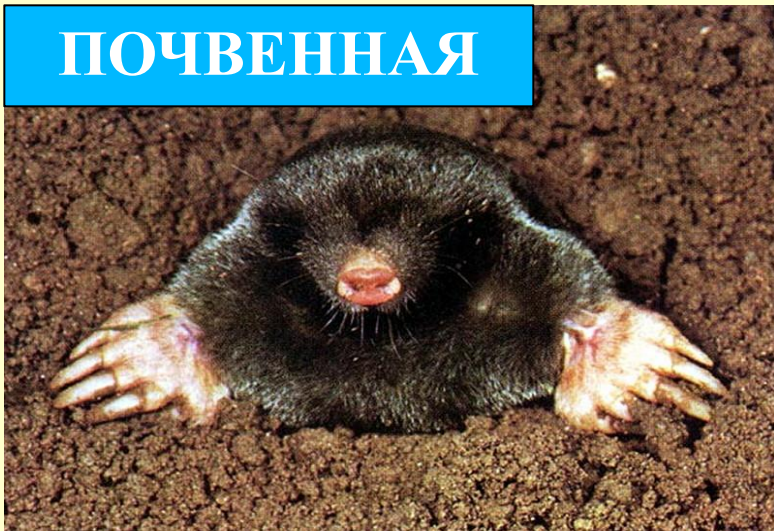


# ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ



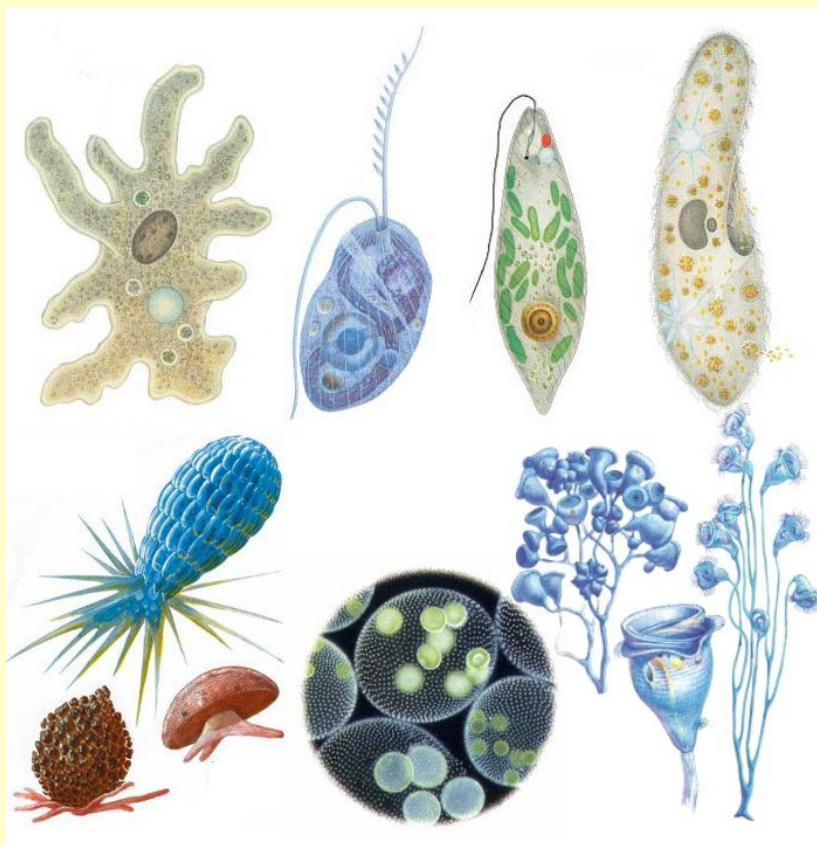
- Гетеротрофное питание
- Активный образ жизни
- Наличие органов чувств
- Взаимодействие с окружающей средой

# СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ



# ЖИВОТНЫЕ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ

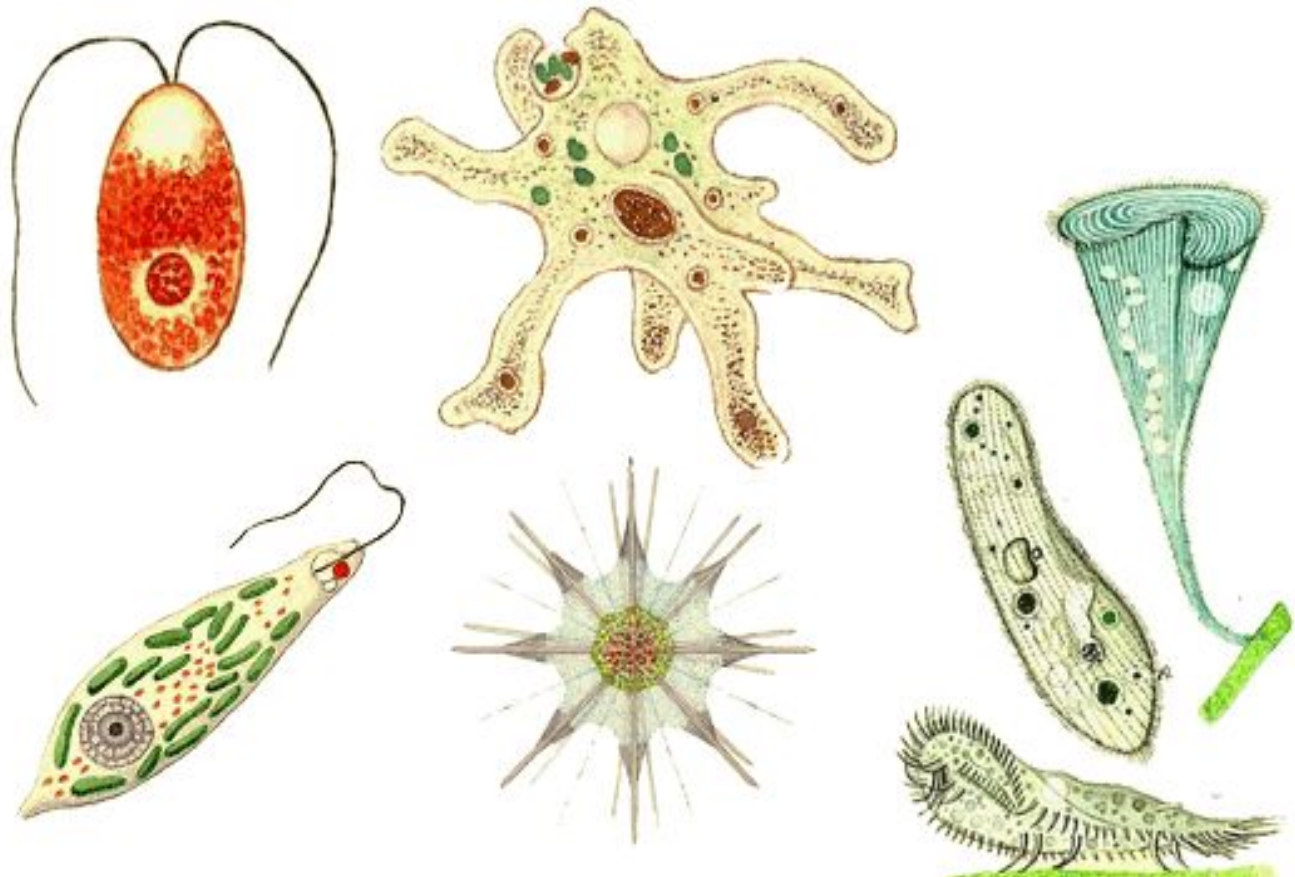


МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

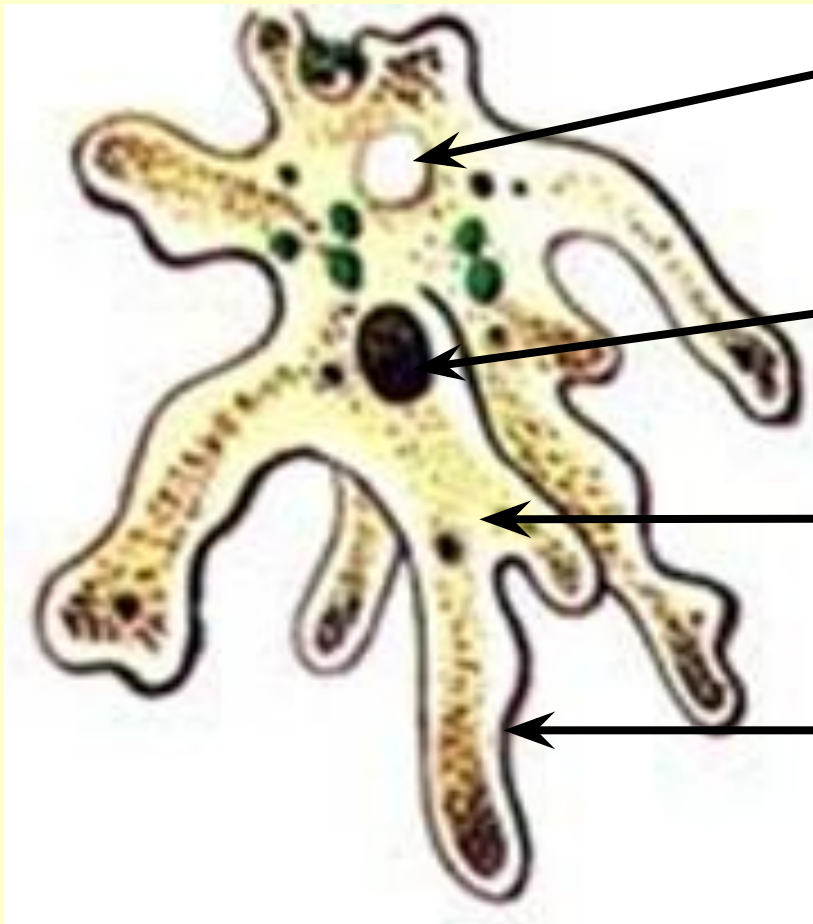


# ПРОСТЕЙШИЕ

## ЭУКАРИОТЫ



# СТРОЕНИЕ АМЕБЫ



**ВАКУОЛЬ**

**ЯДРО**

**ЦИТОПЛАЗМА**

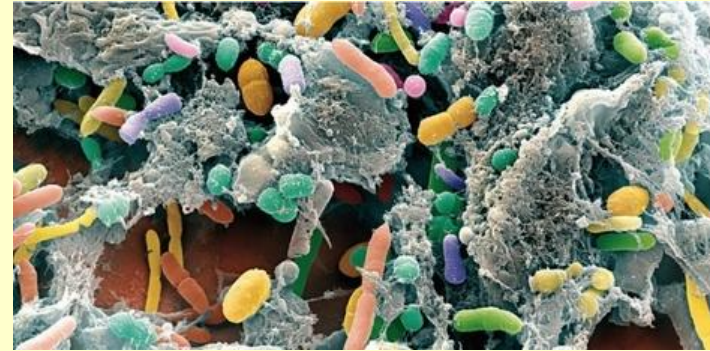
**КЛЕТОЧНАЯ  
МЕМБРАНА**

# РАКОВИННЫЕ ПРОСТЕЙШИЕ

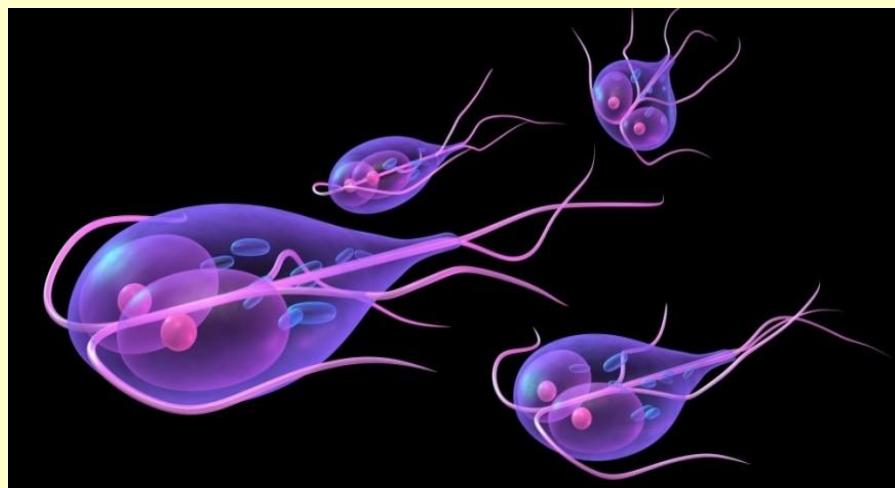
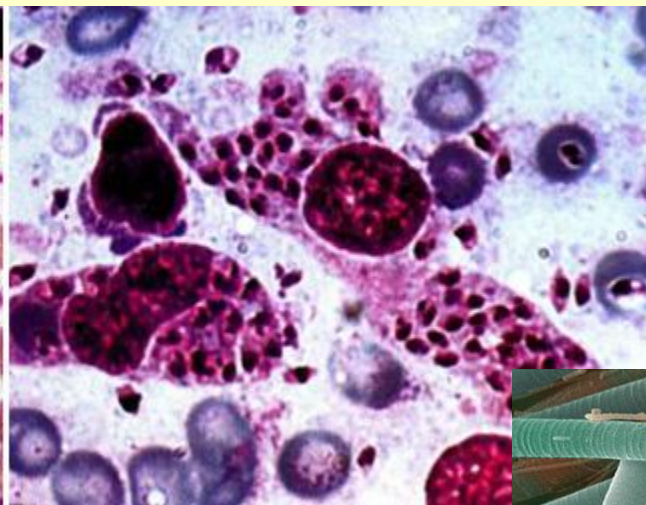
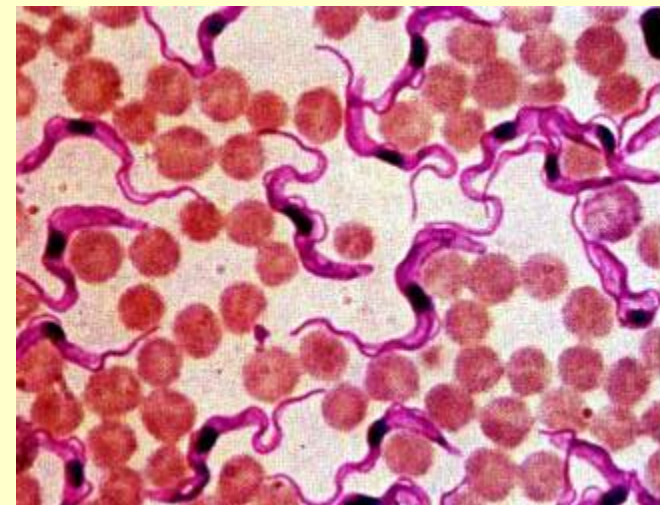




# ПРОСТЕЙШИЕ - СИМБИОНТЫ



# ПРОСТЕЙШИЕ - ПАРАЗИТЫ



# МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ



# ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ



# ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ



# ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ



# ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ



# ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ





# ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НА ЖИВОТНЫХ



# Лабораторная работа №4

## «ЖИВОТНЫЕ ПОД МИКРОСКОПОМ»

**Цель работы:** рассмотреть животных под микроскопом

**Оборудование:** микроскоп, готовые микропрепараты одноклеточных животных и ткани многоклеточных животных

# ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

## АМЕБА ОБЫКНОВЕННАЯ

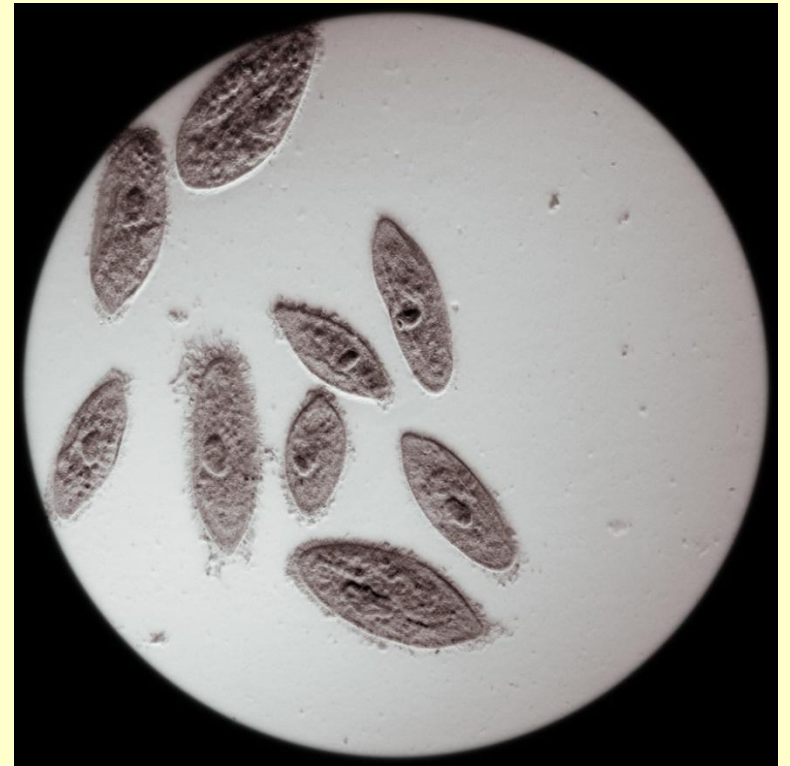


# ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ЭВГЛЕНА ЗЕЛЕНАЯ



# ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

## ИНФУЗОРИЯ ТУФЕЛЬКА



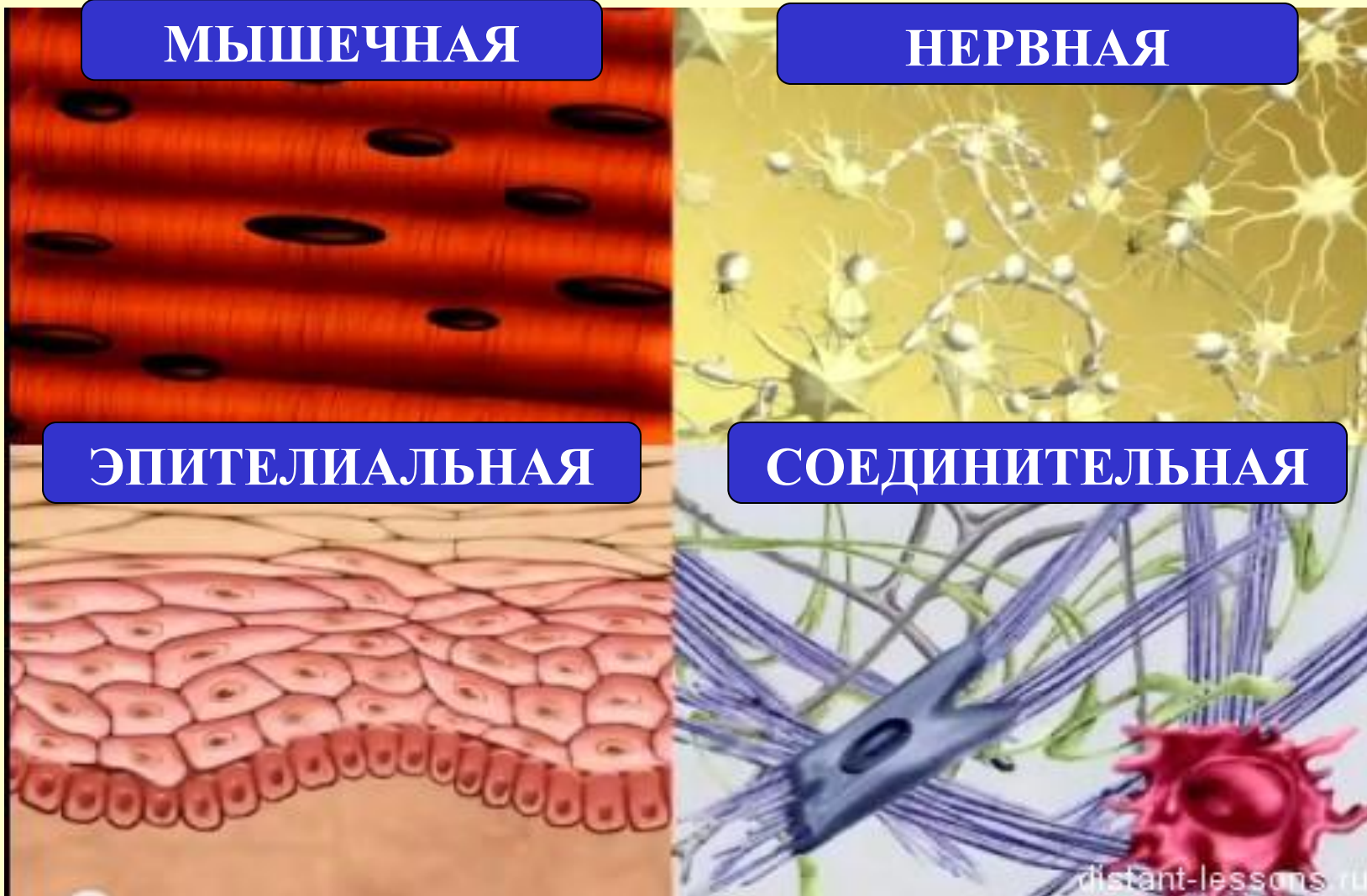
# ТКАНИ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

МЫШЕЧНАЯ

НЕРВНАЯ

ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ



# **ВЫВОД:**

Животные бывают одноклеточные и многоклеточные.

**Тело одноклеточных животных состоит из одной клетки.**

**Тело многоклеточных животных состоит из множества клеток, которые образуют ткани (эпителиальную, мышечную, нервную и соединительную).**

**Д/З:§ 11**



# Используемая литература:

- Биология: 5 класс: Пономарева И.Н., Николаев И. В., Корнилова О.А. : Учебник для учащихся общеобразовательных организаций - М.: Вентана – Граф, 2014. – 128с.:ил.
- «Биология: Школьный курс.(Универсальное учебное пособие) – М.: АСТ – ПРЕСС, 2000.