

Органы и системы органов



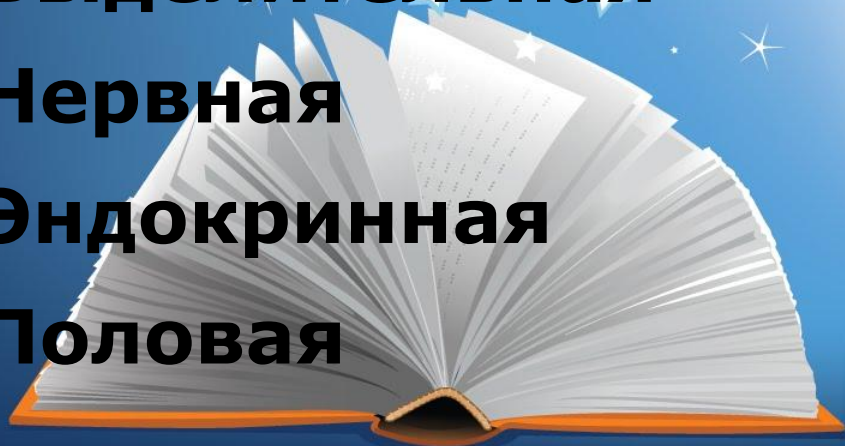
Автор: учитель биологии
КГУ ОСШ им. Т.Аубакирова
Худайкулова Кимматгуль
Ахматовна

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



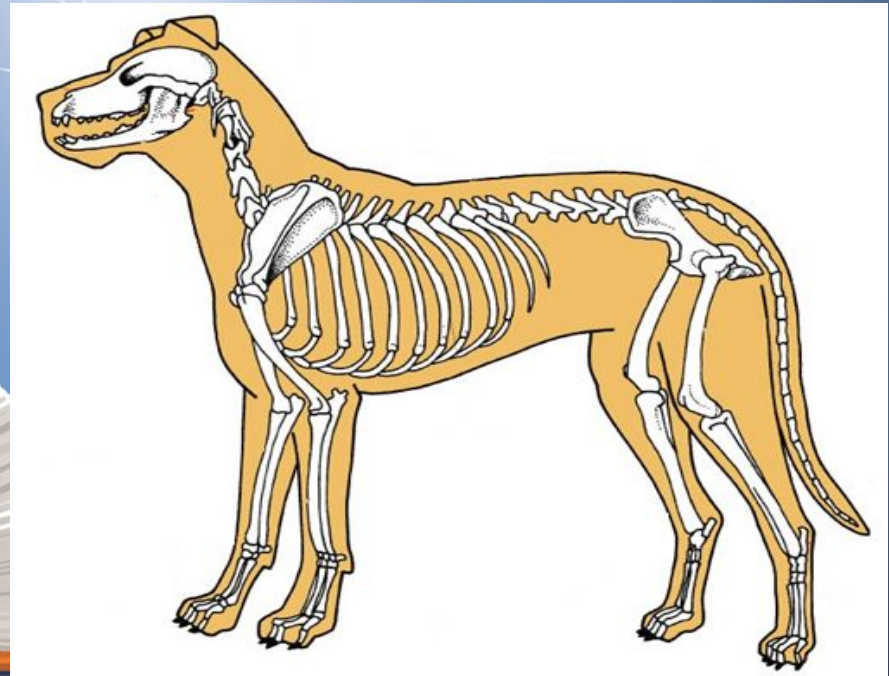
Системы органов – органы, выполняющие общие функции.

- 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



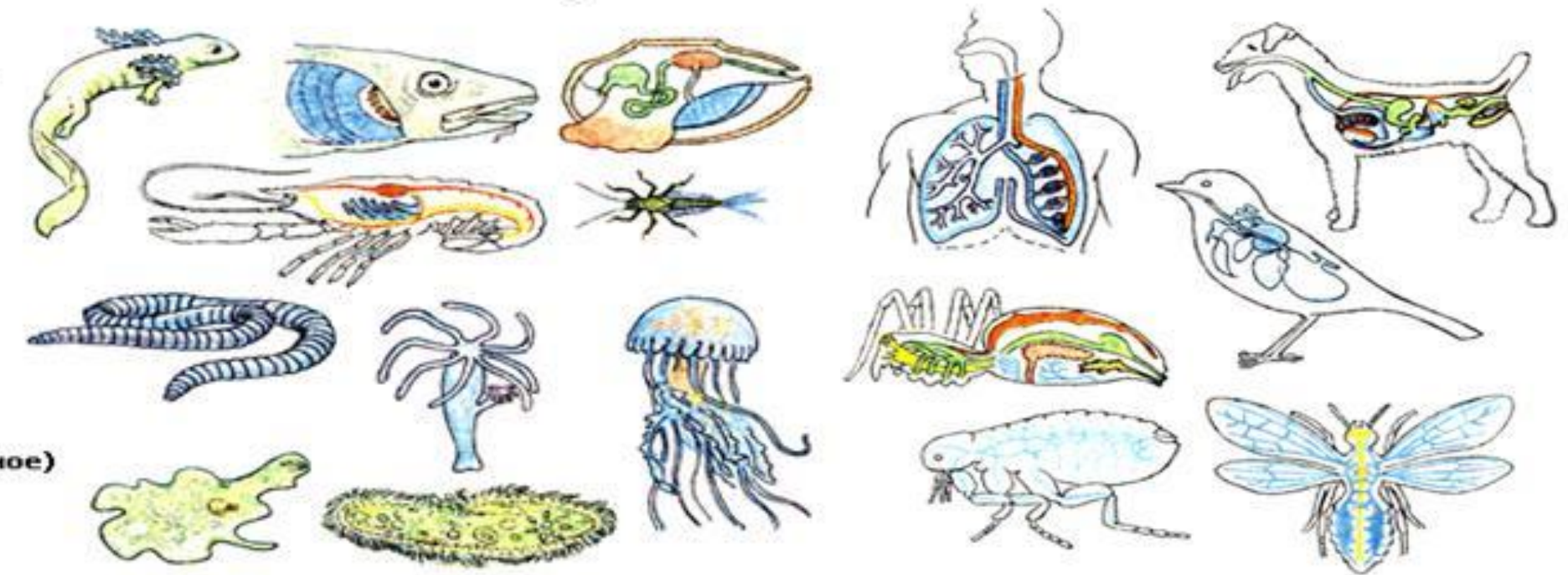
Пищеварительная

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



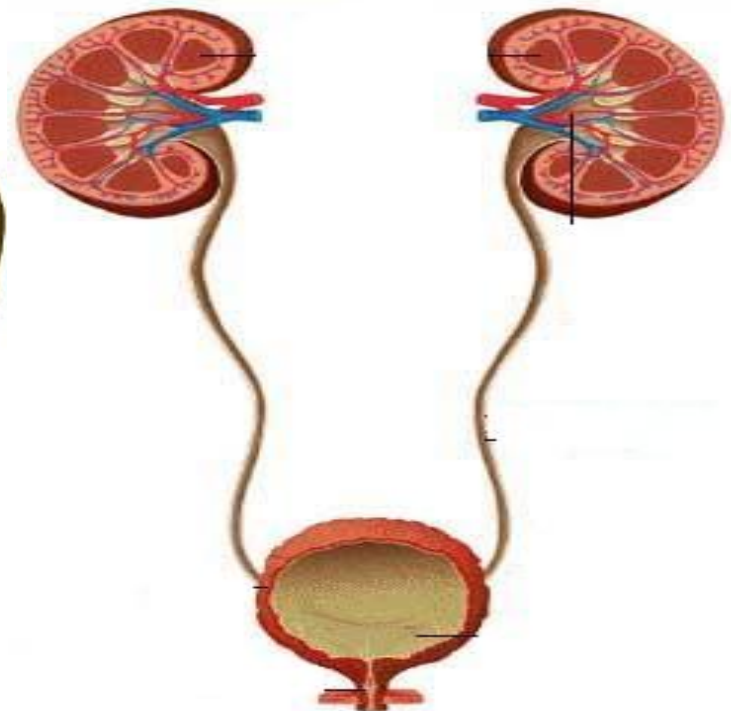
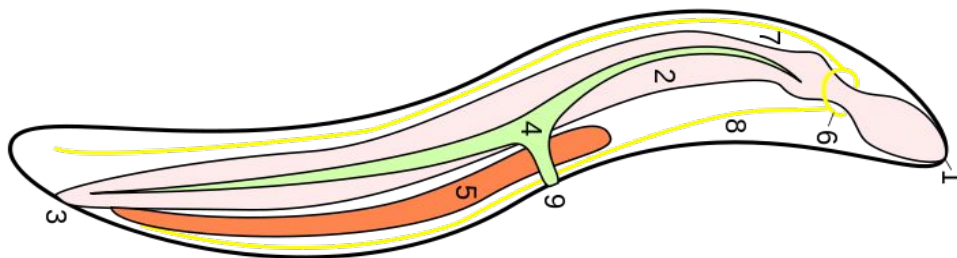
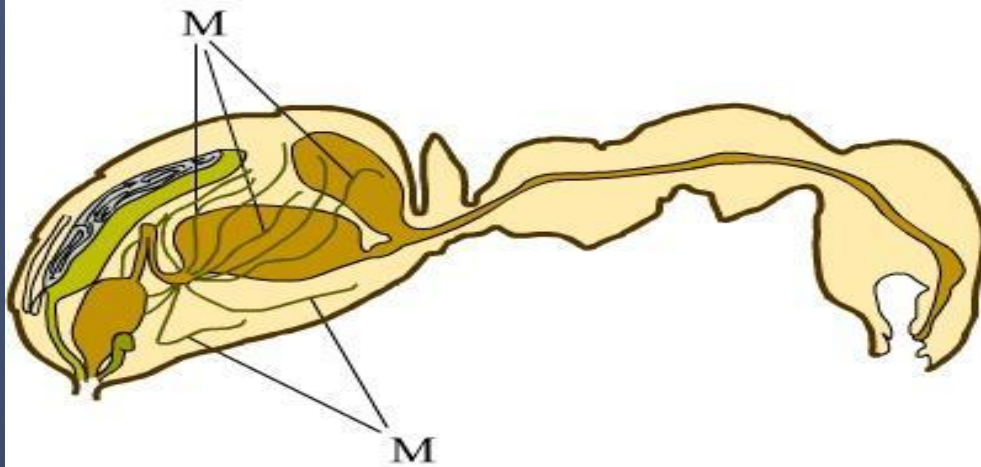
Выделительная

Органы

Выделительные
трубки
Мальпигиевые
сосуды
Почки

Функции

Выведение из
организма избытка
воды, вредных
веществ



Кровеносная

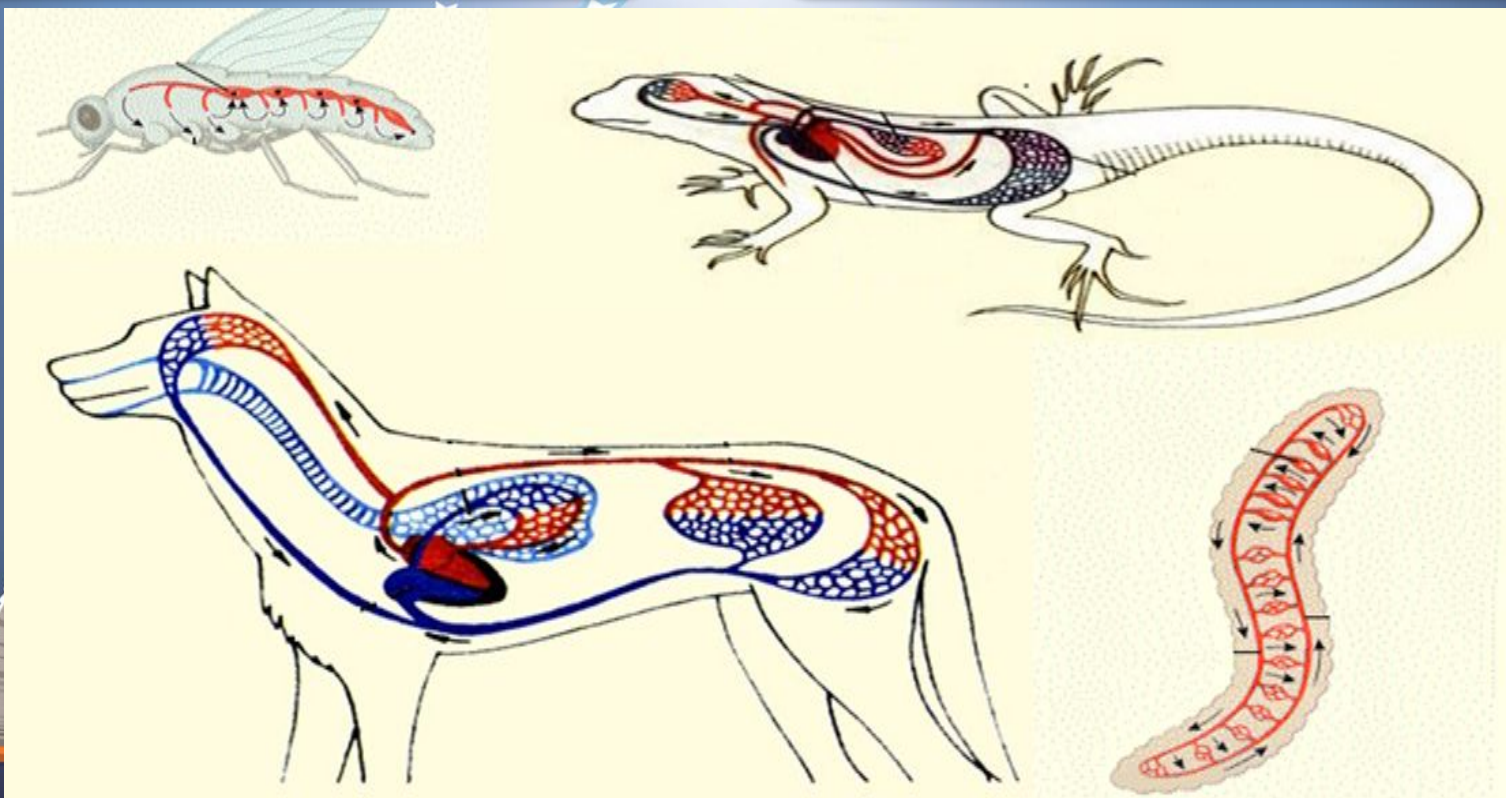
Органы	Функции
Сердце Сосуды (артерии, вены, капилляры)	Газообмен Обмен веществ Защитная



Кровеносная система

Замкнутая

Незамкнутая



Нервная

Органы

Головной мозг
Спинной мозг
Нервные узлы
Нервы

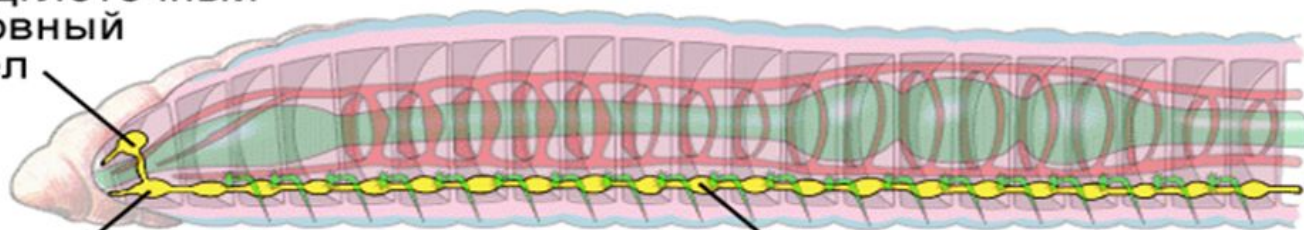
Функции

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

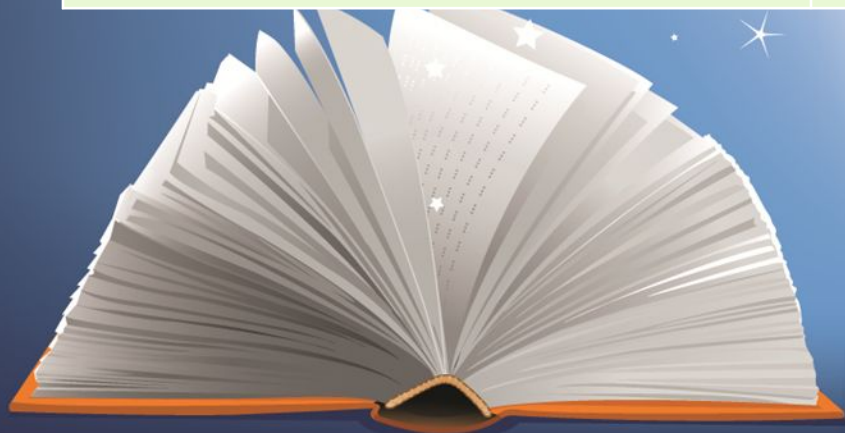
Продольные
нервные
стволы

Поперечные
нервные
стволы



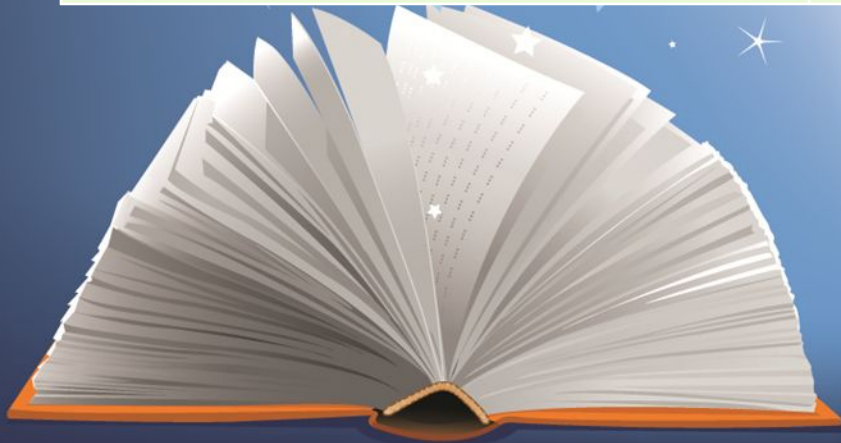
Эндокринная

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-KHorodovykh-zhivotnykh.jpg>

