

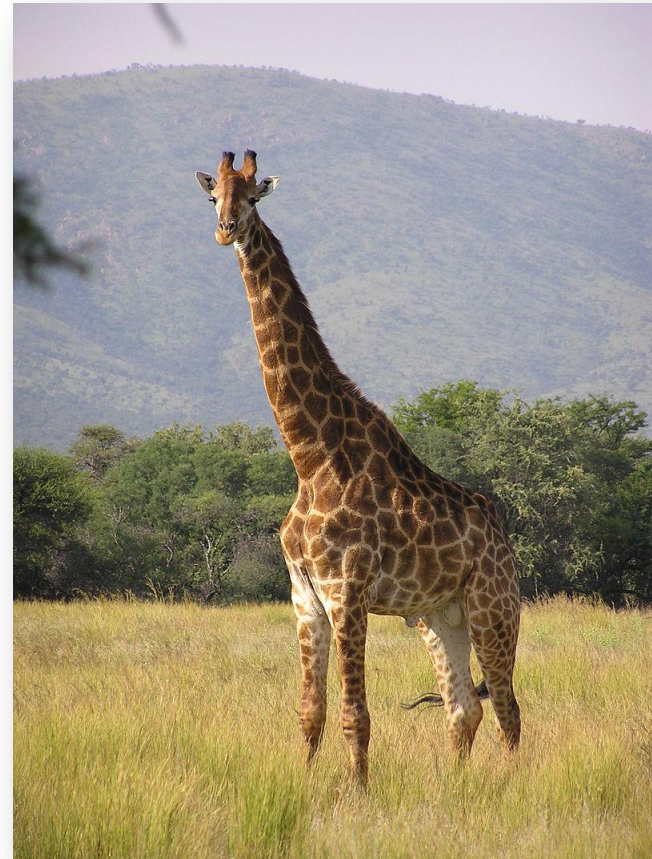
# Многообразие живых организмов

ЦО: характеризовать  
одноклеточные, многоклеточные  
организмы

# Назовите их отличия



**Амеба  
обыкновенная**



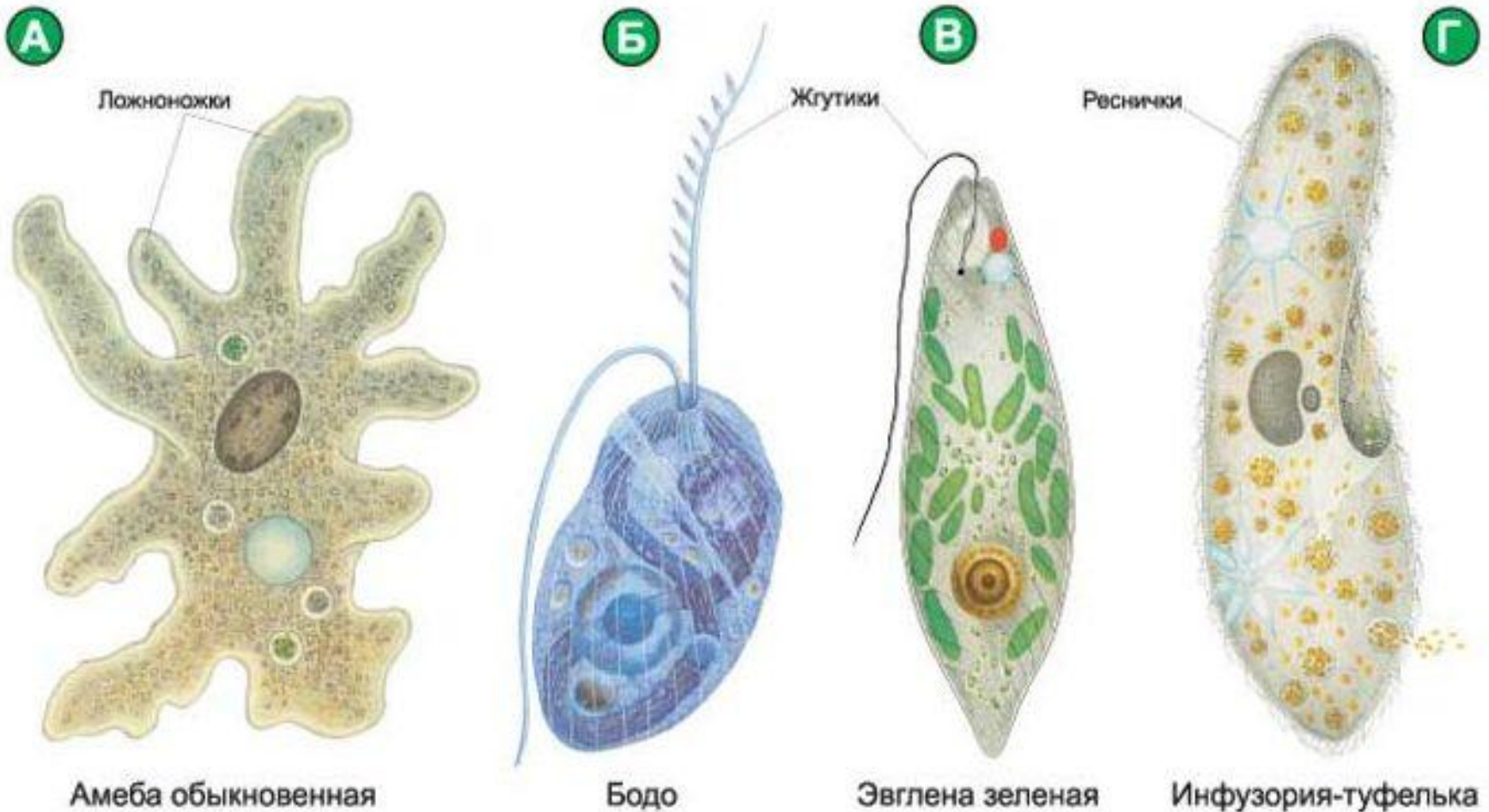
**Жираф**



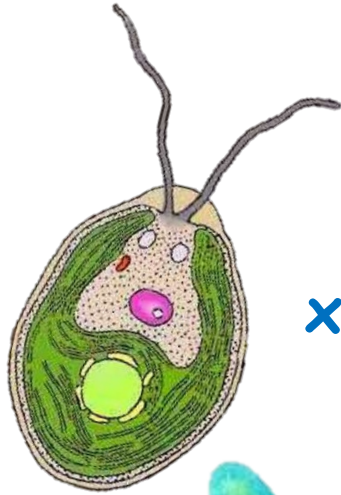
# чем многоклеточный организм отличается от одноклеточного?

- По количеству
- клеток в организме
  - Одноклеточные
    - ?
    - ?
    - ?
  - Многоклеточные
    - ?
    - ?
    - ?

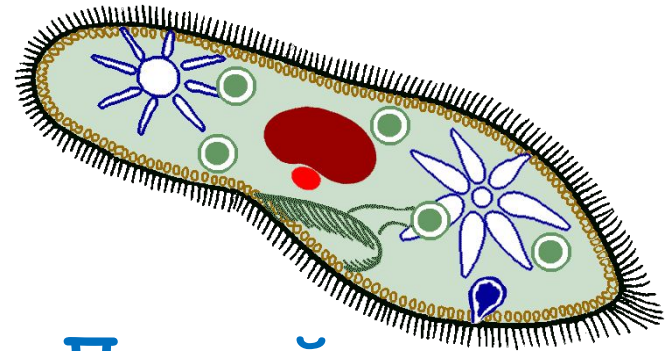
# Одноклеточные организмы



# Одноклеточные организмы

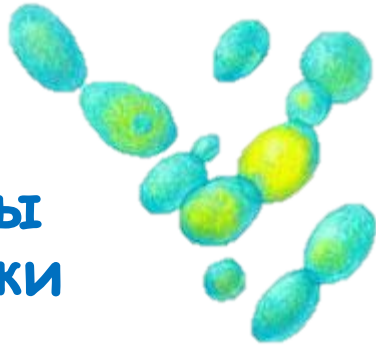


Водоросль  
хламидомонада



Простейшее  
инфузория - туфелька

Грибы  
дрожжи



Бактерии

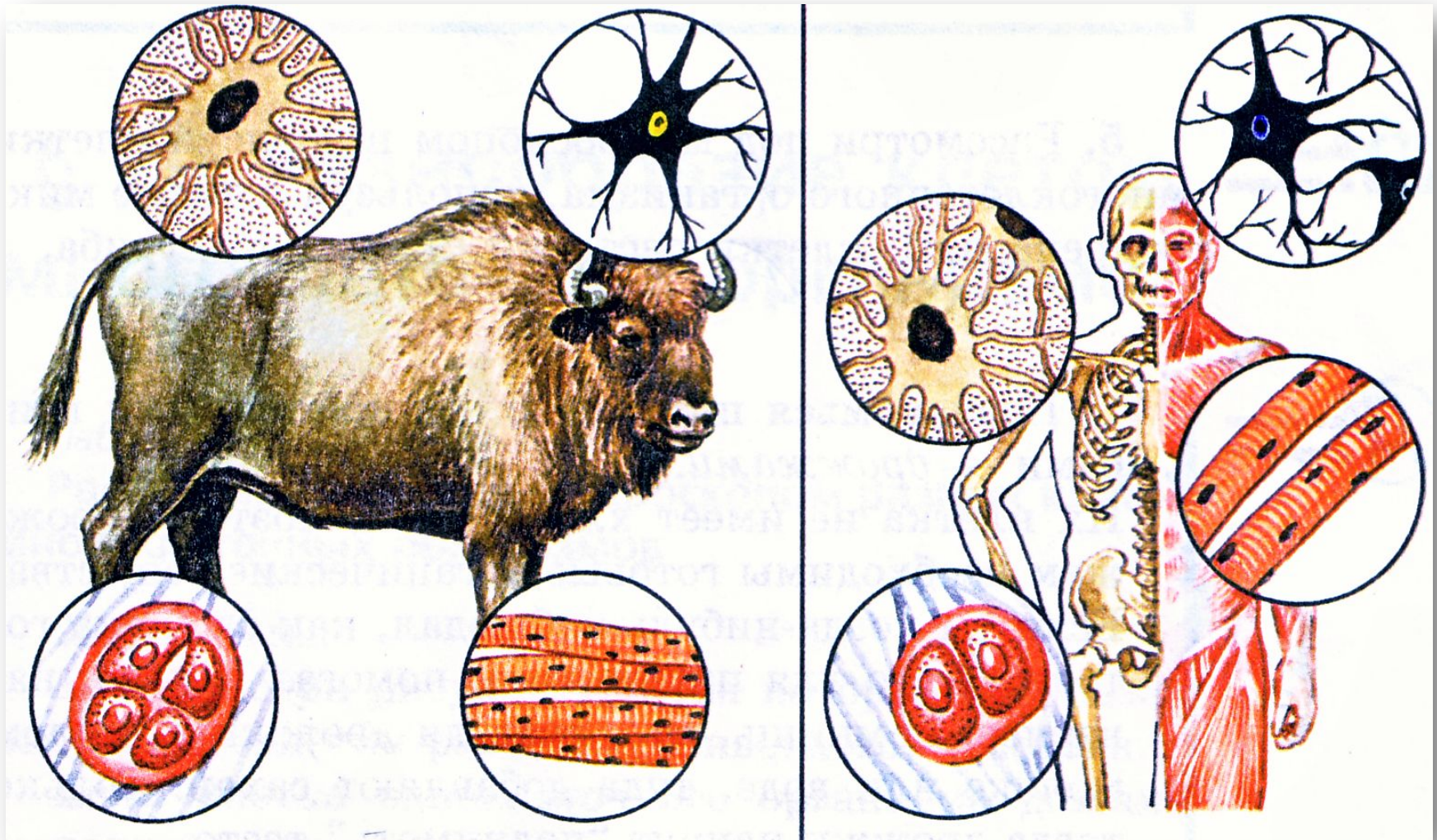


Клетка - самостоятельный  
живой организм

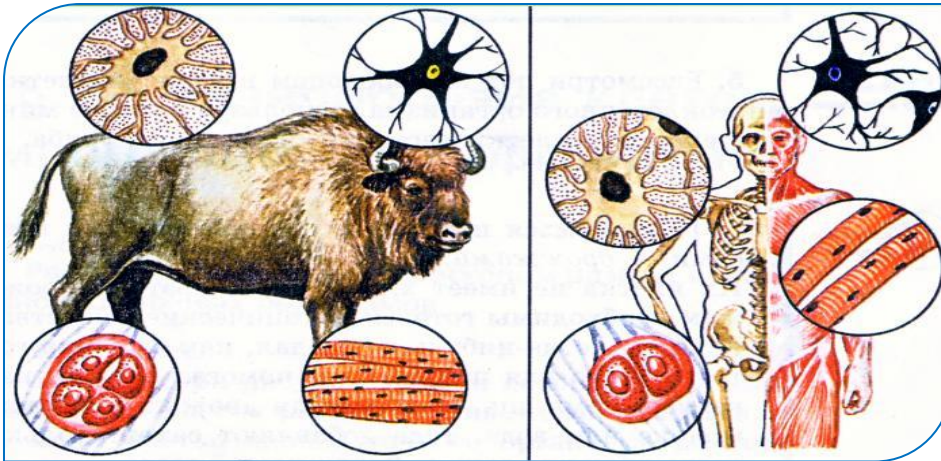
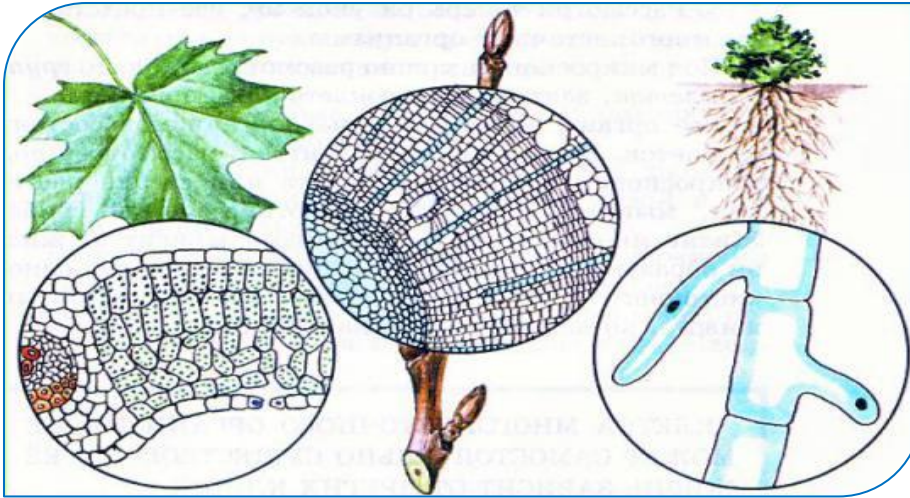
# Особенности одноклеточных

- **Одноклеточные животные и растения** обладают всеми признаками живого – питанием, дыханием, делением, питанием (растения - **автотрофы**, создают для себя питательные вещества сами, а животные - **гетеротрофы**, питаются готовыми веществами).
- Одна клетка выполняет функции целого организма.

# Многоклеточные организмы



# Многоклеточные организмы



Клетка – часть целого организма



# Особенности многоклеточных

- **Многоклеточные животные и растения состоят из различных тканей.**
- **Различные органы составляют систему органов.**
- **Клетка – часть целого организма**

# Строение многоклеточных организмов на примере растения

Организм

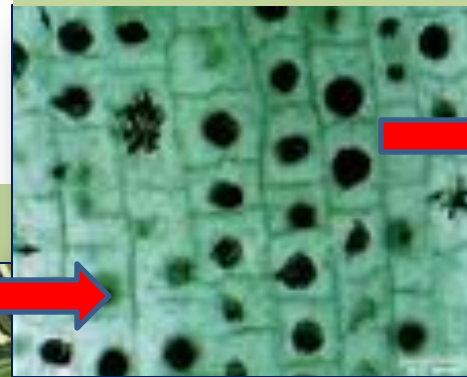


Одуванчик  
лекарственный

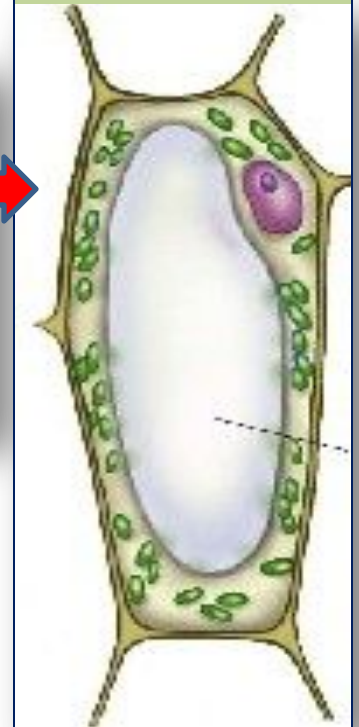
Орган



Ткани



клетка



# Использованные ресурсы:

1. Грин Н., Стаут У., Тейлор Д. Биология: В 3 т.: Пер. с англ./ под ред. Р.Сопера. – М.: Мир, 1990.
2. [Инфоурок](#)
3. [Видео «Движение простейших»](#)  
<https://www.youtube.com/watch?v=KOrTKDENEFo>

Назарбаев Интеллектуальная школа физико – математического  
направления г. Семей

Оразгалиева Замзагуль Калимбековна,  
учитель биологии