

Общая характеристика пресмыкающихся





- **Настоящие наземные позвоночные животные (около 6 тыс. видов)**
- **Дышат атмосферным воздухом**
- **Оплодотворение внутреннее, откладывают кожистые яйца**
- **Большинство ведет наземный образ жизни**
- **Переход в водную среду вторичен**

Классификация Пресмыкающихся



Класс Пресмыкающиеся

Отряд
Черепахи

Отряд
Чешуйчатые

Отряд
Крокодилы

Отряд
Клювоголовые

Гаттерии

Подотряд
Хамелеоны

Подотряд
Змеи

Подотряд
Ящерицы

Внешнее строение ящерицы



Ящерица прыткая

- Длина тела 15-20см
- Тело вытянутое, разделено на отделы – голову, туловище, хвост и две пары конечностей
- Между головой и туловищем – шея, позволяющая поворачивать голову
- Окраска буроватая или зеленовато-бурая
- Пальцы с когтями

- Голова овальной формы
- По бокам головы глаза с веками
- Имеется третье веко (мигательная перепонка)
- Позади глаз – ушные отверстия
- Раздвоенный язык – орган осязания
- Ноздри – орган обоняния

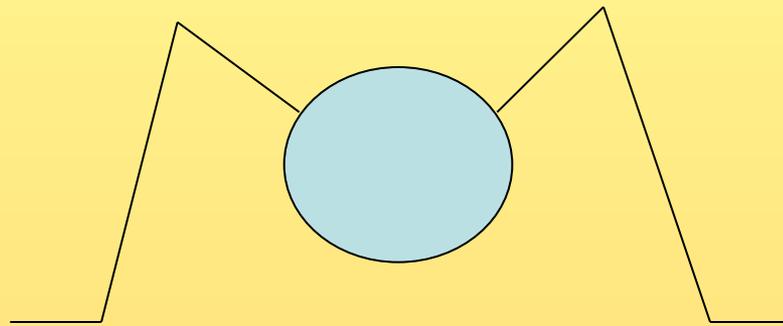


Среда обитания

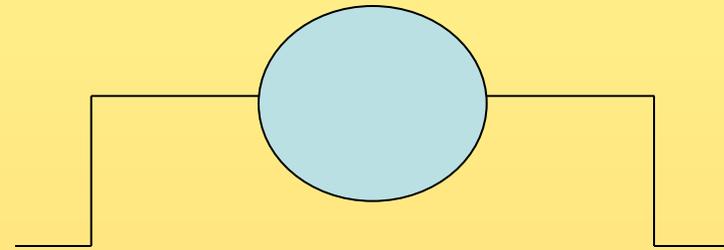


- **Сухие, прогреваемые солнцем места в лесной и лесостепной зонах**
- **Встречаются в горах до высоты 1500м над уровнем моря**
- **Живут в норках, под камнями, под корой пней. Здесь же зимуют.**

Способ передвижения



земноводные



пресмыкающиеся

-В чем особенность расположения конечностей у обоих представителей?

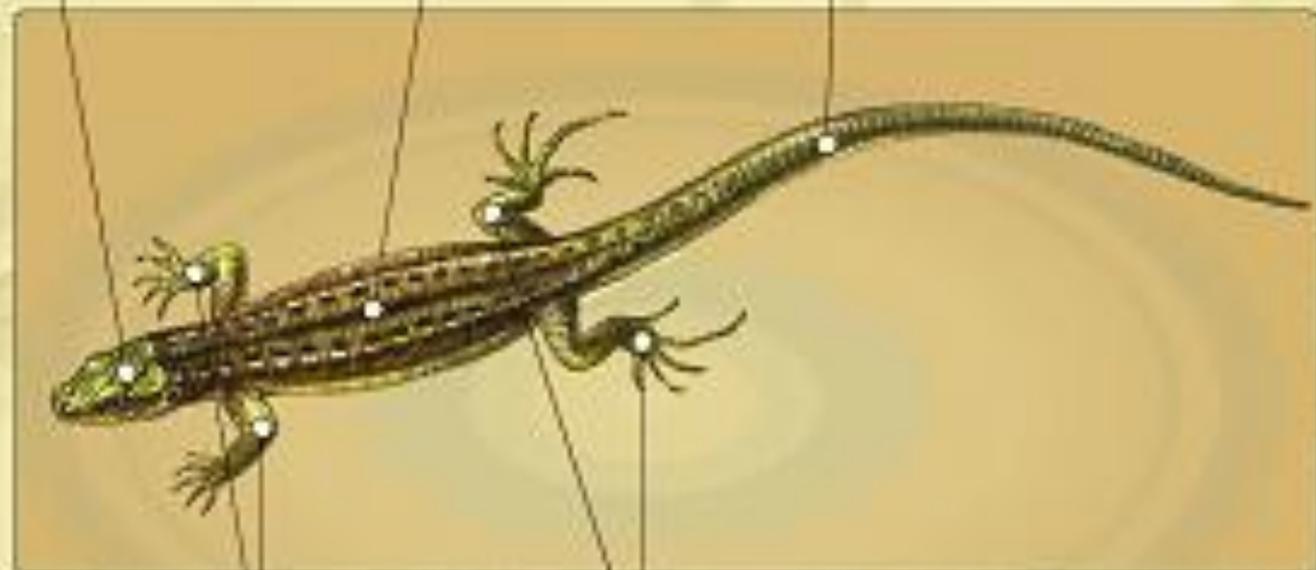
-В чем разница в способах передвижения?

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ РЕПТИЛИИ

Голова

Туловище

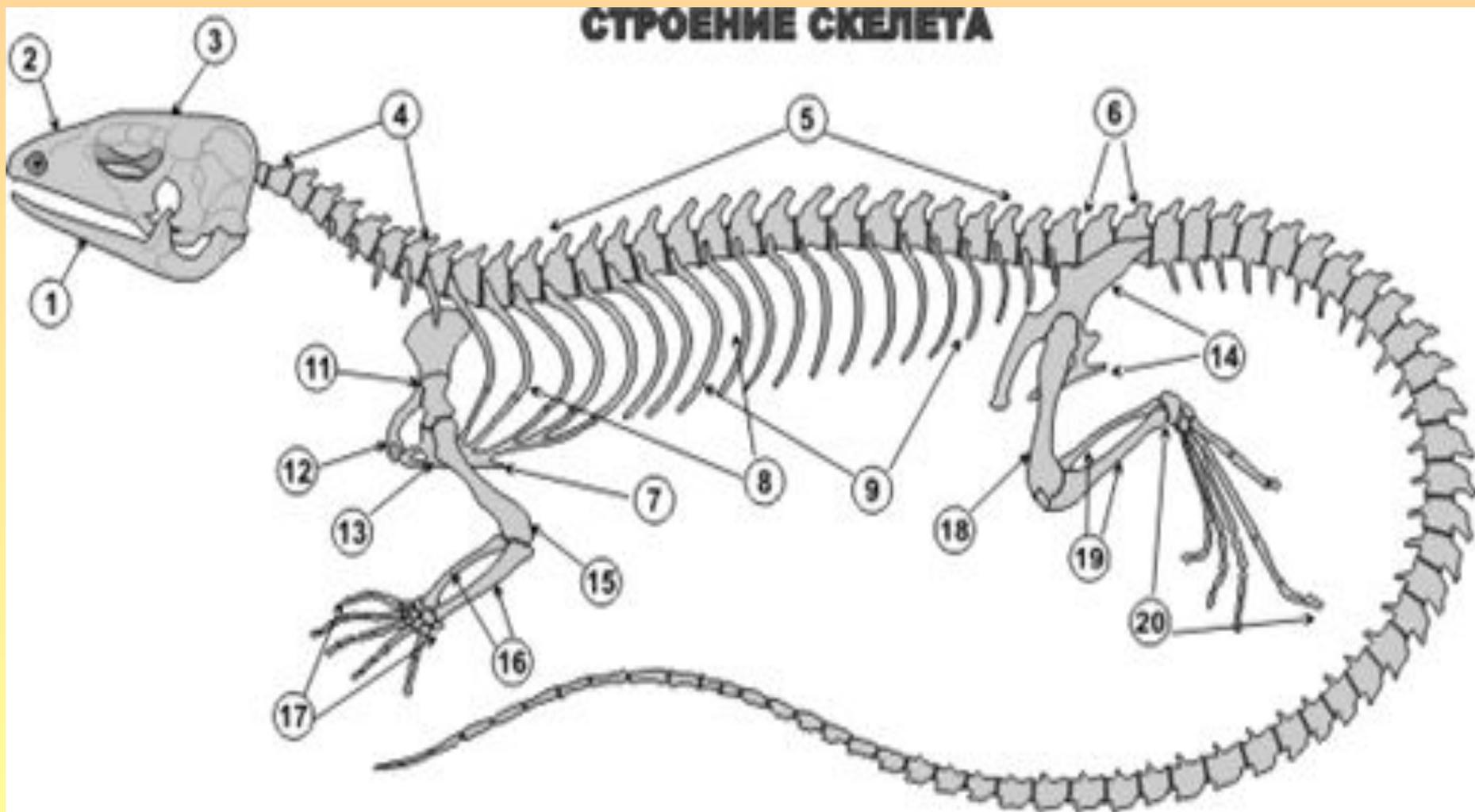
Хвост



Передние
конечности

Задние
конечности

Скелет ящерицы



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ РЕПТИЛИЙ

Трахея

Легкие

Печень

Толстая кишка

Почки

Мочевой пузырь

Отверстие клоаки



Сердце

Желчный пузырь

Желудок

Поджелудочная
железа

Тонкая кишка

Семенники

Семяпроводы

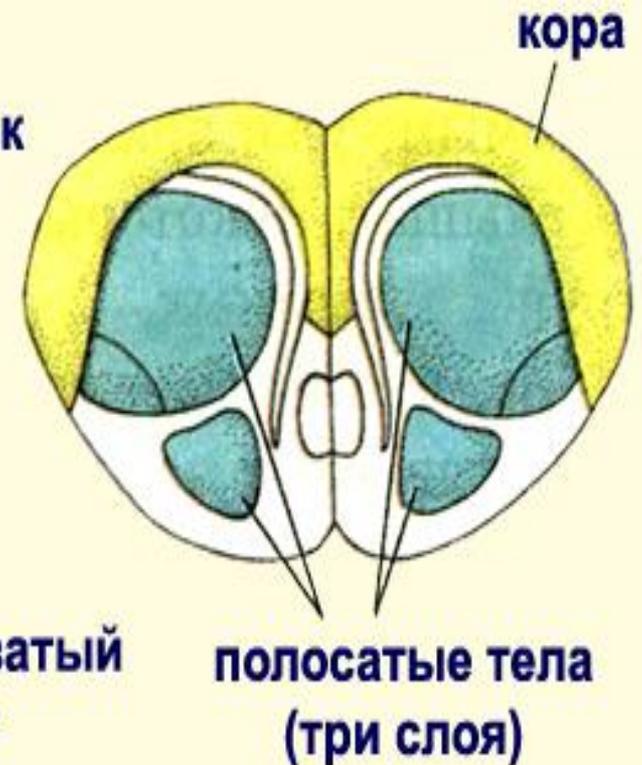


Нервная система

большие полушария



большие полушария
(поперечный разрез)



Нервная система и органы

ЧУВСТВ

Передний мозг: развит первичный мозговой свод, появляется зачаток вторичного мозгового свода.

Полушария переднего мозга прикрывают промежуточный мозг (он не виден).

Большое развитие получают обонятельные доли переднего мозга.

Гипофиз координирует работу эндокринной системы.

Развит мозжечок (координация движений).

Дыхание и газообмен

Дышат ящерицы атмосферным воздухом при помощи легких, имеющих более сложное строение, чем у амфибий (появляются внутренние перегородки, увеличивающие поверхность газообмена);

Появляются воздухоносные пути – трахеи и бронхи;

В механизме дыхания принимает участие грудная клетка, она же защищает легкие и сердце.



Пищеварительная система

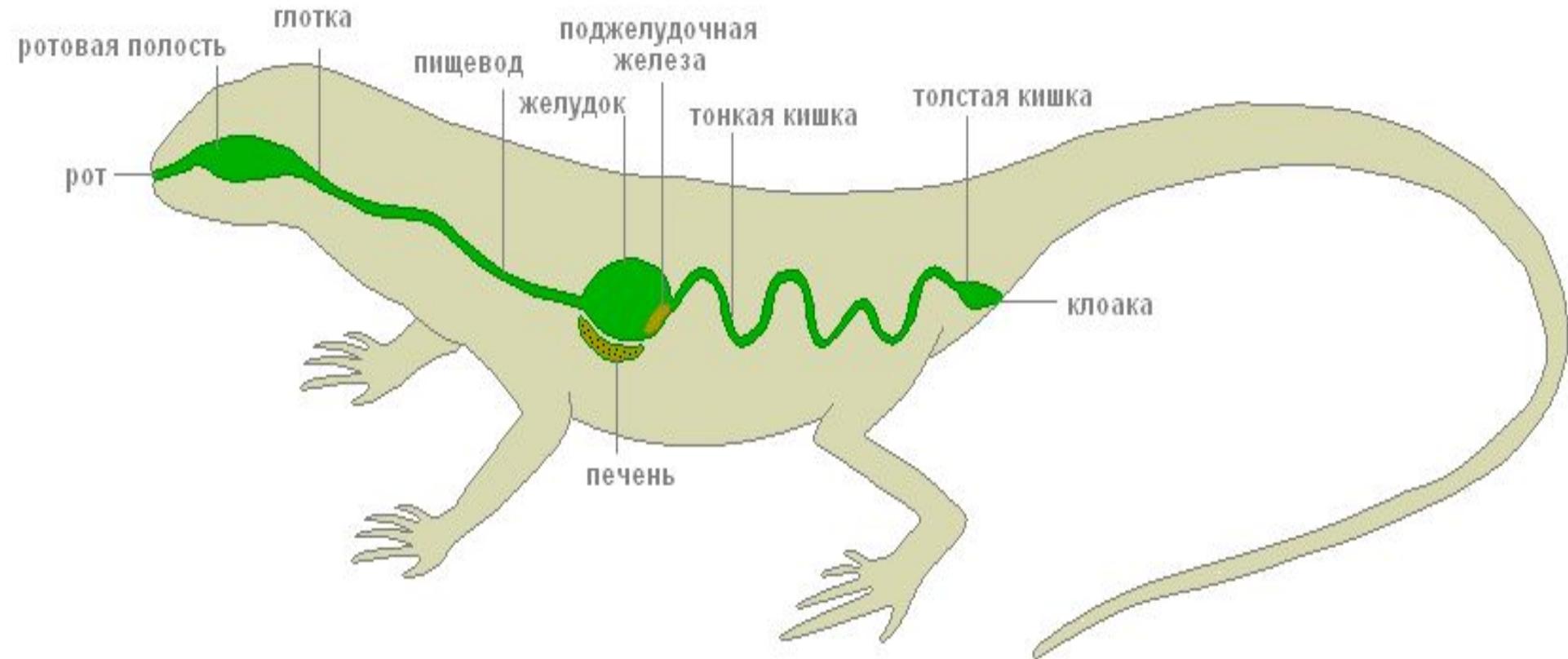
Слюнные железы – протоки открываются в ротовую полость – смачивают пищу, выделяют пищеварительные ферменты.

У ядовитых змей некоторые слюнные железы превратились в ядовитые.

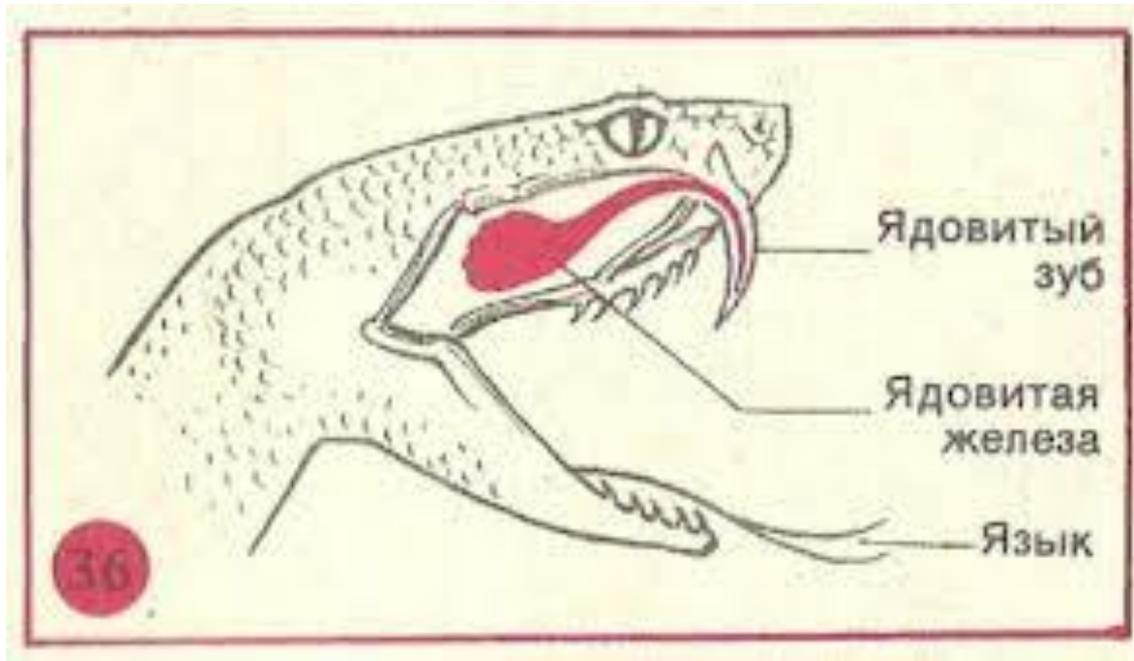
Хорошо выражены пищевод и желудок.

На границе тонкой и толстой кишки появляется зачаточная слепая кишка.

Пищеварительная система



Яды



- 1) Гемотоксины – способствуют свертыванию крови (гадюка);
- 2) Нейротоксины – поражают нервную систему, т.е. парализуют жертву. (кобра).

Кровеносная система

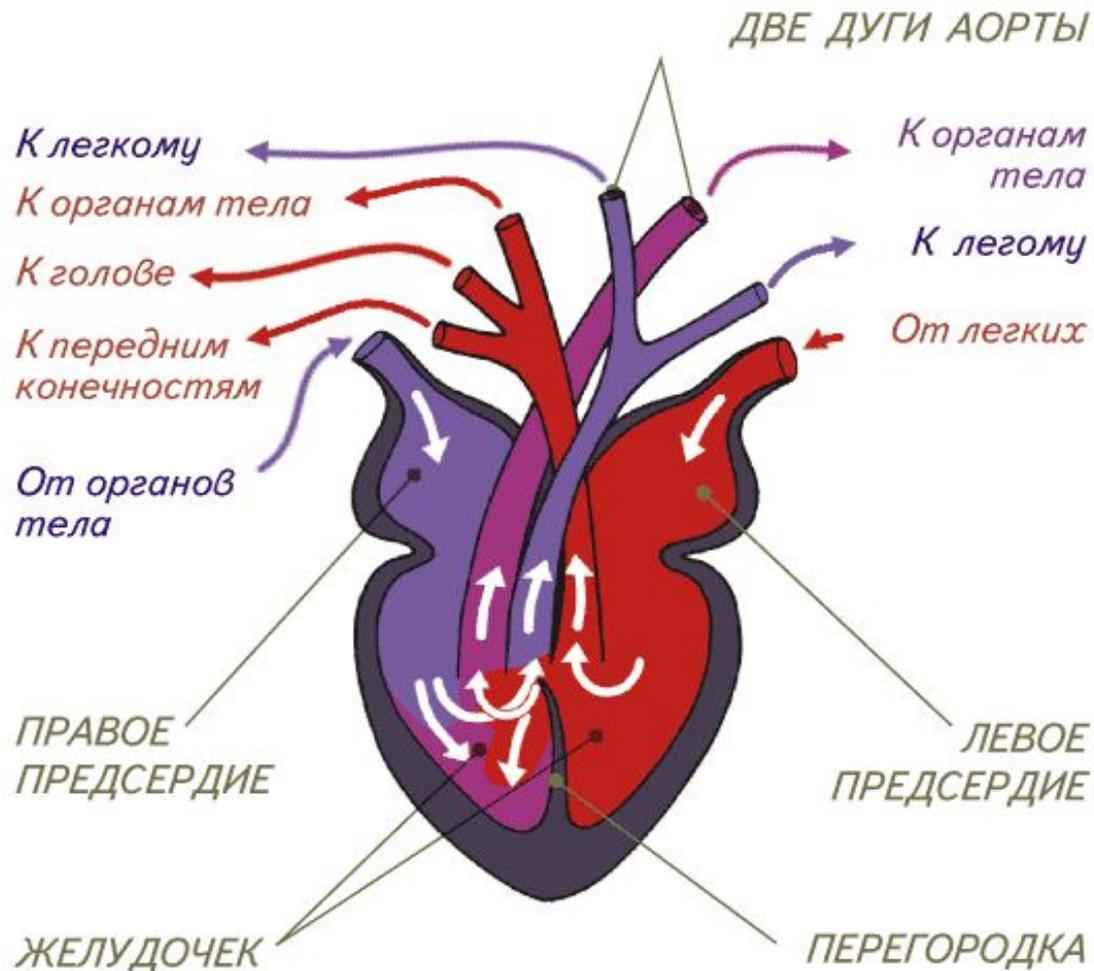
У рептилий сердце трехкамерное с неполной перегородкой в области желудочка сердца.

Предсердия полностью разделены перегородкой.

В момент сокращения желудочка перегородка полностью разделяет его – осуществляется более полное разделение артериальной и венозной крови.

В спинной аорте кровь смешивается.

У крокодила сердце четырехкамерное, но в перегородке, разделяющей желудочки сердца, имеются отверстия, через которые происходит частичное смешивание крови.



Выделение и размножение

Орган выделения – тазовые почки.

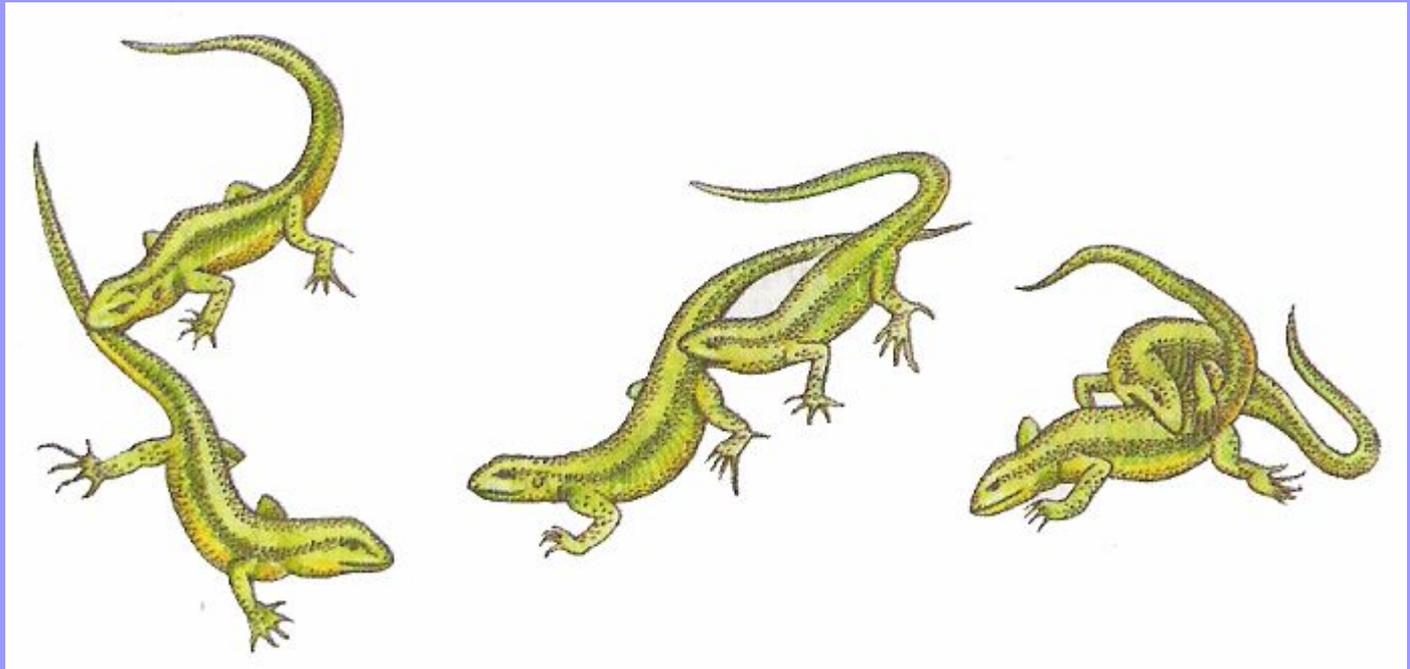
Раздельнополые. Оплодотворение внутреннее.

По типу размножения делятся на 3 группы:

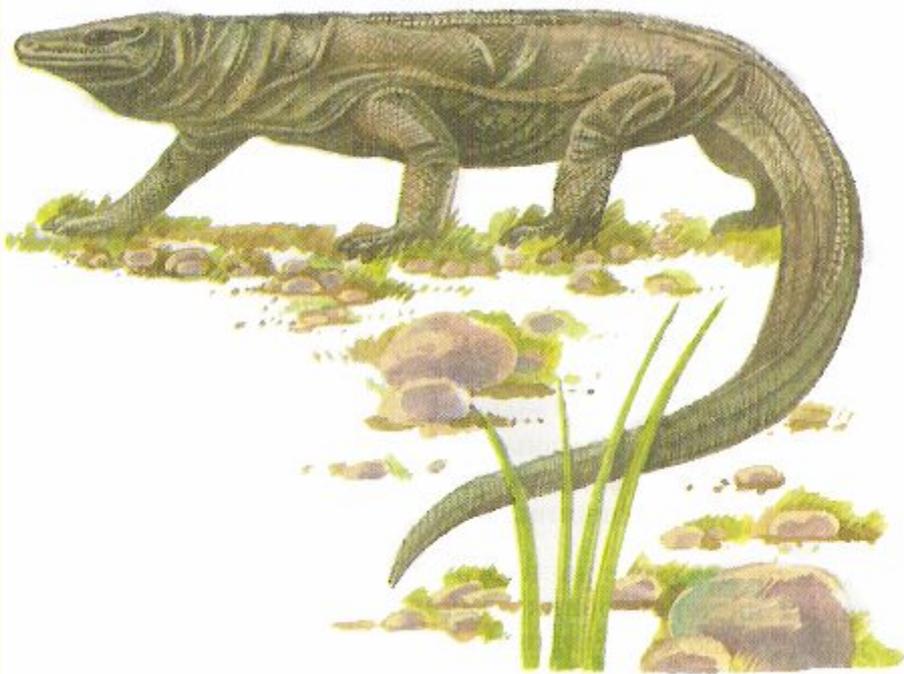
- 1) Откладывающие яйца
- 2) Яйцеживородящие
- 3) живородящие



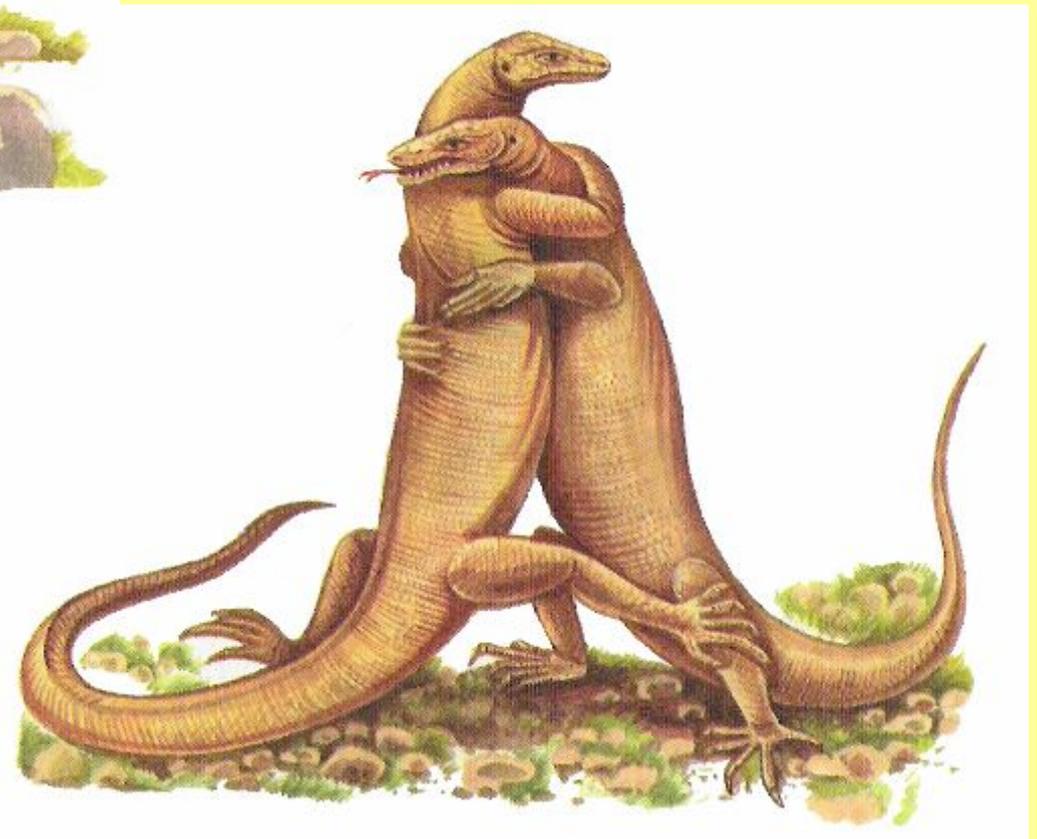
Прыткая ящерица



Ухаживание



Варан



**Поединок
самцов**



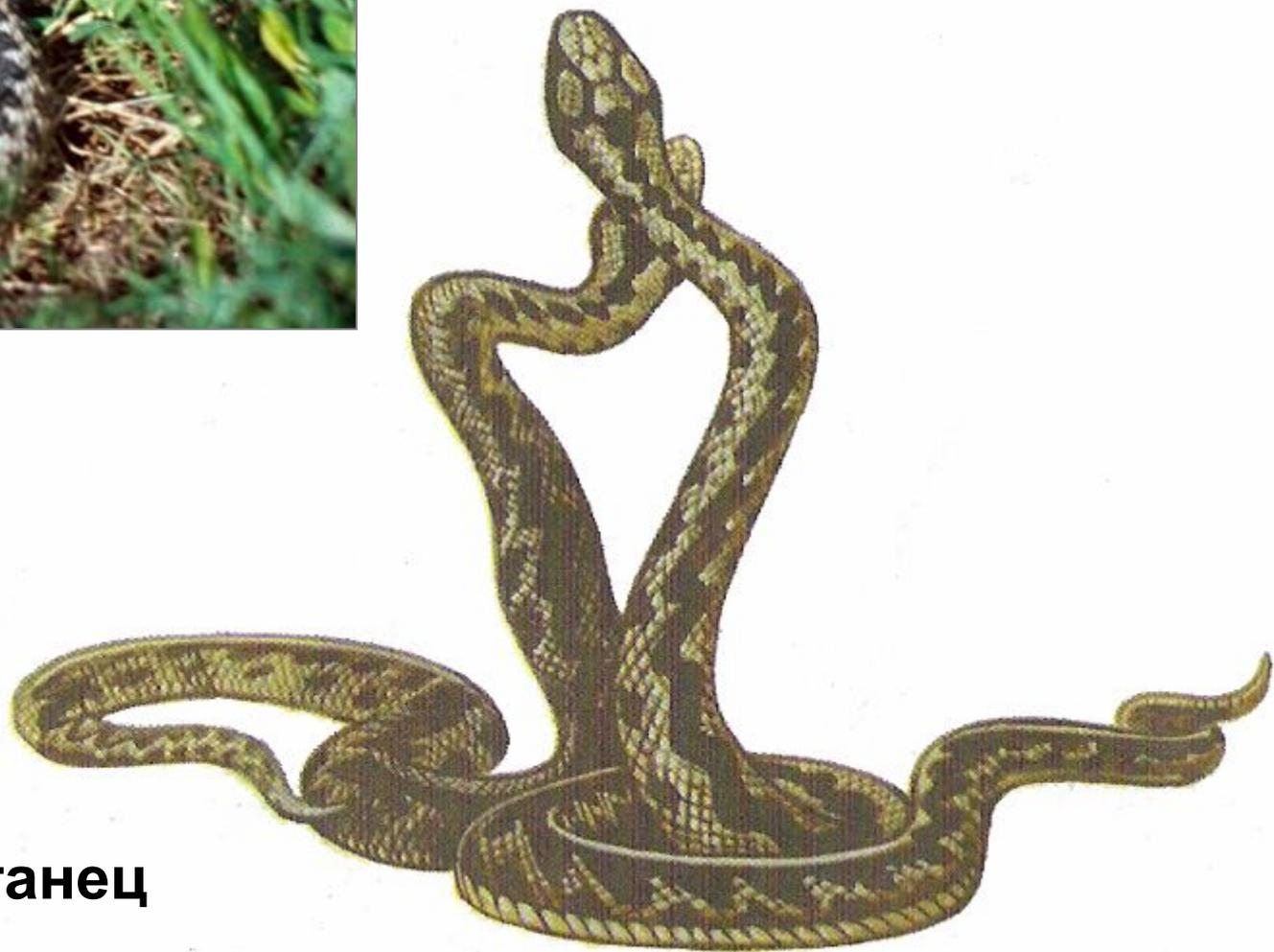
Гремучая змея

Поединок самцов





Гадюка



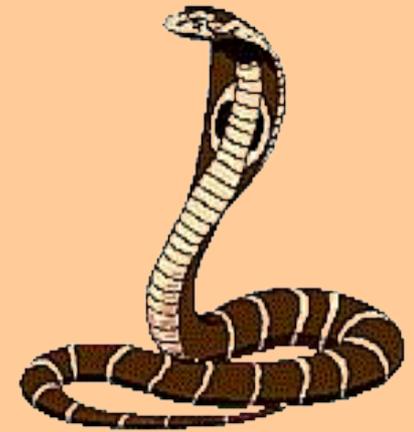
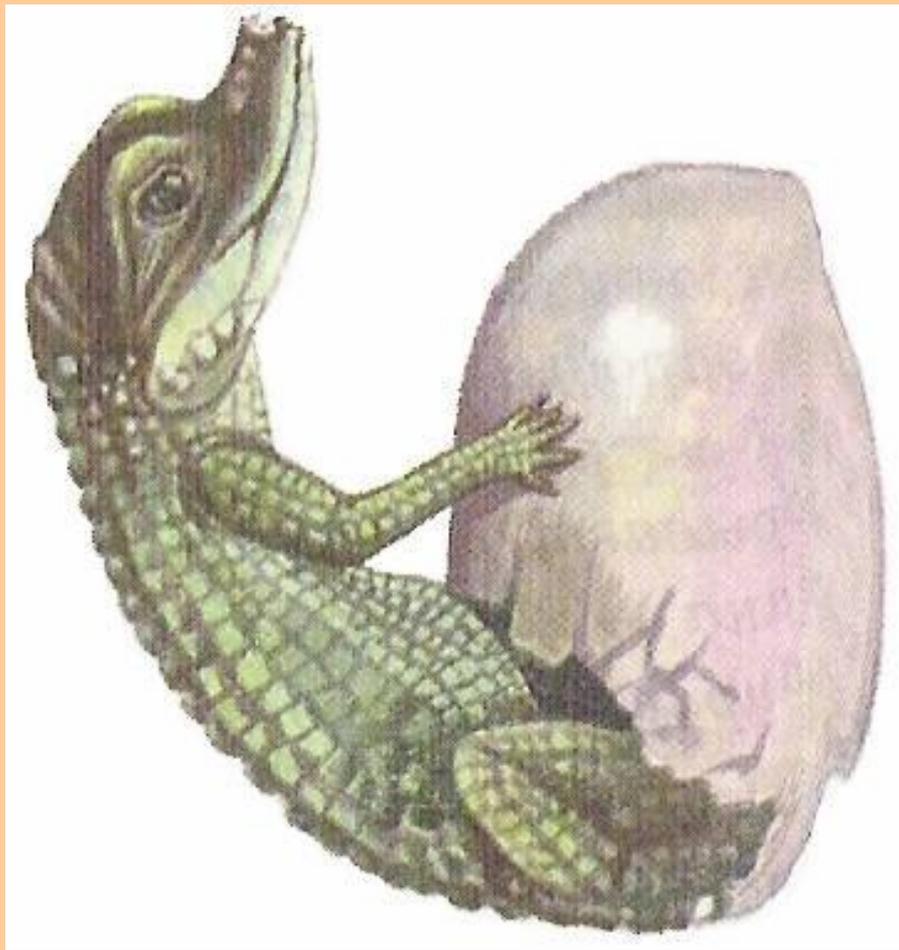
Брачный танец

Откладывают яйца

(крокодилы, черепахи, некоторые змеи (кобры, ужи)).

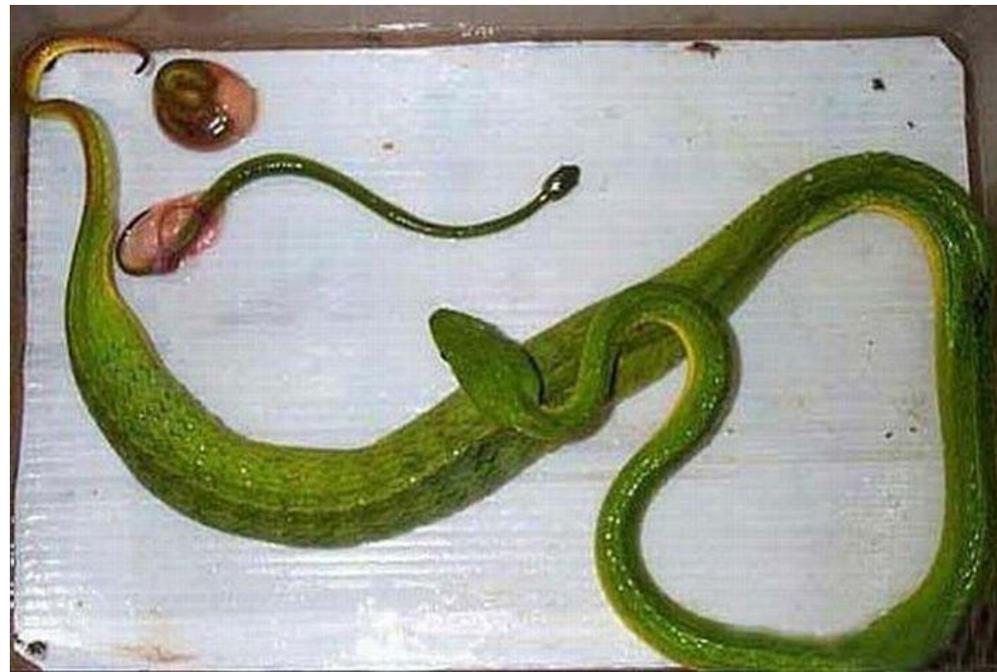
Крокодилы охраняют зарытые яйца, черепахи – нет.





Яйцеживородящие

(обыкновенная гадюка, веретеница, ащерица)





Живородящая ящерица

Забота о потомстве:

- У большинства рептилий не развита.



**Имеется
у крокодилов.**

ВЫВОД:

- Пресмыкающиеся – настоящие наземные животные
- Тело разделено на отделы – голову, туловище, хвост и две пары конечностей
- Дышат атмосферным воздухом
- Кожа сухая, покрыта чешуйками или щитками
- Оплодотворение внутреннее
- Рост происходит во время линьки



Отряды Рептилий

Название отряда	Особенности строения	Представители
Чешуйчатые		
Черепахи		
Крокодилы		
Клювоголовые		

Таблицу заполняем по параграфам 25 и 26.

На следующем уроке напишу, кто высылает мне таблицу.