



КЛАСС

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ



Общая характеристика

класса



Млекопитающие

самые сложноустроенные позвоночные животные, обитающие:

На суше

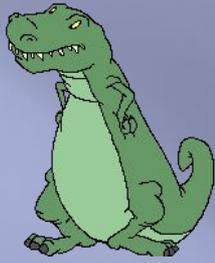


В воде

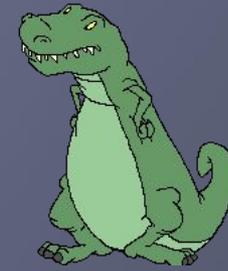


В почве





Предки млекопитающих

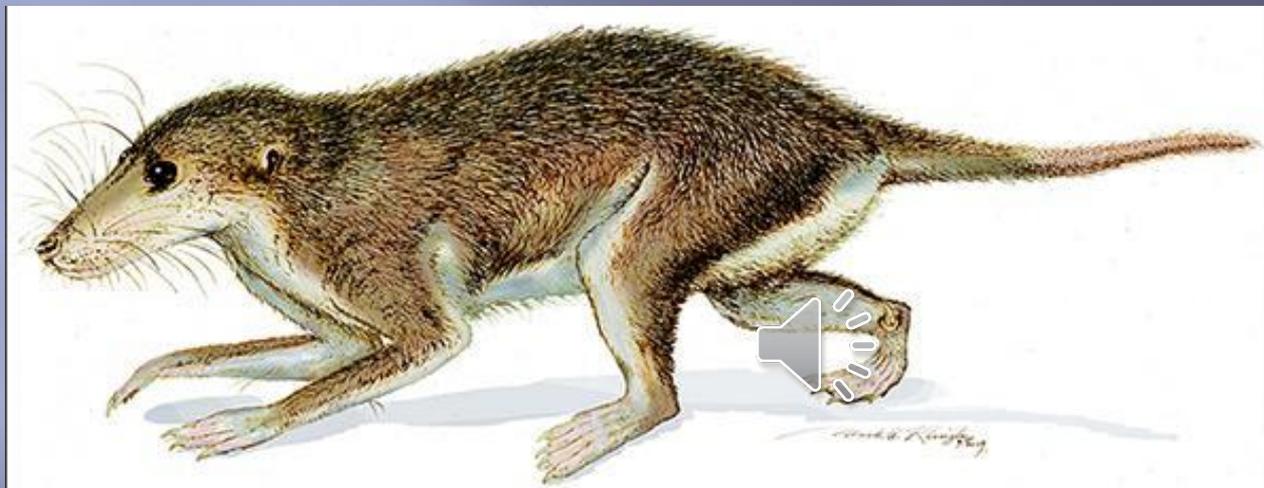


Появились 160-170 млн. лет назад





Первые млекопитающие



Теплокровные животные

-Имеют постоянную температуру тела

-Имеют волосяной покров



Почему класс назван МЛЕКОПИТАЮЩИЕ?

Самки рожают живых детенышей и выкармливают их молоком, которое вырабатывается млечными железами.



Внешний облик

-Размеры от 4 см. до 33 м.



-Две пары пятипалых конечностей.

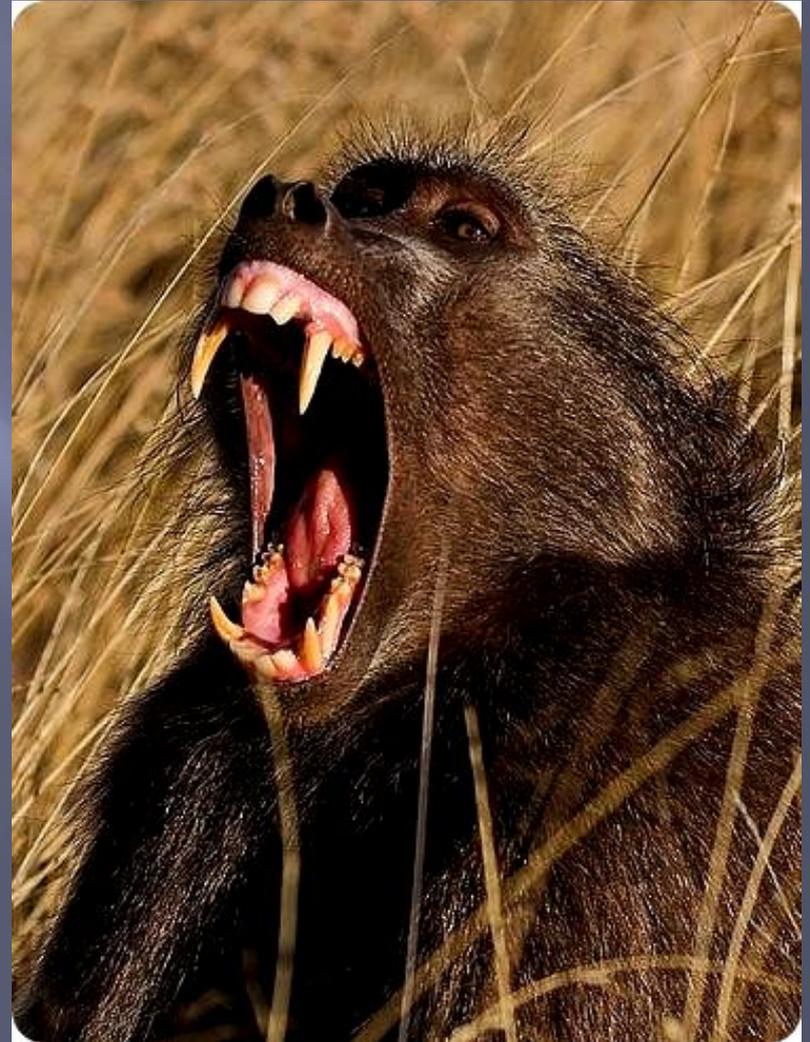


-Шейный отдел состоит из 7 позвонков.

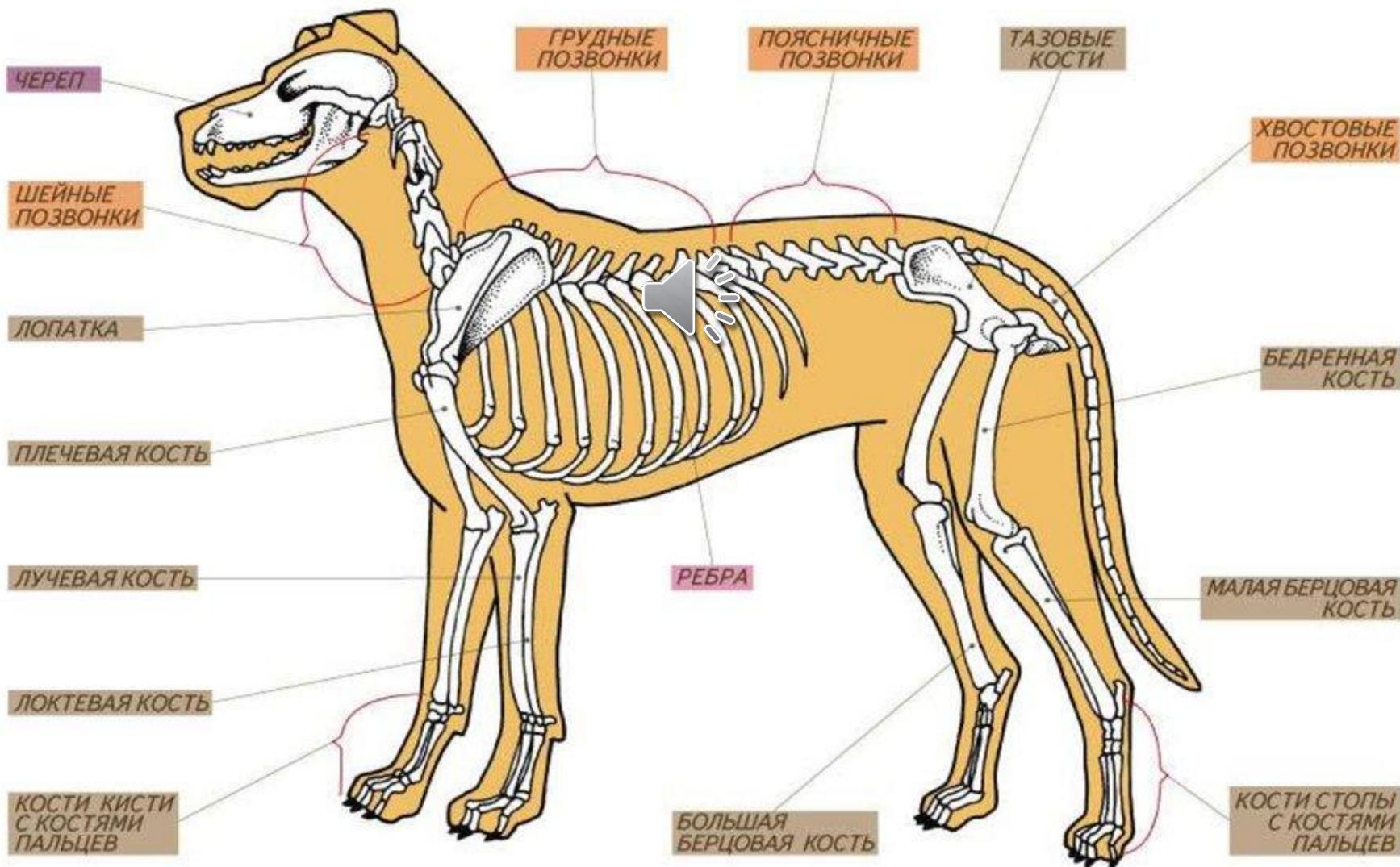


Челюсти и зубы

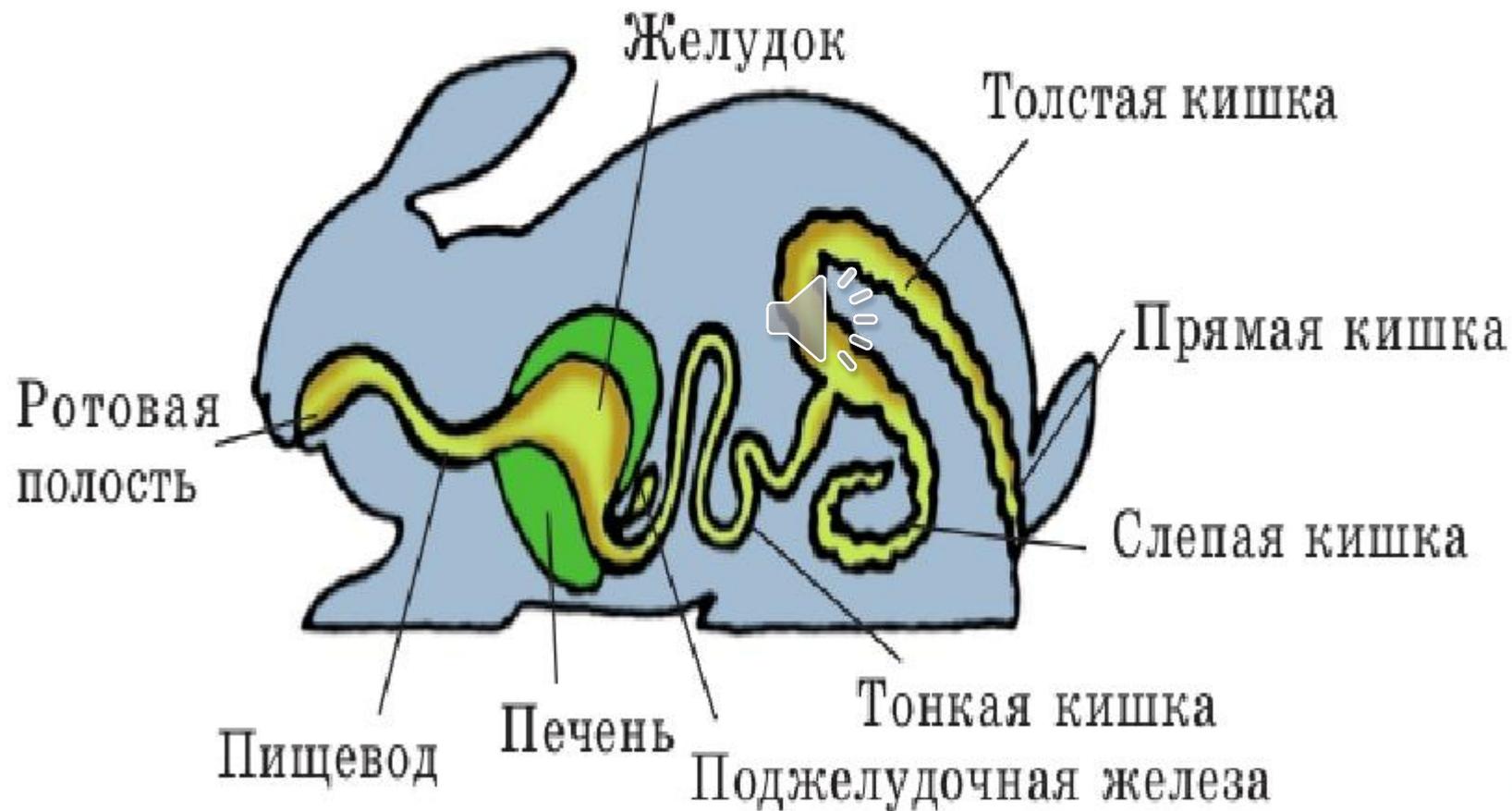
- На верхней и нижней челюстях расположены специализированные (различные по своим функциям) зубы.



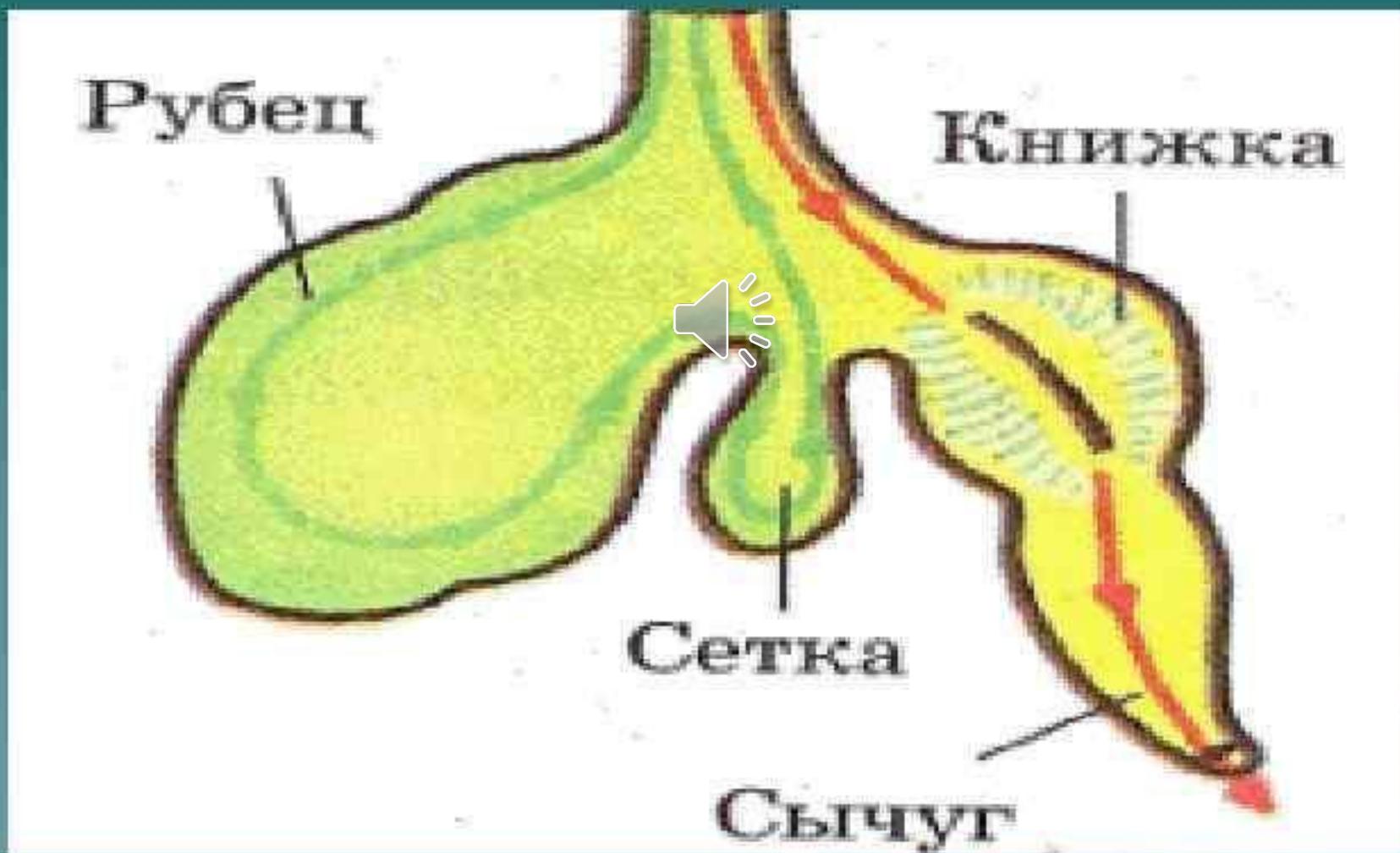
Опорно – двигательная система Класса Млекопитающие



ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА МЛЕКОПИТАЮЩИХ

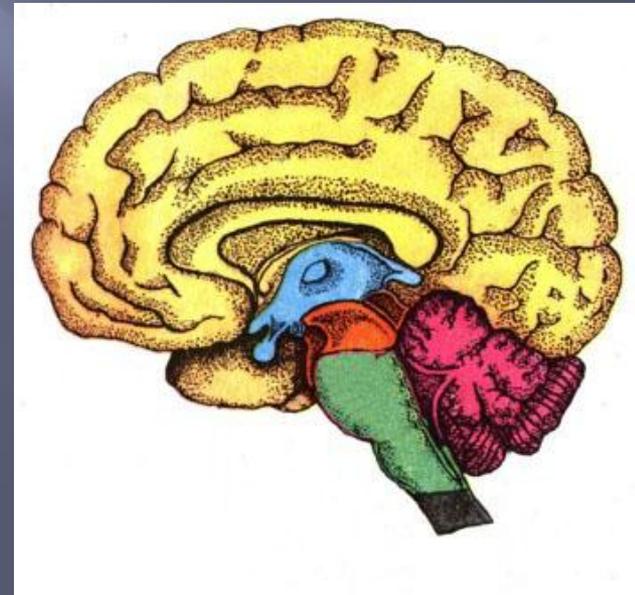
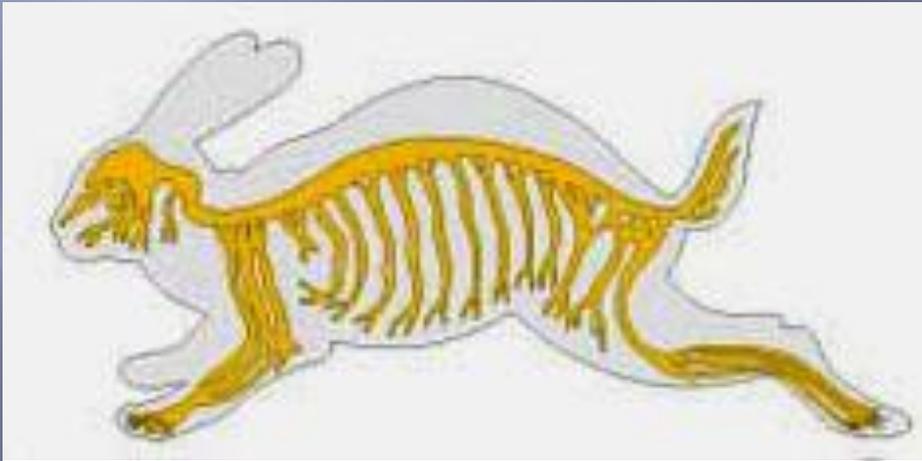


Желудок жвачного животного



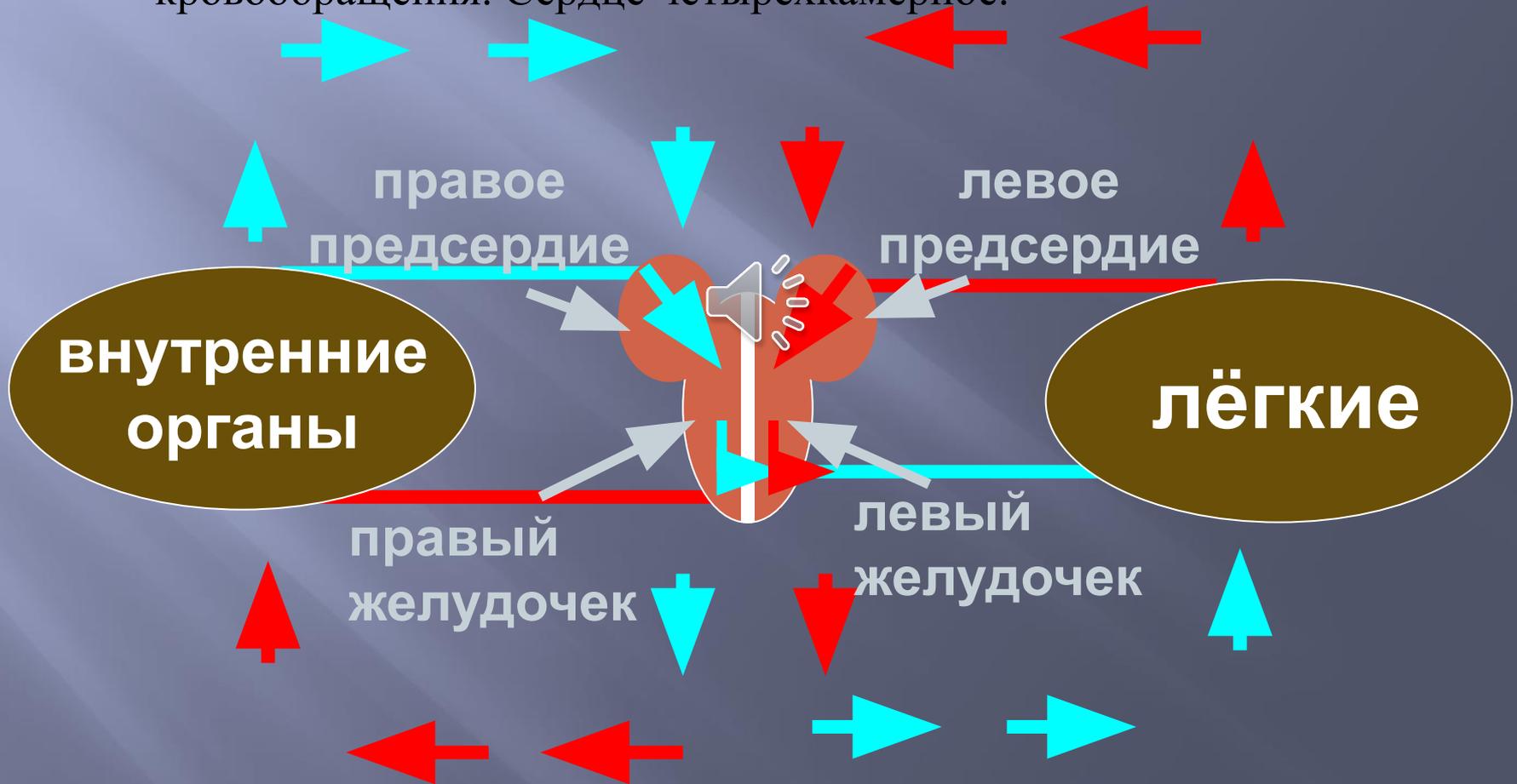
Нервная система

- Для всех млекопитающих характерен высокий уровень организации нервной системы.
- Значительного развития достигла кора полушарий головного мозга.



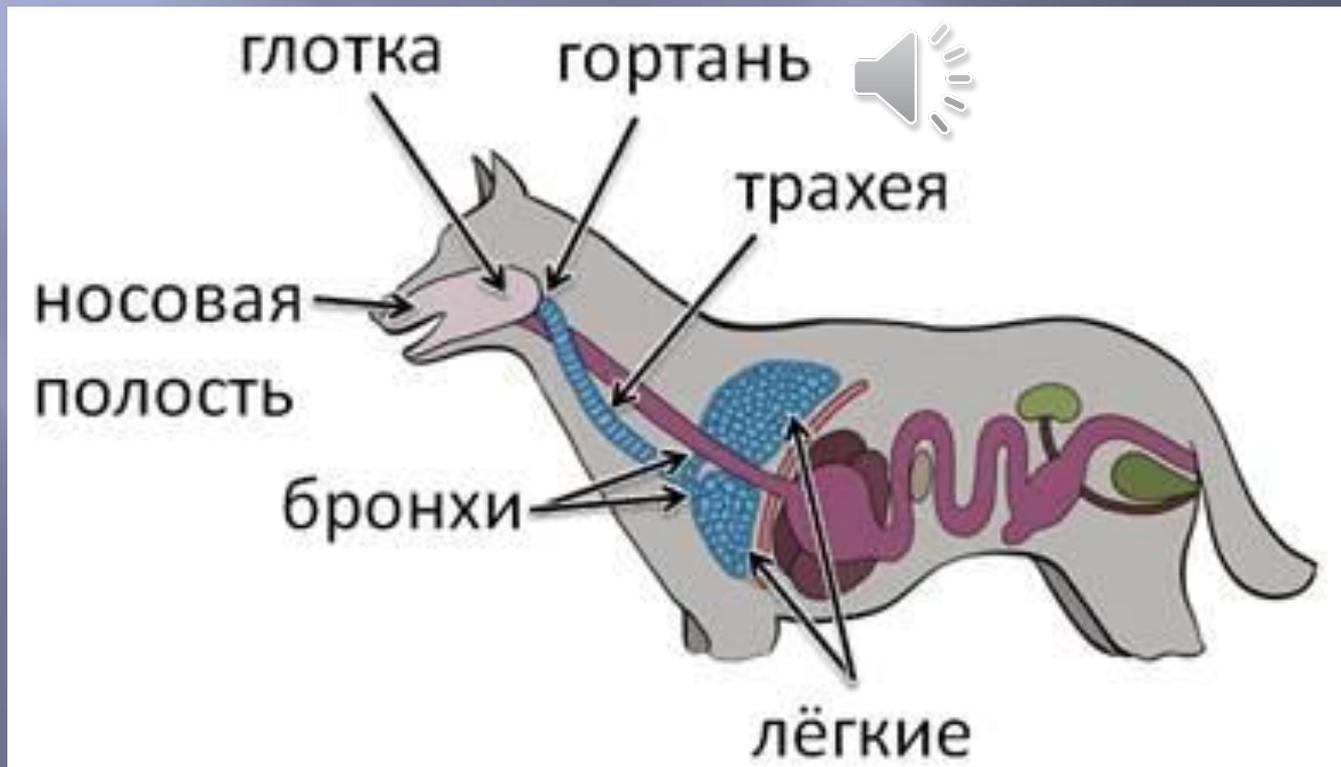
Кровеносная система

- Кровь движется по замкнутой системе, по двум кругам кровообращения. Сердце четырехкамерное.



Дыхание

- Осуществляется легкими.



Органы чувств

▣ Хорошо развиты органы чувств:

1. Зрение
2. Слух
3. Обоняние, осязание
4. Вкус
5. Равновесие

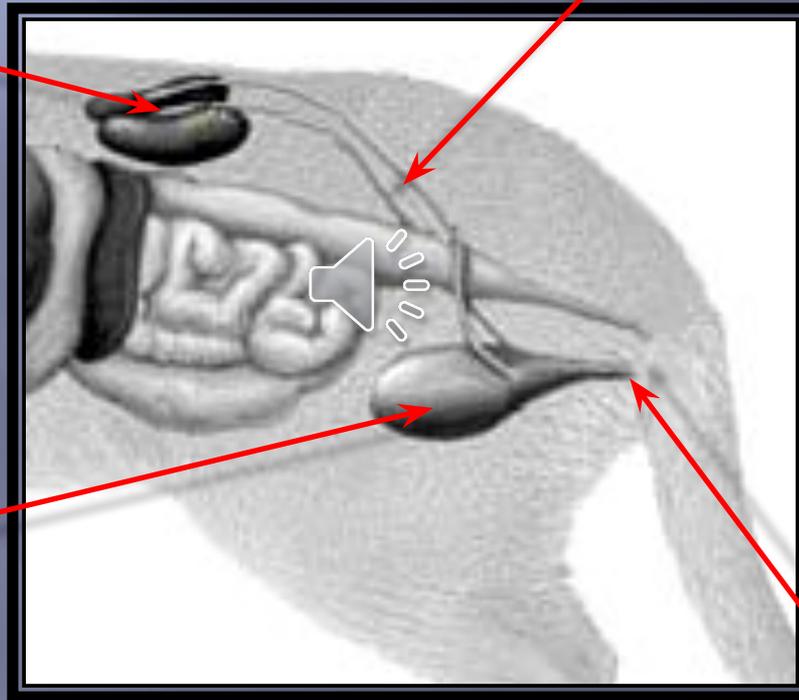


Система выделения

МОЧЕТОЧНИКИ

ПОЧКИ

МОЧЕВОЙ
ПУЗЫРЬ



МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

Размножение

- ▣ у самца (♂) 2 семенника, 2 семяпровода;
- ▣ у самки (♀) 2 яичника, 2 яйцевода, матка - мышечный орган для развития зародыша.



Виды детенышей

слепые, беспомощные



зрячие, самостоятельные





Детеныши млекопитающих



Класс млекопитающие



**Подкласс
Первозвери**



**Подкласс
Настоящие
звери**

Сумчатые

Плацентарные



Первозвери

- Отряд насчитывает 5 видов.
- Утконос, ехидна, проехидна.



Первозвери

- Имеют сходство с пресмыкающимися.
- Температура тела непостоянная (22-30 градусов).
- Размножаются, откладывая яйца, которые насиживают или вынашивают в кожистой сумке на брюхе.
- Яйца покрыты ороговевшей скорлупой.
- Самки насиживают яйца до 10 суток в норе.
- Все первозвери являются редкими животными и подлежат охране.

Отряд Сумчатые

Кенгуру



Вомбат



Опоссум



Таманский дьявол



Сумчатый волк



Коала



