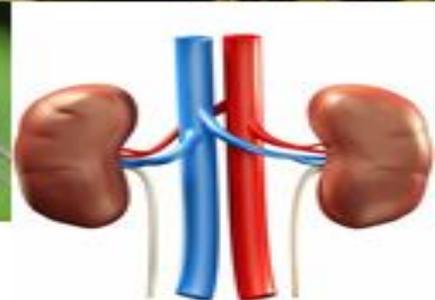
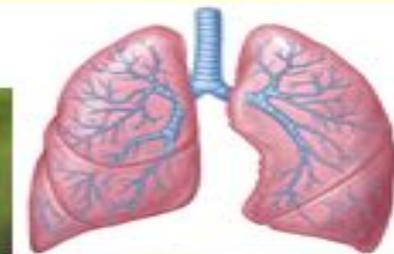


# Понятие об организме. Основные части организма.



- Материи мельчайшая частица-  
Меня не видит глаз - так я мала,  
Но из меня ведь состоят тела  
Растений , человека , зверя , птицы!  
Отгадай кто я?

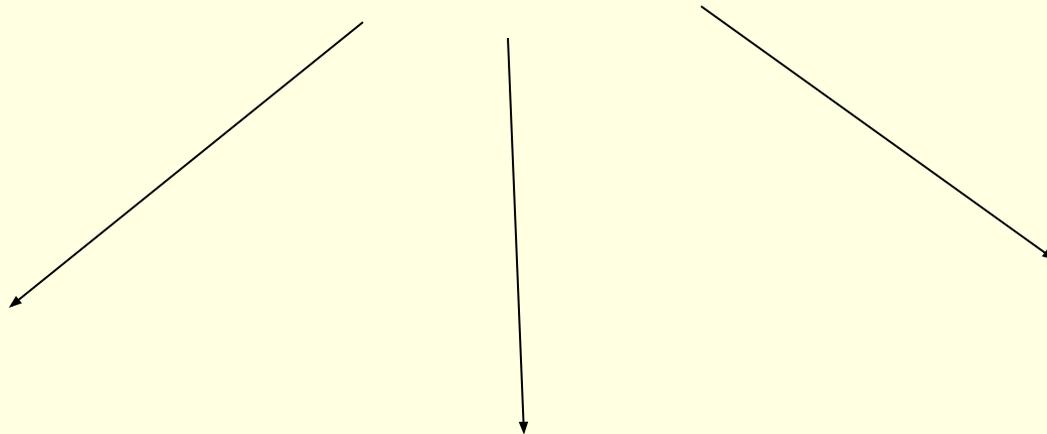
- 
- Что такое организм?
  - Какие бывают организмы ?
  - Как устроен организм?

- 
- **Организмы** – тела живой природы, разнообразные по размерам, окраске, форме и другим признакам.

# Организм – единое целое.

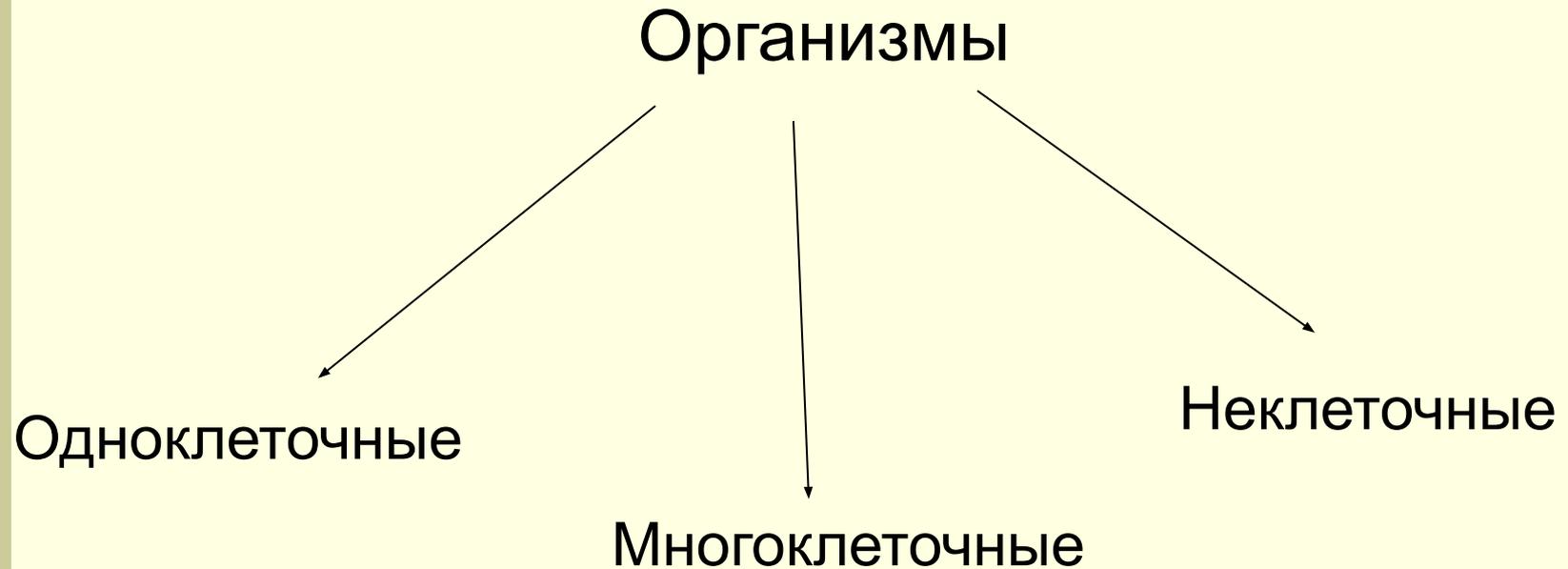
---

Организмы



# Организм – единое целое.

---



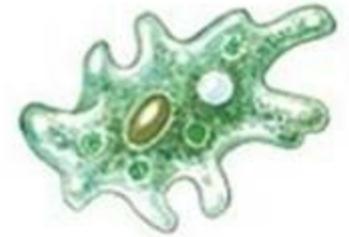
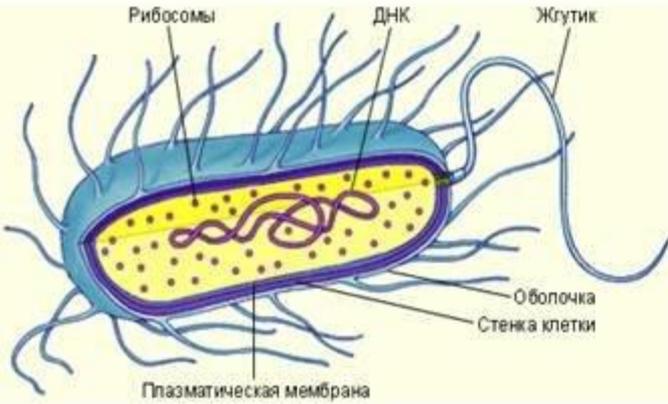
# Одноклеточные организмы

Прокариоты

Растения

Грибы

Животные

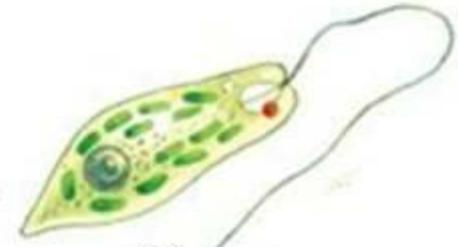
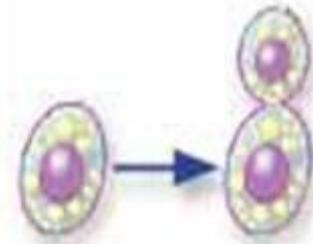


Бактерия

Хламидомонада

Мукор

Амеба



Эвглена зеленая

Сине-зеленая водоросль

Хлорелла

Дрожжи



Инфузория

# Многоклеточные организмы

**Многоклеточный** - организм состоящий из множества клеток, multicellular.

Многоклеточные организмы

## Растения



## Папоротникообразные



## Грибы

### Шляпочные



### Плесневые



### Паразиты

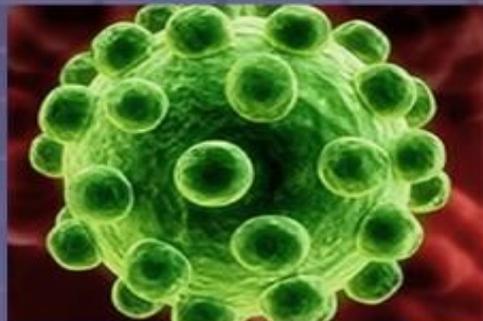


## Животные



# Вирусы

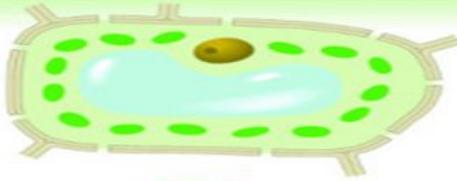
## Фотографии вирусов



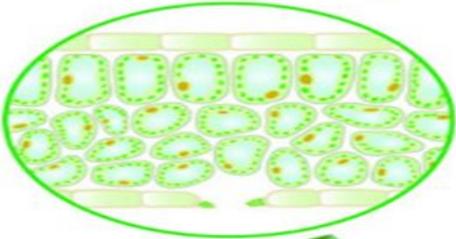
# ОРГАНИЗМ КАК ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ

РАСТЕНИЕ

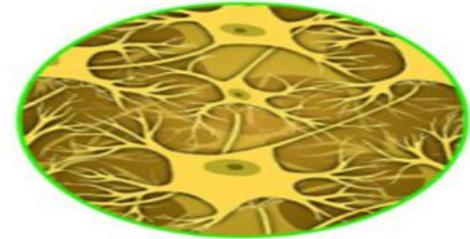
ЖИВОТНОЕ



КЛЕТКА



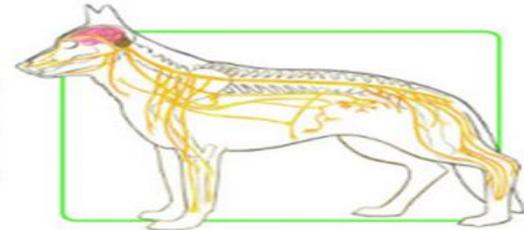
ТКАНЬ



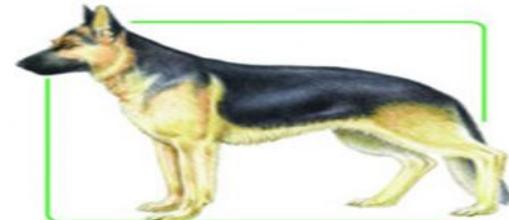
ОРГАН



СИСТЕМА  
ОРГАНОВ



ОРГАНИЗМ



Основные структуры организма:

# Организм – единое целое.

---

- **Ткань** – это группа клеток, схожих по строению и функциям, соединённых между собой межклеточным веществом.

# Организм – единое целое.

---

- **Ткани растений:** образовательная, соединительная, покровная, основная, механическая.
- **Ткани животных:** эпителиальная, мышечная, проводящая, нервная, соединительная.

# Организм – единое целое.

## Ткани растений

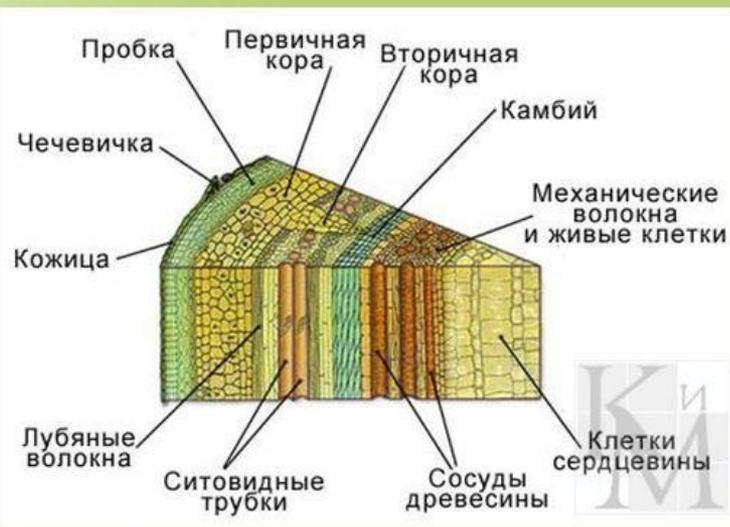
Проводящая

Покровная

Основная  
(паренхима)

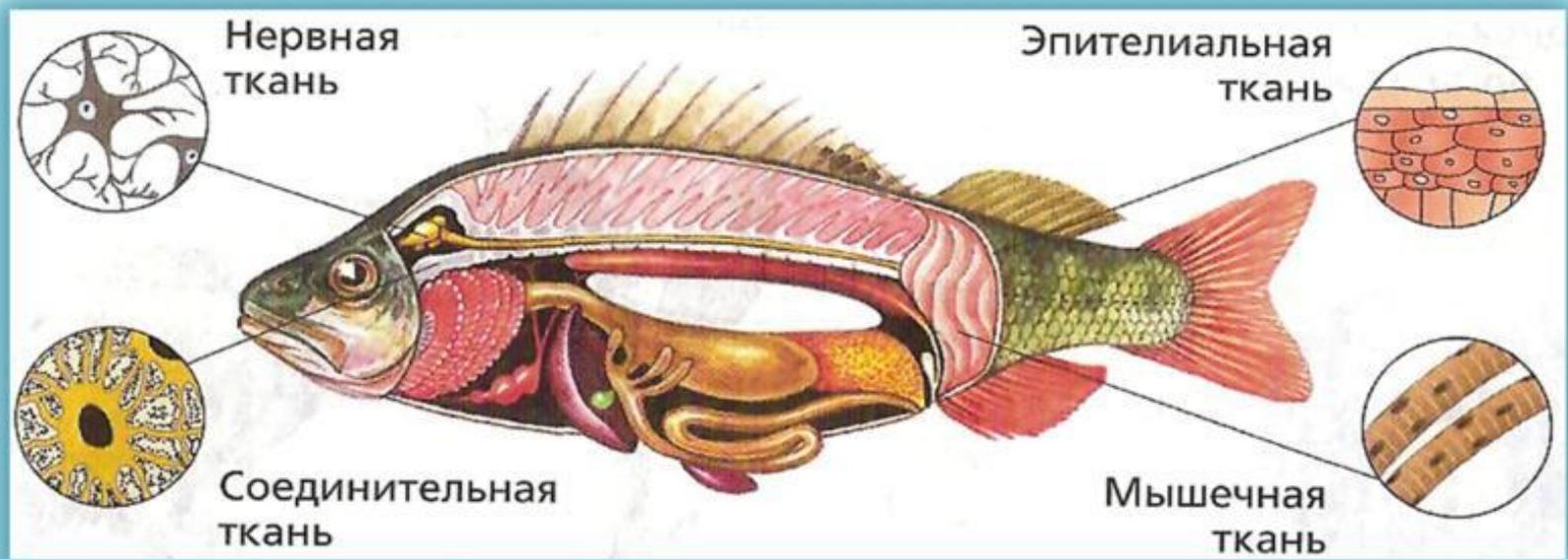
Образовательная  
(меристема)

Механическая



# Организм – единое целое.

## Ткани животных

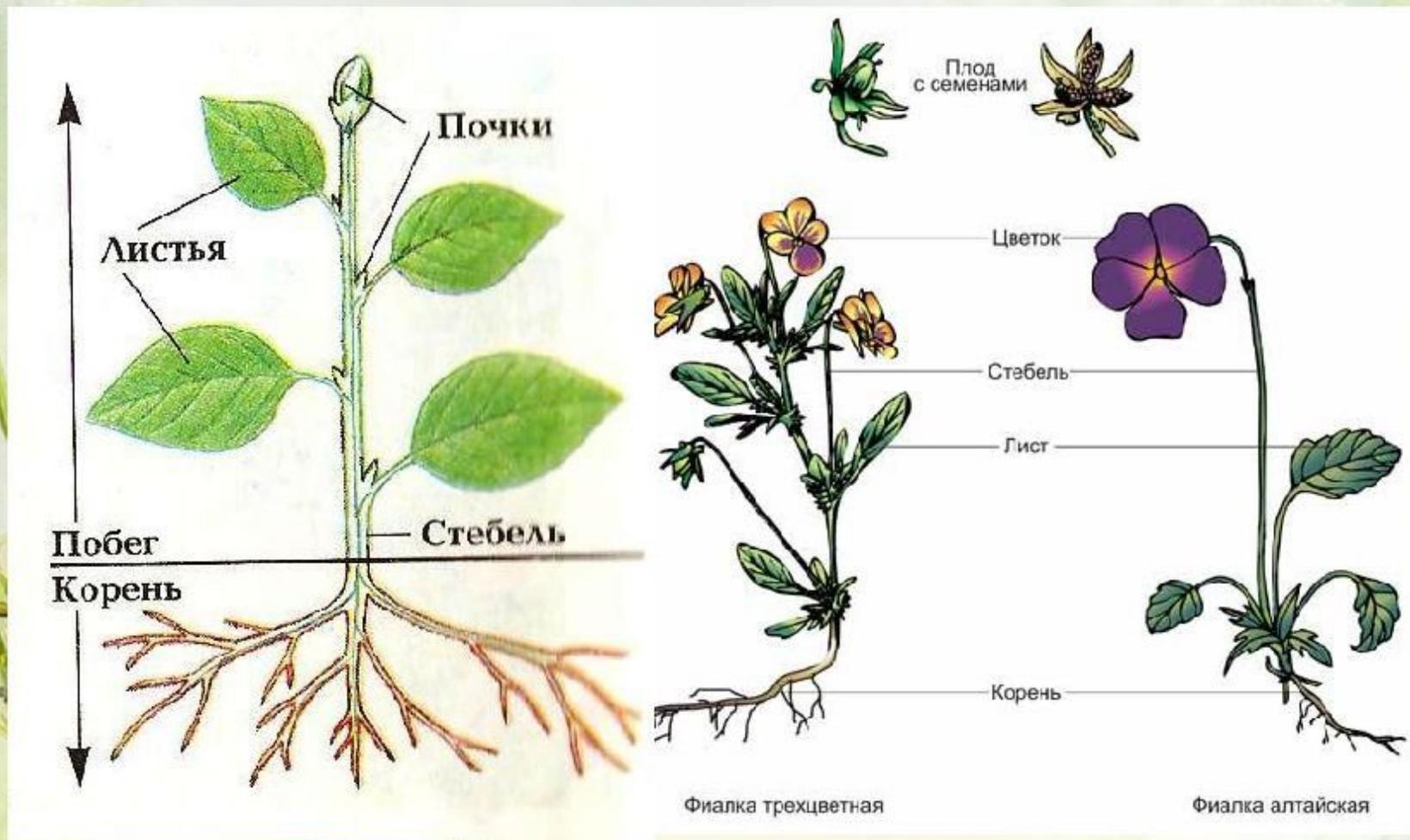


# ОРГАН-

---

- Часть многоклеточного организма, имеющая особое строение и выполняющая в нем определенные функции

# Растение – целостный организм

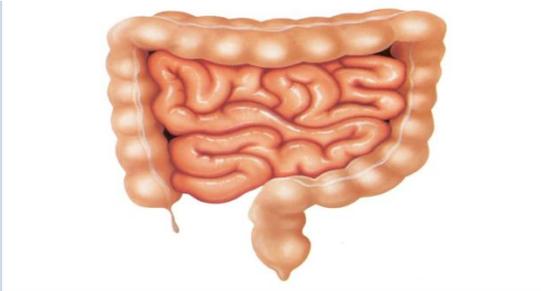
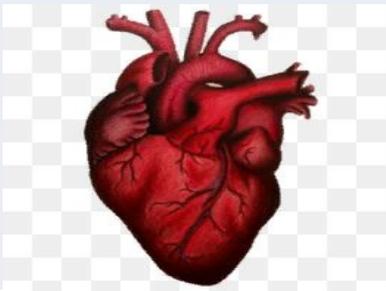
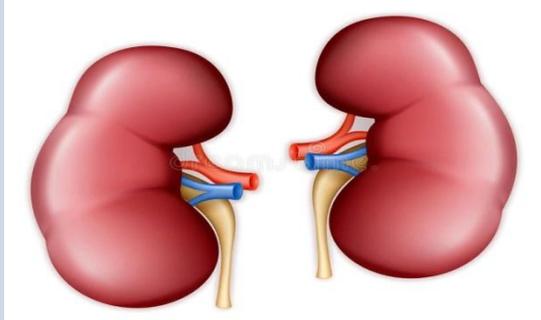




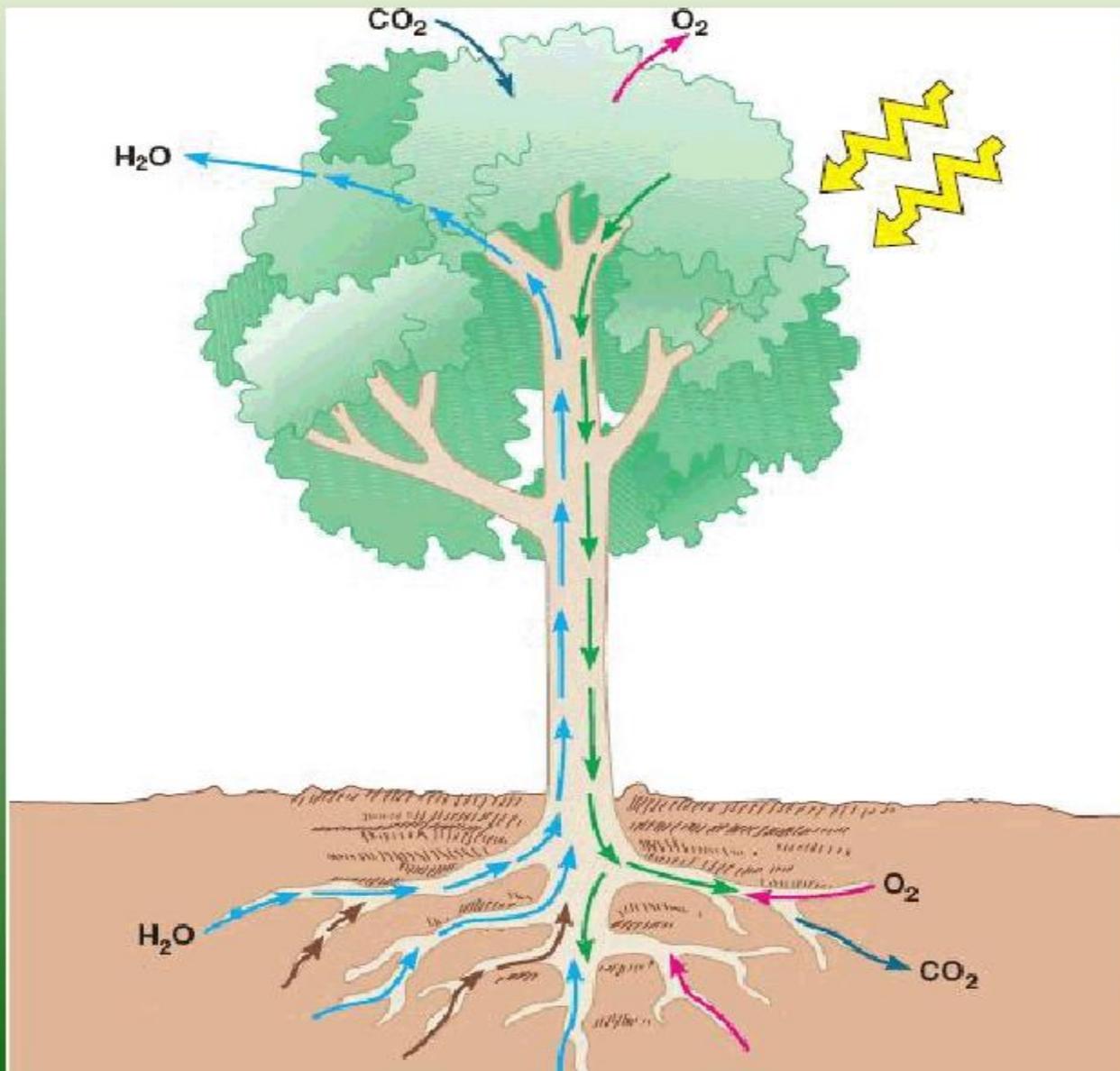
# Система органов -

---

- Группа органов одного организма, выполняющих общую функцию

Система органов	Орган	Функции
1. Пищеварительная	А. 	1. Переваривание и усвоение питательных веществ.
2. Кровеносная	Б. 	2. Транспорт веществ по организму.
3. Выделительная	В. 	3. Удаление из организма ненужных веществ.
4. Нервная	Г. 	4. Управление работой других систем; связь с внешней средой.

# Организм – единое целое.



**Растение – целостный организм.**  
Все органы, клетки и ткани в растительном организме взаимосвязаны, обеспечивают процессы **питания, дыхания растений**

# Уровни организации многоклеточного организма:

---

- Клеточный
- Тканевый
- Органный
- Системный
- Организменный

# Закрепление:

---

- Что представляют собой организмы? Какими они бывают?
- Что такое ткань?
- От чего зависит наличие различных органов у живых организмов?
- Назовите уровни организации многоклеточного организма.

# Ответьте на вопросы в тетради:

- 1. Уберите лишнее:** а) клён, б) бабочка, в) слон, г) инфузория-туфелька.
- 2. Вставьте пропущенный термин:** клетка- ? – орган- система органов- организм.
- 3. Продолжите предложение:** К неклеточным формам жизни относятся.....
- 4. Найдите ошибки в предложениях:**
  - А) Проводящая ткань входит в состав кровеносной системы человека.**
  - Б) К надземной системе растения относятся лист, корень и стебель.**

1. Наименьшая часть любого живого организма – это ...  
... ..
2. Группа клеток, сходных по размерам, строению и выполняемым функциям, образует ... ..
3. Часть тела, выполняющая определённые функции, имеющая определённое строение, форму и расположение – это ... ..
4. Связанные между собой органы, объединённые общей работой, составляют ... ..
5. Тогда, любая биологическая система, состоящая из взаимосвязанных элементов и функционирующая как единое целое будет называться ... ..