

Органы и системы органов



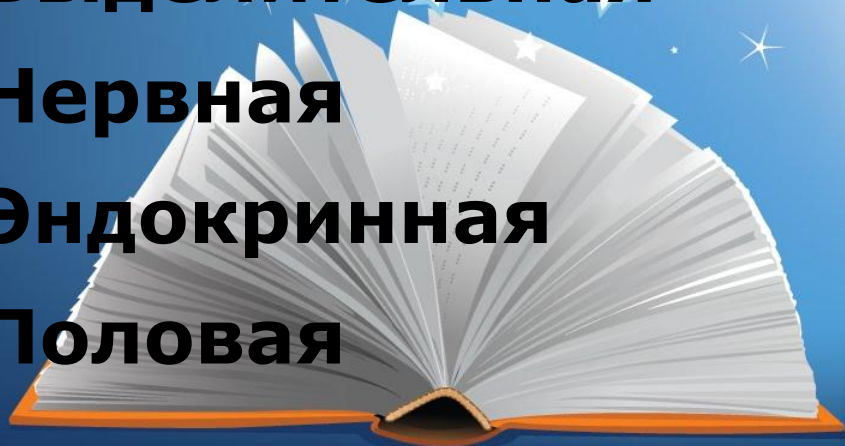
Автор: учитель биологии
КГУ ОСШ им. Т.Аубакирова
Худайкулова Кимматгуль
Ахматовна

Орган – часть тела,
имеющая определенную
форму, строение, место и
выполняющая одну или
несколько функций.



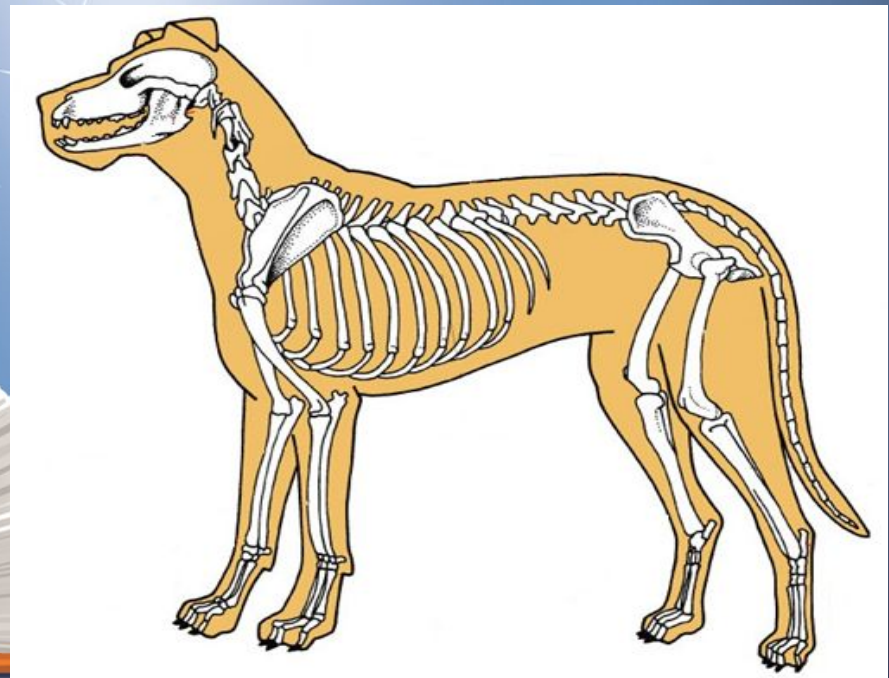
Системы органов – органы, выполняющие общие функции.

- 1) Опорно-двигательная
- 2) Пищеварительная
- 3) Дыхательная
- 4) Кровеносная
- 5) Выделительная
- 6) Нервная
- 7) Эндокринная
- 8) Половая
- 9) покровная
- 10) сенсорная
- 11) лимфатическая
- 12) иммунная



Опорно-двигательная

| Органы | Функции |
|--------|--------------|
| Скелет | Опорная |
| Мышцы | Защитная |
| | Двигательная |



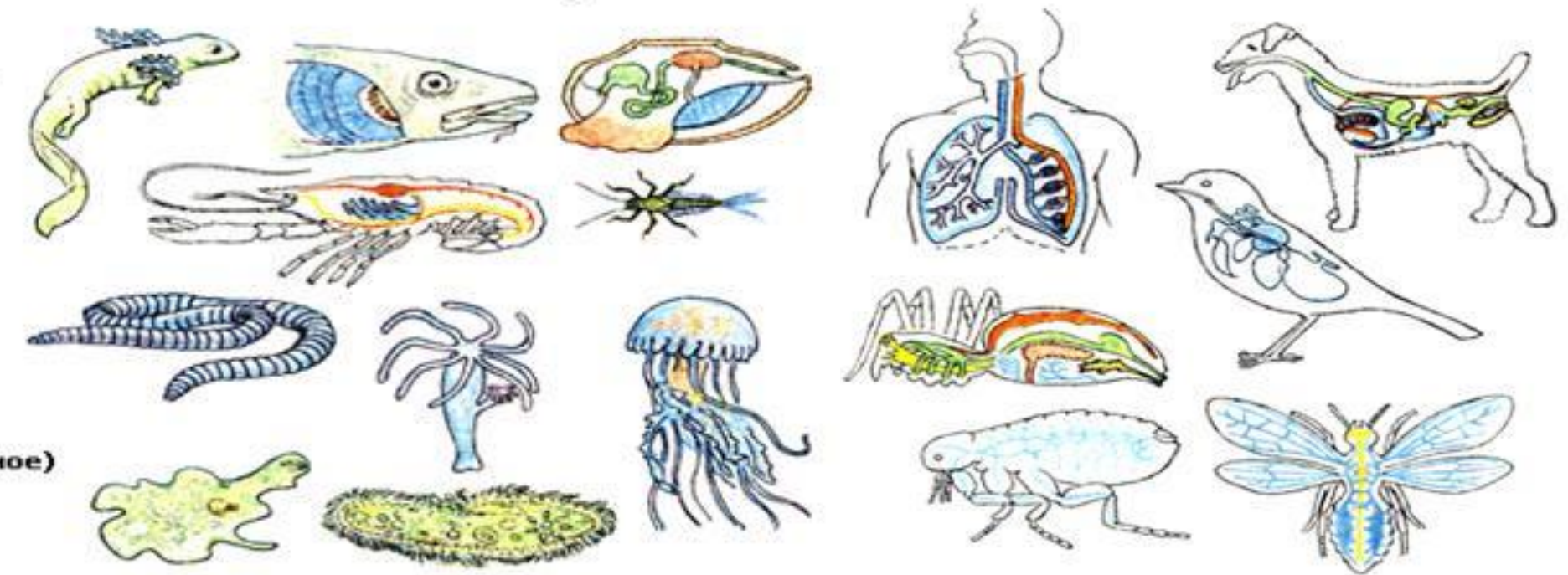
Пищеварительная

| Органы | Функции |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Рот | Измельчение |
| Глотка | Перемешивание |
| Пищевод | Смачивание |
| Желудок | Переваривание |
| Кишечник | Всасывание |
| Пищеварительные железы | питательных веществ |
| | Удаление непереваренных веществ |



Дыхательная

| Органы | Функции |
|---------------------------|-----------|
| Жабры Легкие Трахеи | Газообмен |



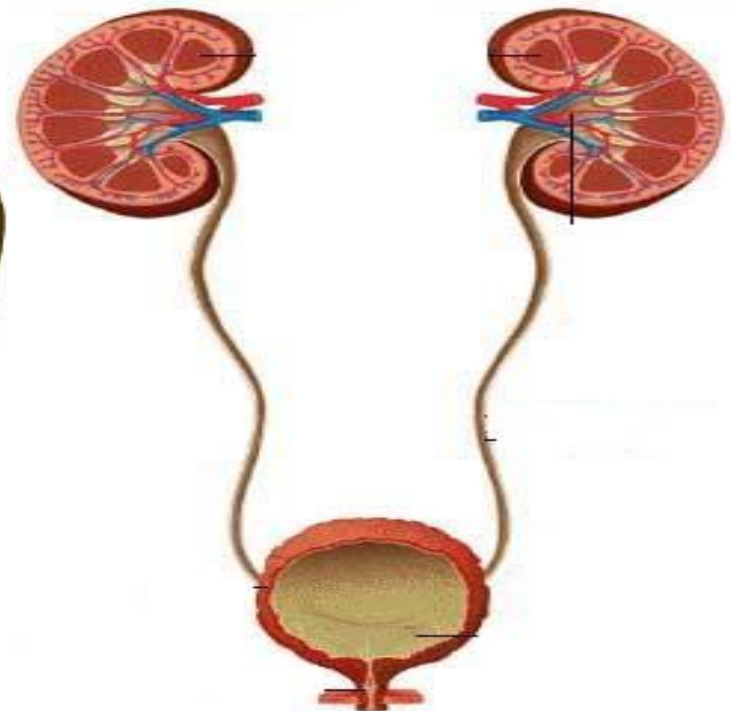
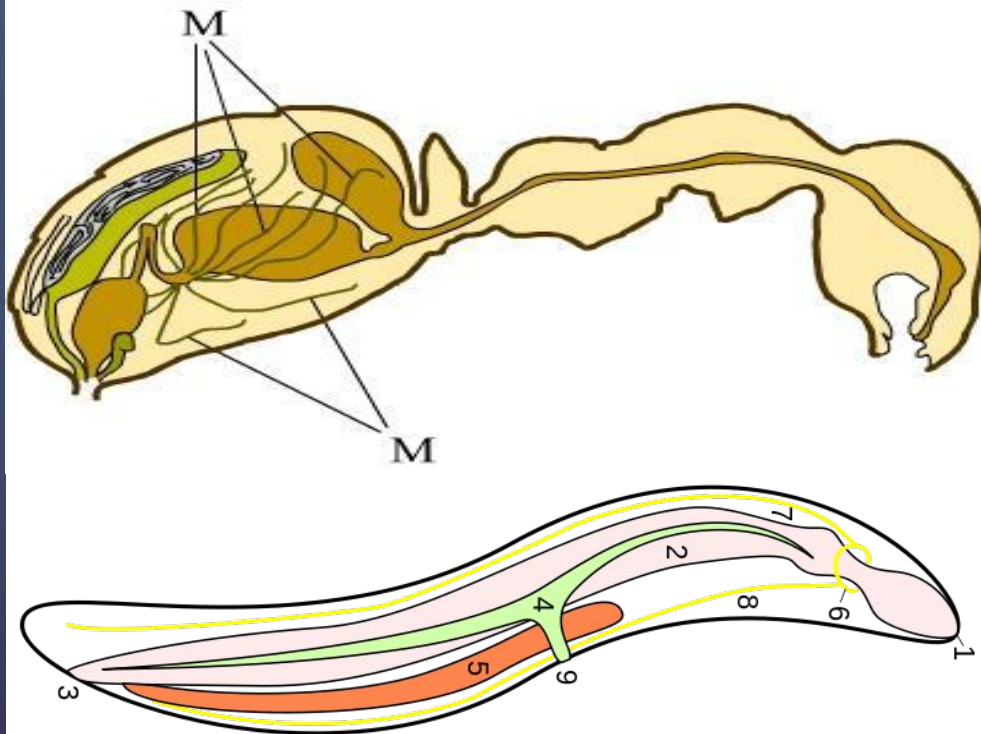
Выделительная

Органы

Выделительные
трубки
Мальпигиевые
сосуды
Почки

Функции

Выведение из
организма избытка
воды, вредных
веществ



Кровеносная

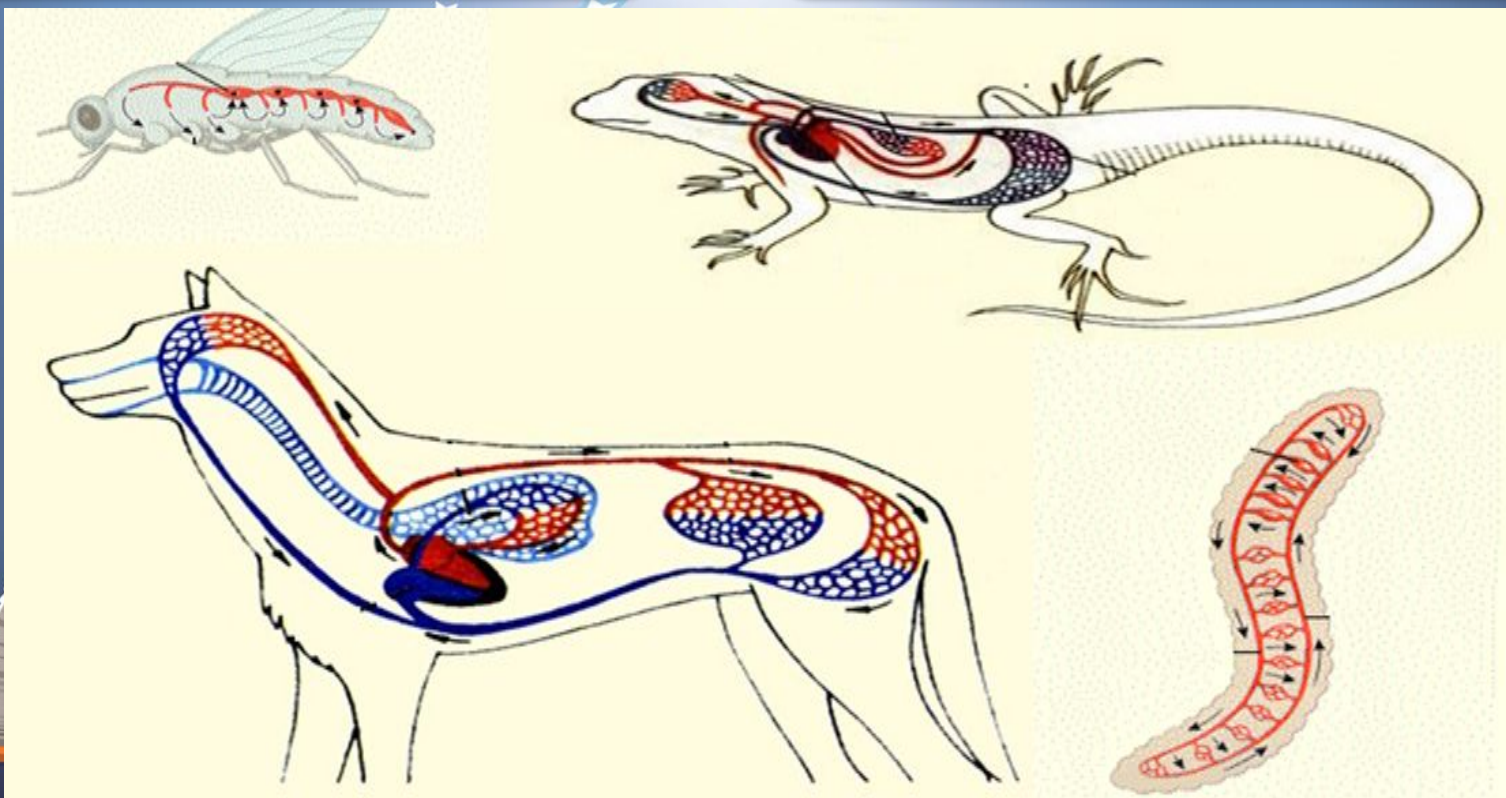
| Органы | Функции |
|--|--|
| Сердце Сосуды (артерии, вены, капилляры) | Газообмен Обмен веществ Защитная |



Кровеносная система

Замкнутая

Незамкнутая



Нервная

Органы

Головной мозг
Спинной мозг
Нервные узлы
Нервы

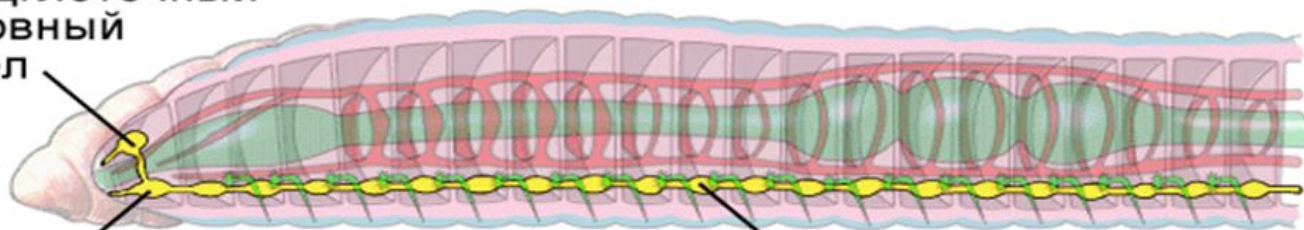
Функции

Обеспечение:
связи живых
организмов с
окружающей
средой,
согласованной
работы органов,
их систем и всего
организма

Надглоточный
нервный
узел

Подглоточный нервный узел

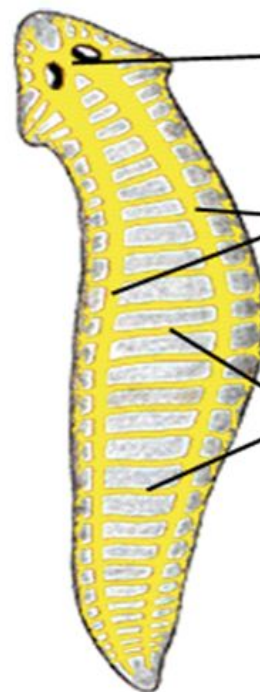
Брюшная нервная цепочка



Головной
нервный узел

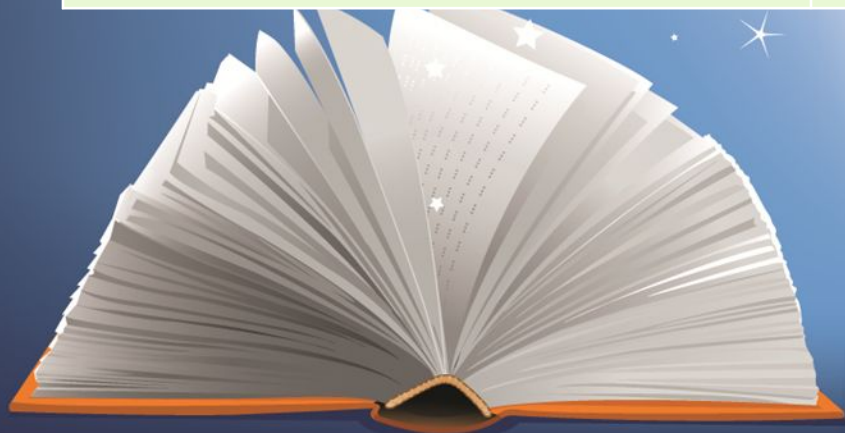
Продольные
нервные
стволы

Поперечные
нервные
стволы



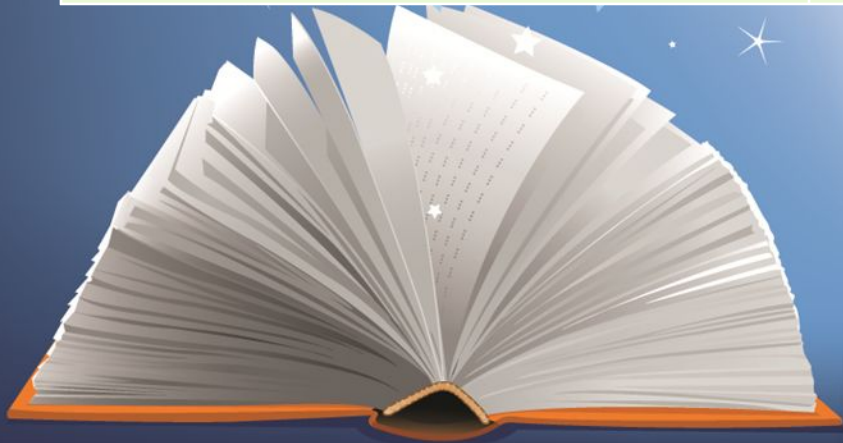
Эндокринная

| Органы | Функции |
|-----------------------------|---|
| Гипофиз Эпифиз Железы | Регуляторная Влияют на деятельность отдельных органов |



Половая

| Органы | Функции |
|---|---------------------------|
| Половые железы (яичники, семенники) Выводящие протоки | Размножение организмов |



Покровная

| Органы | Функции |
|------------------------------------|--|
| Кожа Дополнительные образования | Защитная Выделительная Участие в терморегуляции Дыхательная Чувствительная |



Иммунная

| Органы | Функции |
|--|---------------------------------------|
| Белые клетки крови Красный костный мозг Вилочковая железа Лимфатические узлы и т.д. | Защитная Обеспечение иммунитета |



Сенсорная

| Органы | Функции |
|-------------------------------------|---|
| Глаза Нос Язык Кожа Ухо | Чувствительная Осязание Определение вкуса, запаха, цвета, звука |



Использованные ресурсы:

Автор фона:

<http://oprezi.ru/fl/fon/volshebnyaya-kniga-199.html>

А 50 Биология. Учебник для 8 кл. общеобразоват. шк. /Р.Алимкулова, Р. Сатимбеков, А. Соловьева – 3-е изд., дораб. – Алматы: Атамұра, 2012. – 288 с.

<http://900igr.net/datai/biologija/Organy-i-sistemy-organov-zhivotnykh/0015-013-Krovenosnaja->

http://www.hudeika.ru/img/clip_image001_0007.jpg

<http://900igr.net/datas/biologija/Tip-Kolchatye-cherwi/0009-009-Nervnaja-sistema.jpg>

<http://900igr.net/datai/biologija/Oporno-dvigatel'naja-sistema-zhivotnykh/0005-013-Evoljutsija-ODS-KHor-dovykh-zhivotnykh.jpg>

