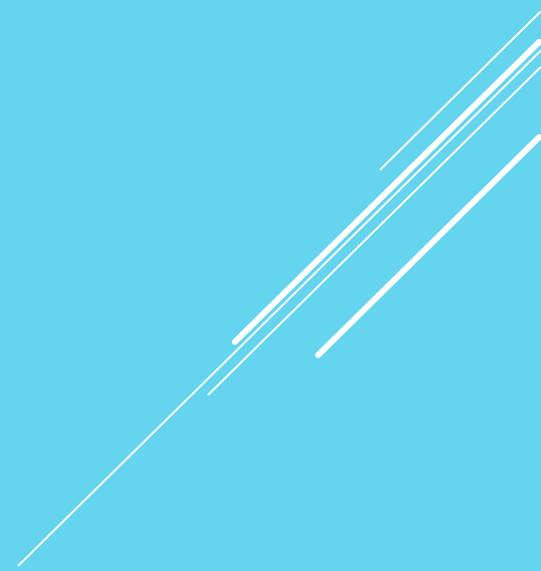


КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ (РЕПТИЛИИ)

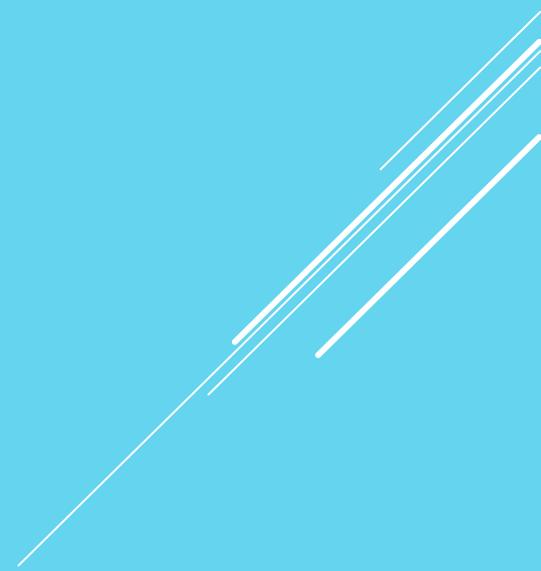




РЕПТИЛИИ –
ЛАТ. СЛОВО
«ПОЛЗАЮЩИЕ»



Пресмыкающиеся – это позвоночные животные, которые:

- ▶ имеют чешуйчатый покров,**
 - ▶ дышат атмосферным воздухом,**
 - ▶ откладывают яйца, покрытые
кожистой или плотной
известковой оболочкой,**
 - ▶ не имеют постоянной
температуры тела.**
- 

1. ОБИТАЮТ НА ВСЕХ МАТЕРИКАХ, КРОМЕ АНТАРКТИДЫ



Класс Пресмыкающиеся (Рептилии)

Отряд
Черепахи



Отряд
Чешуйчатые

Подотряд
Змеи

Подотряд
Хамелеоны

Отряд
Крокодилы

Подотряд
Ящерицы



Отделы тела:

1. Голова
2. Шея
3. Туловище
4. Хвост
5. Передние и задние конечности



*Исключение составляют
змеи.*

Кожа сухая, желез очень мало.



Тело снаружи покрыто роговыми щетинками.

**Значение: предохраняет от потери влаги и
иссушения, защищает от повреждения.**

СКЕЛЕТ

череп

скелет

конечностей

ПОЗВОНОЧНИК:

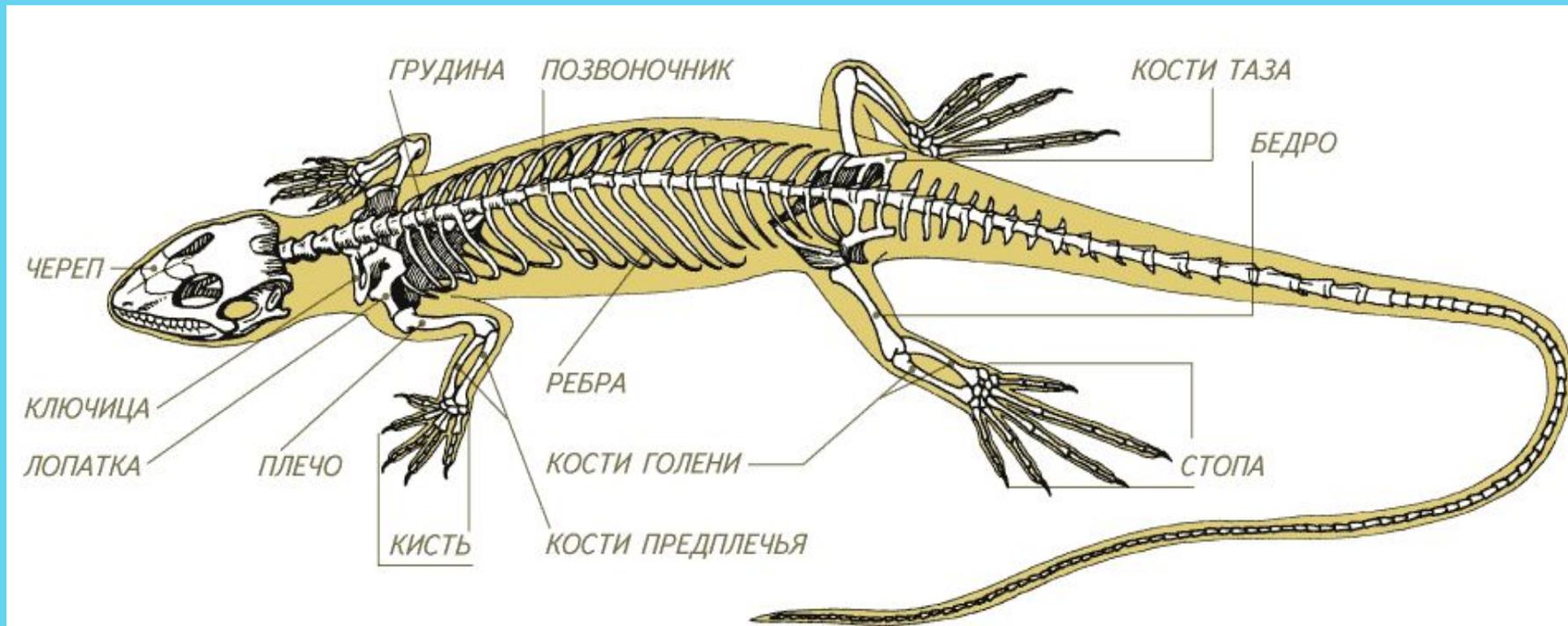
1. шейный отдел
(8 позв.);
2. туловищный
(пояснично-грудной)
отдел (22 позвонка);
3. крестцовый отдел
(2 позв.);
4. хвостовой отдел

пояса

конечностей

рёбра

(5 первых
присоединены к
грудине) – возникает
грудная клетка!!!



В чем сходство и в чем отличие между скелетом лягушки и скелетом ящерицы?

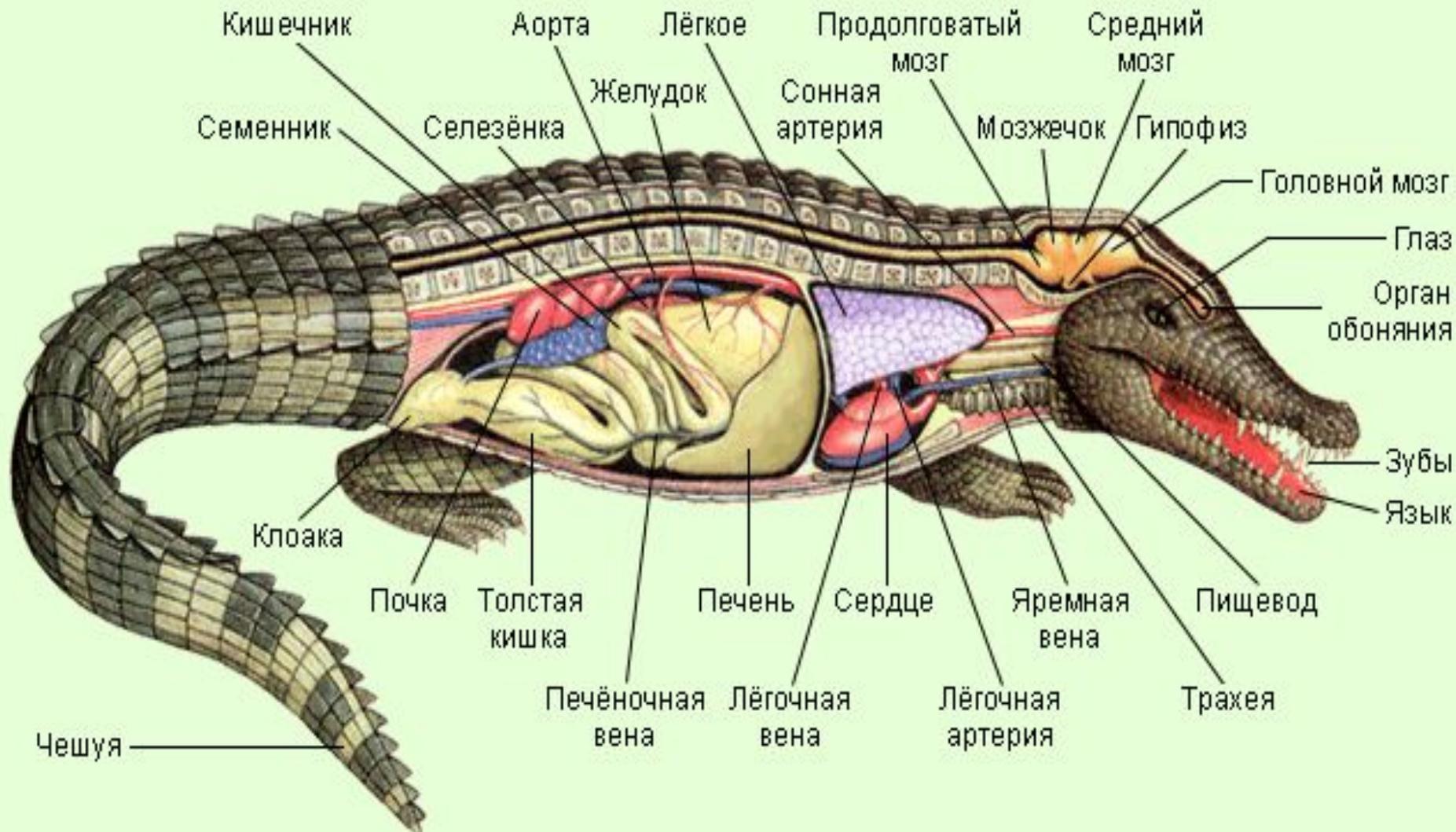
Какие особенности скелета позволяют говорить о ящерице, как о типичном обитателе наземно-воздушной среды?

МУСКУЛАТУРА:

разделена на группы мышц



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ РЕПТИЛИЙ

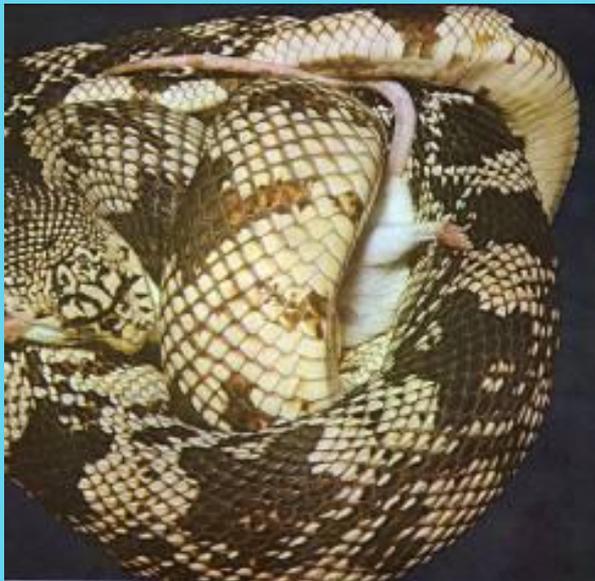
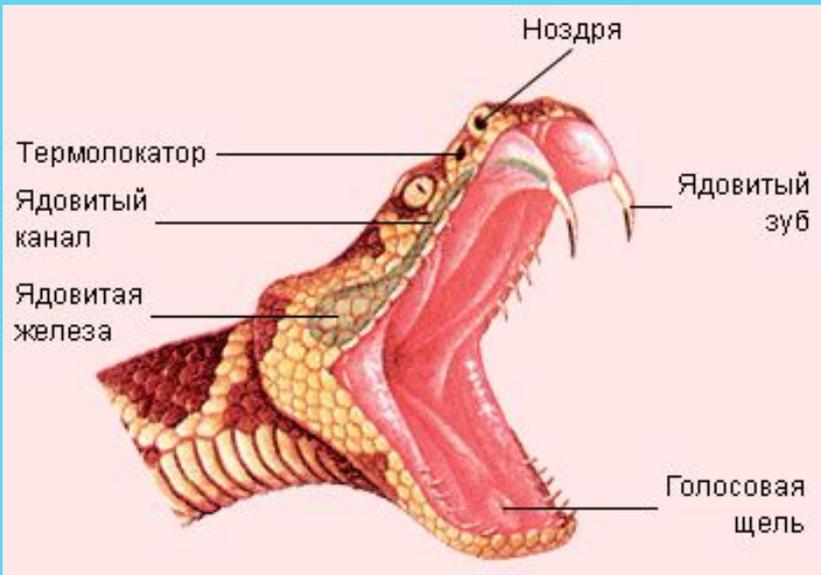


ПИТАЮТСЯ:

Членистоногими, рыбами, амфибиями,
мелкими млекопитающими и птицами.

Исключительно хищные животные





ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЯЩЕРИЦЫ



Выделяет желчь
(помогает
переваривать
вещества)

Переваривание
белков

ПЕЧЕНЬ

ЖЕЛУДОК

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

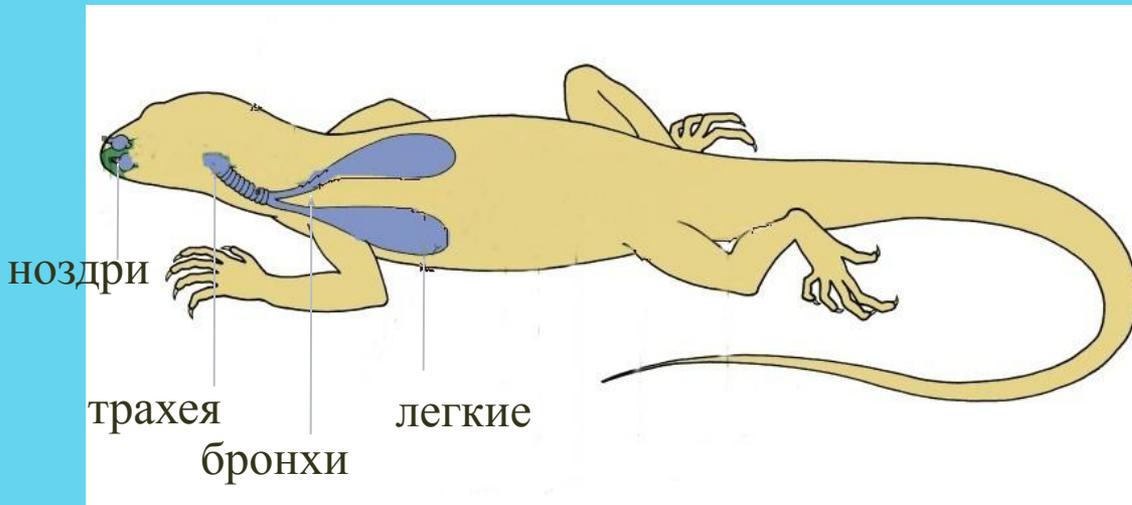
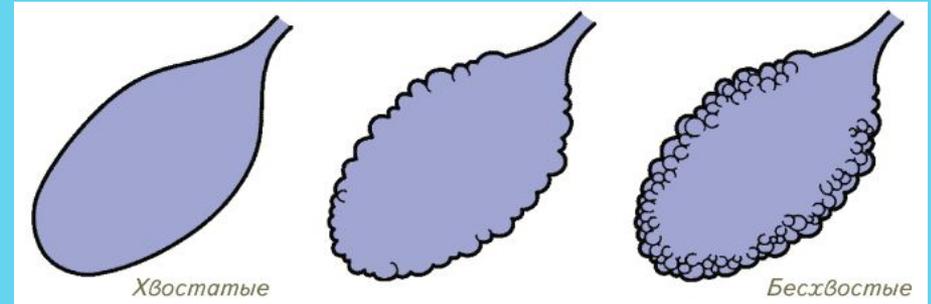
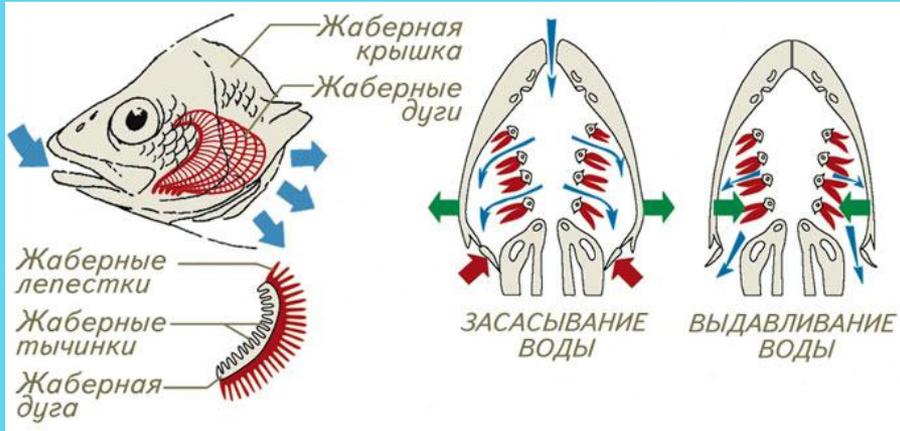
КЛОАКА

КИШЕЧНИК

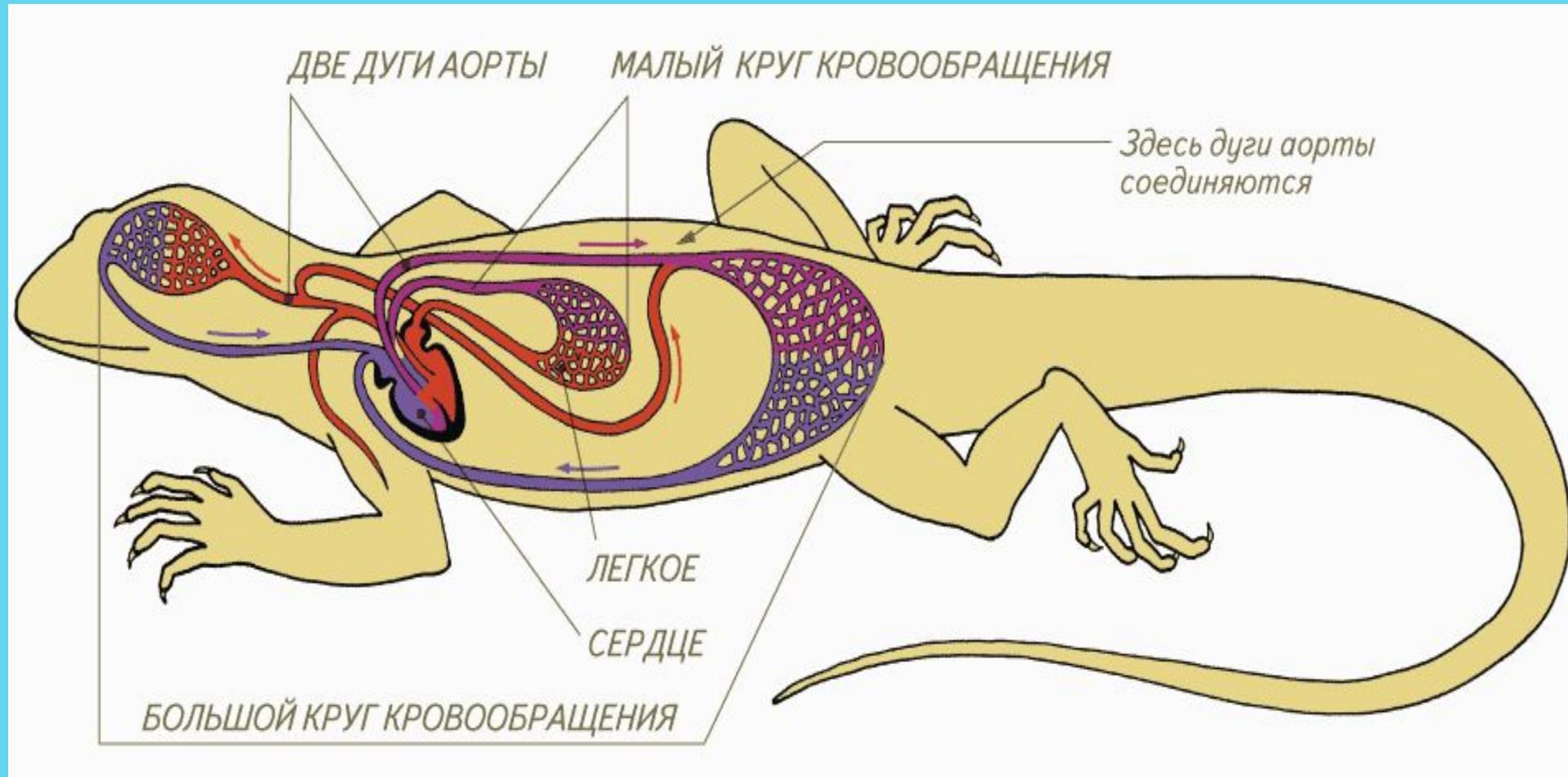
переваривание
2) Всасывание веществ в

кровь

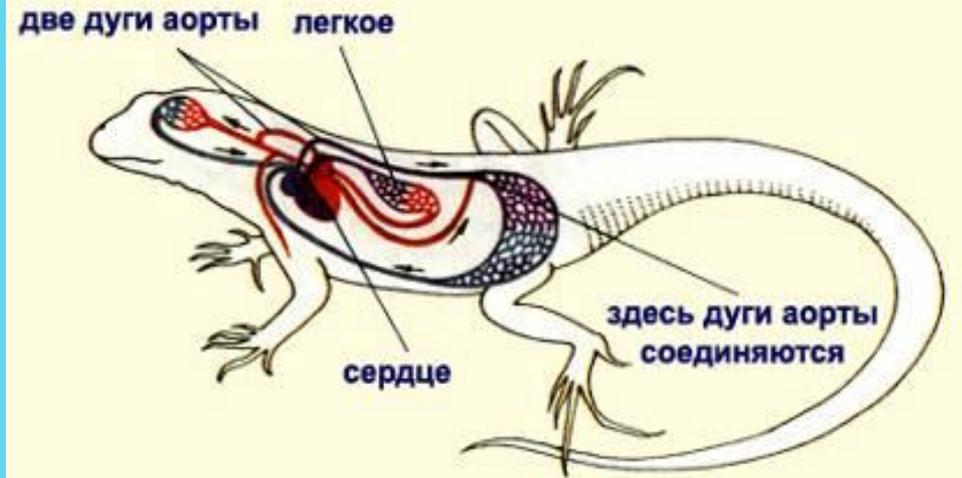
ДЫХАНИЕ



КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

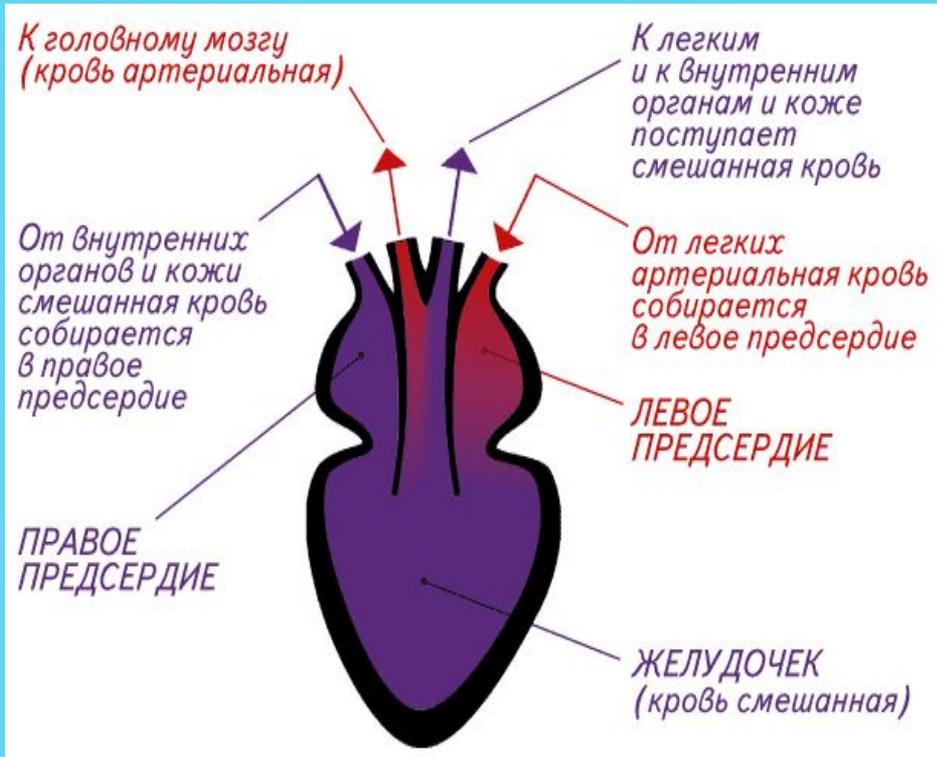
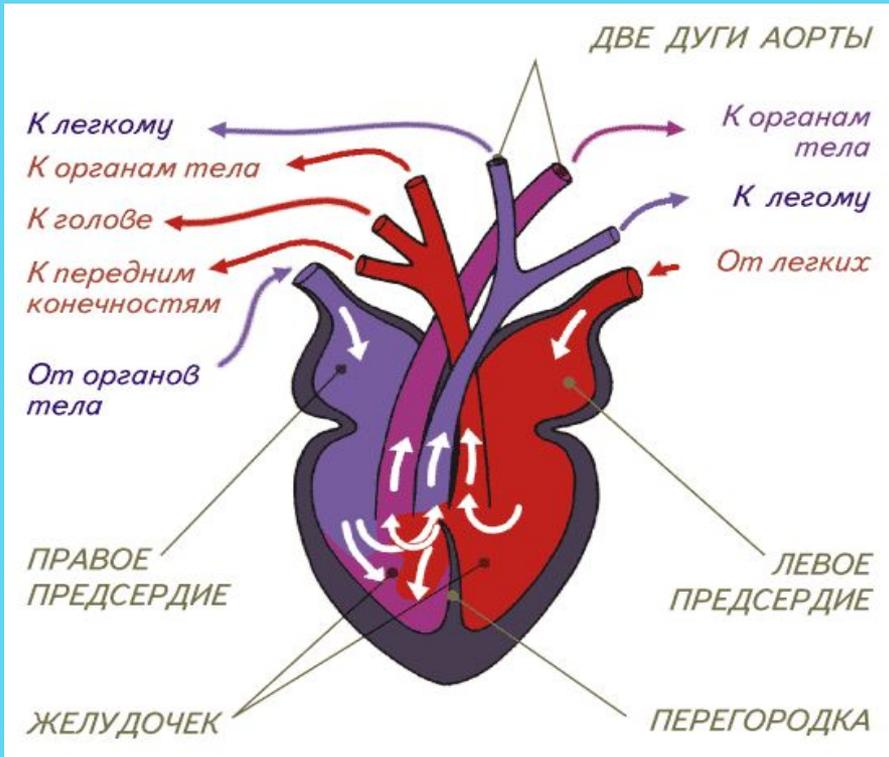


- ▶ **Сердце пресмыкающихся трёхкамерное, но в желудочке имеется неполная перегородка.**

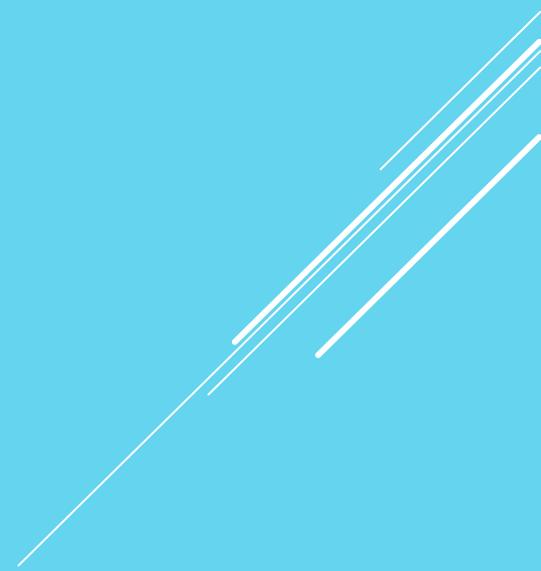


СТРОЕНИЕ СЕРДЦА

Определите, какая схема строения сердца принадлежит рыбе, лягушке, ящерице



ОБМЕН ВЕЩЕСТВ: ХОЛОДНОКРОВНЫЕ



ОРГАНЫ ВЫДЕЛЕНИЯ:

Особенности:

- ▶ органы: тазовые почки – мочеточники – короткий и узкий мочевого пузырь;
 - ▶ у змей и крокодилов мочевого пузыря нет;
 - ▶ выделяется мочева́я кислота в виде кристаллов.
- 

НЕРВНАЯ СИСТЕМА:

- ▶ В головном мозге пресмыкающихся наиболее развиты передний мозг и мозжечок
- ▶ Причина в большей «агрессивности» среды



13. Органы чувств:

✓ позади глаз находятся ушные отверстия. Слышит ящерица очень хорошо: самый лёгкий шум, производимый ползущим насекомым, уже привлекает её внимание.

✓ глаза, которые защищены веками. У ящерицы имеется третье веко – полупрозрачная мигательная перепонка, при помощи которой поверхность глаза постоянно увлажняется.

✓ тонкий раздвоенный на конце язык, который ящерица высовывает изо рта время от времени.

✓ развито лучше, чем у земноводных. На конце морды расположена пара ноздрей.

Органы чувств

Слух

Зрение

Осязание

Обоняние



14. Размножение

Размножаются на суше.

Оплодотворение внутреннее.



- ▶ Развитие зародыша:
- ▶ В яйце находится запасное питательное вещество – желток, за счёт которого происходит развитие зародыша.
- ▶ Снаружи яйцо покрыто кожистой оболочкой.



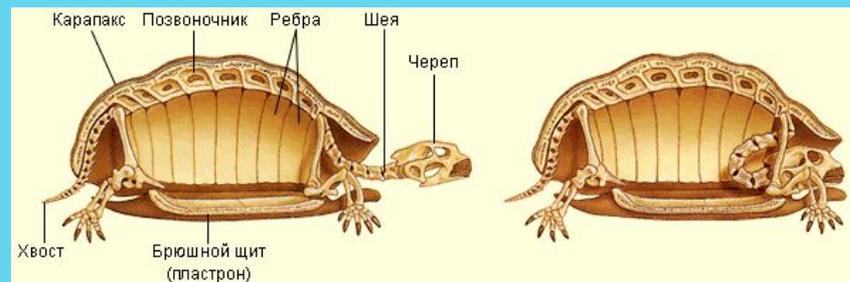
ЯЩЕРИЦЫ



ЗМЕИ



ЧЕРЕПАХИ





ГАТТЕРИЯ

