

Класс Пресмыкающиеся



К пресмыкающимся относятся различные виды ящериц, змей, черепах, крокодилов

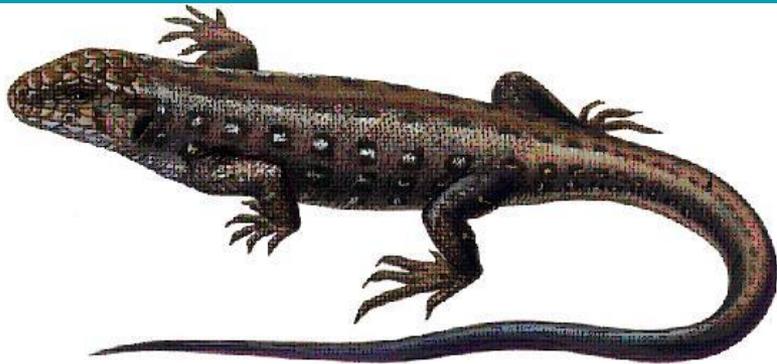


Пресмыкающиеся – это позвоночные животные, которые:

- **имеют чешуйчатый покров,**
- **дышат атмосферным воздухом,**
- **откладывают яйца, покрытые кожистой или плотной известковой оболочкой ,**
- **не имеют постоянной температуры тела.**
- **При передвижении многие касаются телом земли, ползут, смыкаются с ней (отсюда название класса)**

Пресмыкающиеся обитают:

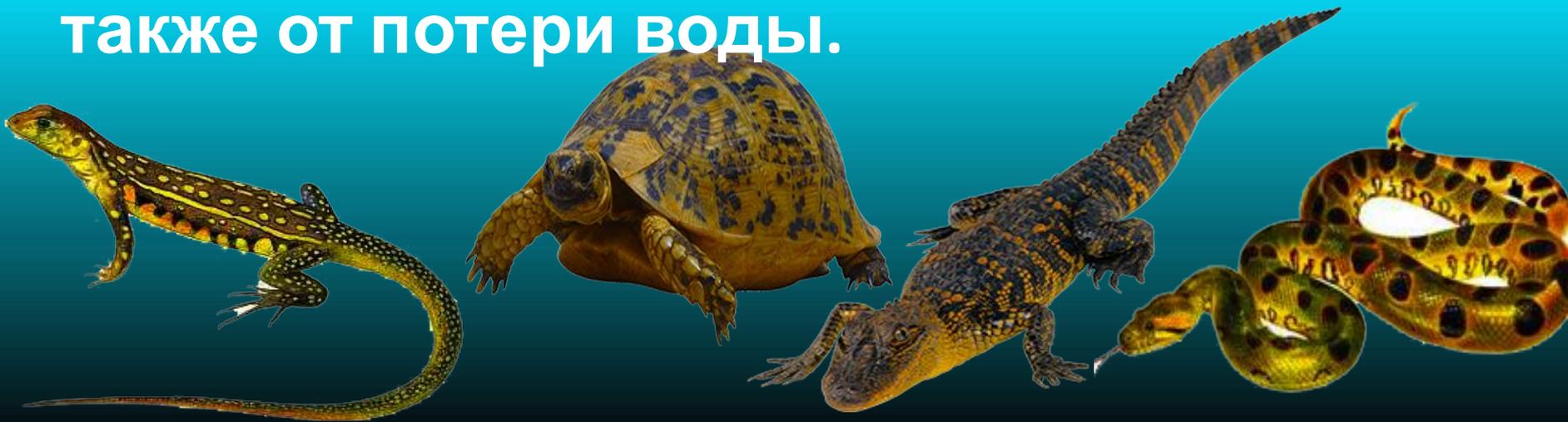
1. большинство на суше (ящерицы, хамелеоны, гекконы, вараны, сцинки, змеи и черепахи);
2. вторичноводные (крокодилы, водные змеи и черепахи)



Тело пресмыкающегося удлиненное, как у ящериц, крокодилов, змей, или округлое, выпуклое, как у черепах.

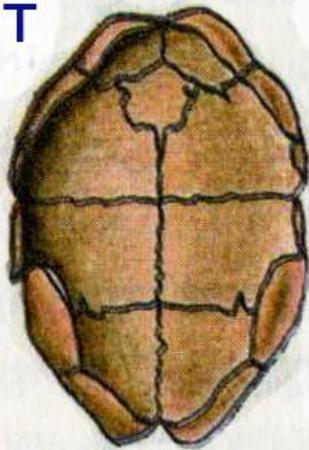
Снаружи оно имеет роговой покров, состоящий из роговых чешуи и щитков.

Роговой покров защищает тело пресмыкающегося от повреждений, а также от потери воды.

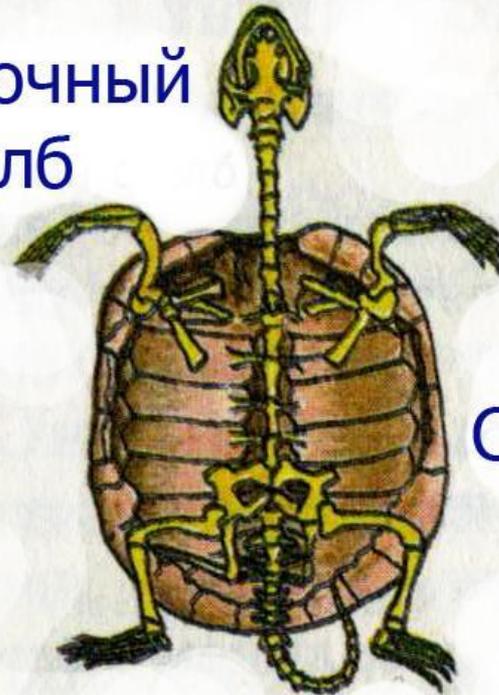


У черепаха наряду с роговыми образованиями имеются костные пластины, из которых состоят спинной и брюшной щиты панциря.

Брюшной щит



Позвоночный столб



Спинной щит

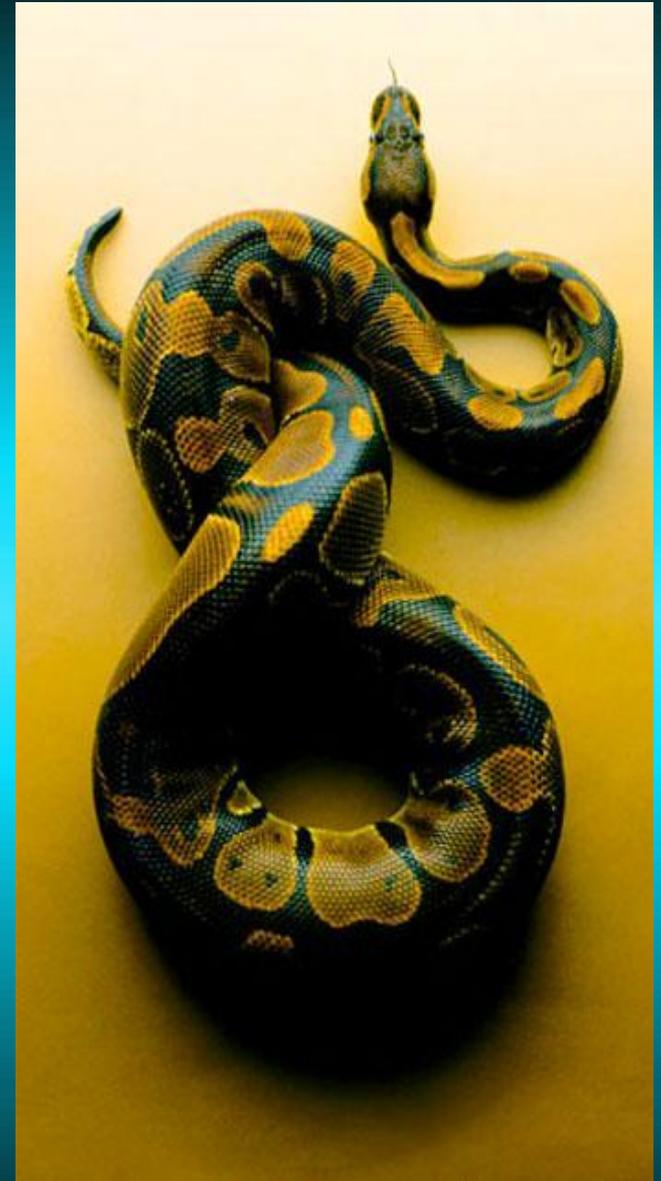
В коже пресмыкающихся мало или совсем нет желез, поэтому она сухая. Периодически пресмыкающиеся сбрасывают роговую



У пресмыкающихся по две пары ног (за исключением змей и безногих ящериц), располагающихся по бокам туловища, но не поднимающих тело животного высоко над землей.



Отсутствие ног у змей и некоторых видов ящериц — вторичное явление. О том, что их предки имели ноги, свидетельствуют остатки в скелете, например у удавов, задней пары ног.



Глаза пресмыкающихся имеют веки. У змей и некоторых видов ящериц веки срослись и стали прозрачными. Они защищают глаза от повреждений.



У ящерицы веки моргающие



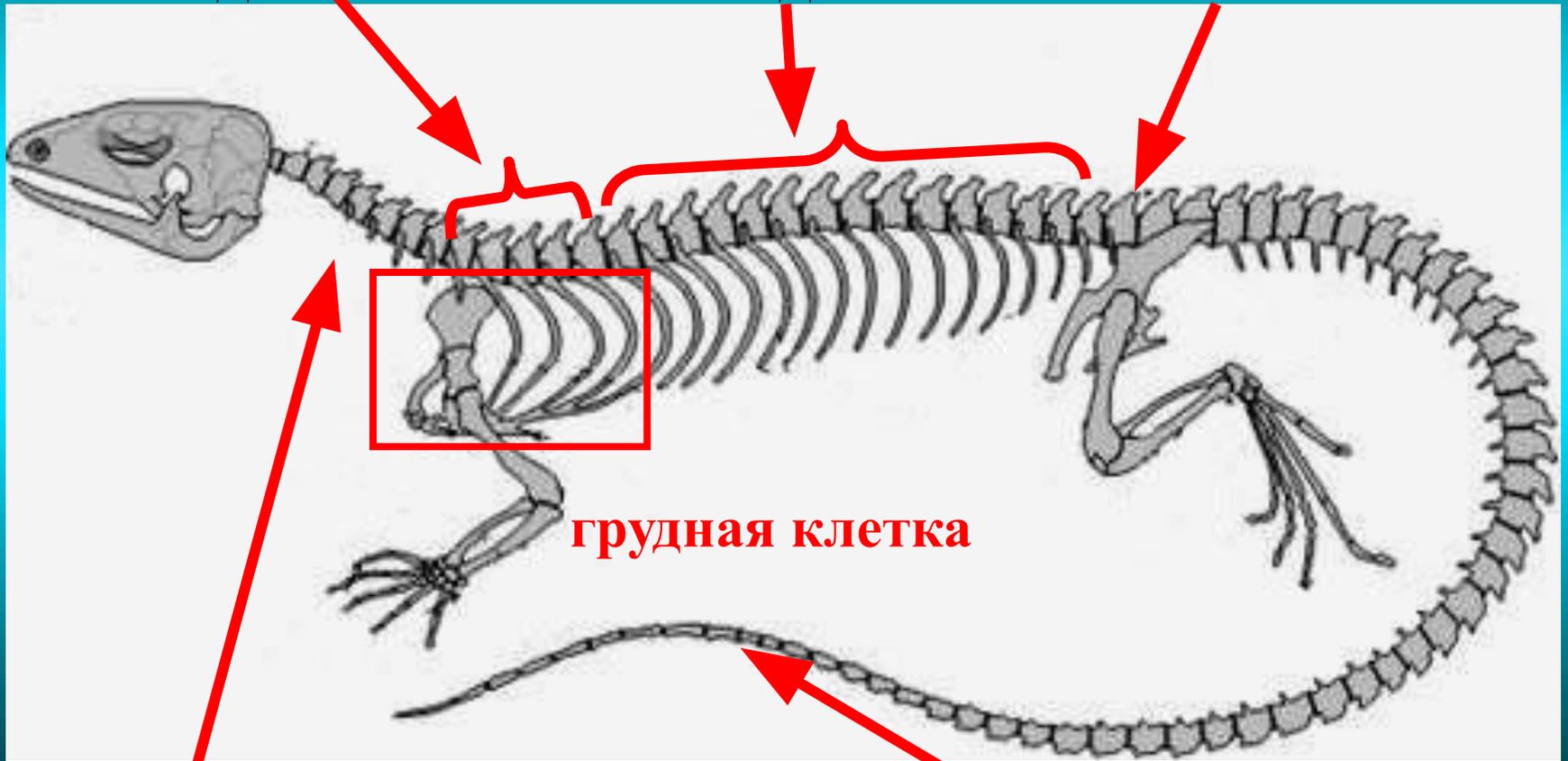
У змеи веки сросшиеся, поэтому взгляд немигающий

Скелет

грудной
отдел

поясничный
отдел

крестцовый
отдел



шейный отдел

хвостовой отдел

Позвоночник

отделы

```
graph TD; A[отделы] --> B[шейный (8 позвонков)]; A --> C[грудно-реберный]; A --> D[поясничный]; A --> E[крестцовый (2 позвонка)];
```

шейный
(8 позвонков)

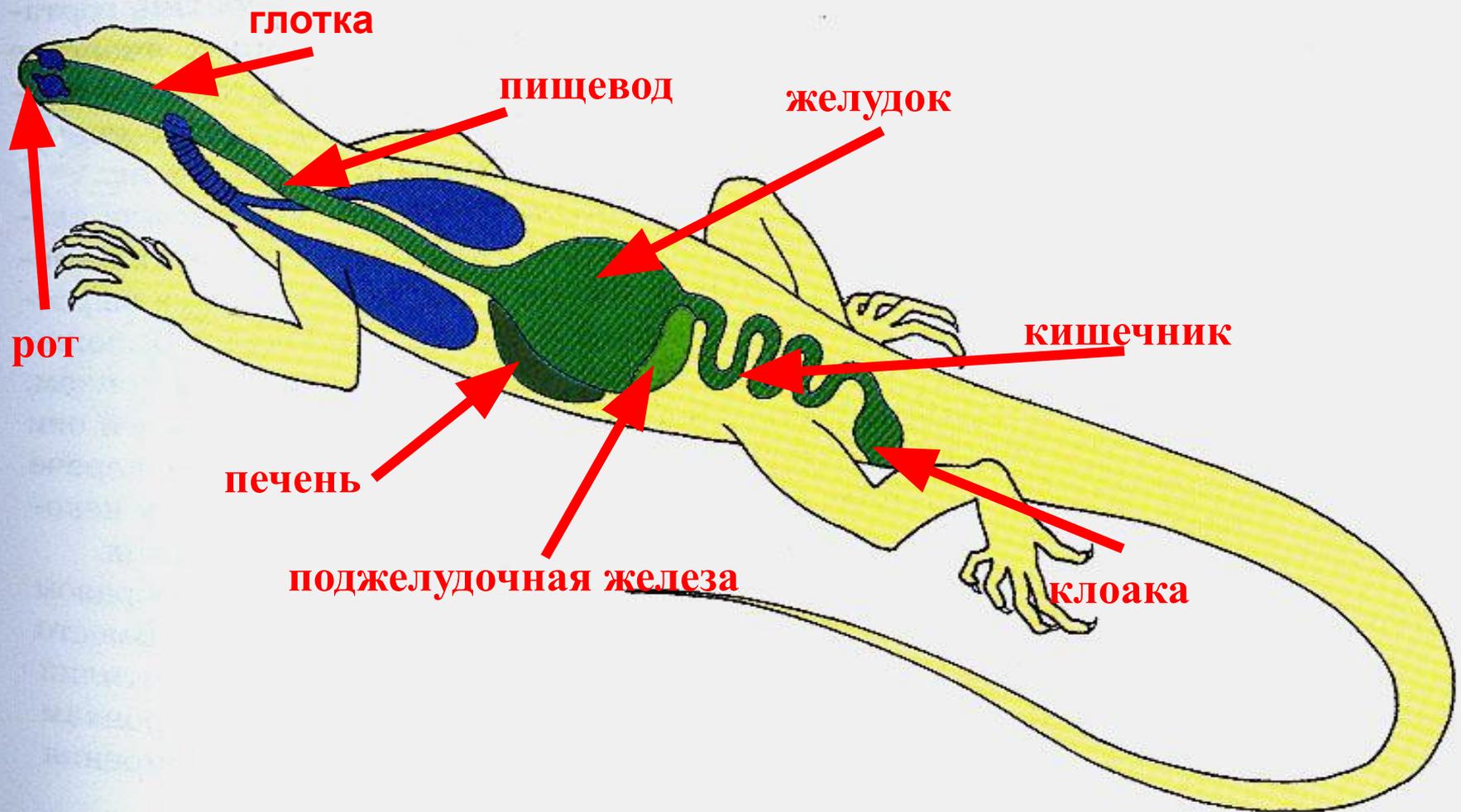
грудно-реберный
соединяются с грудиной, образуют грудную клетку

поясничный
рёбра свободные

крестцовый
(2 позвонка)

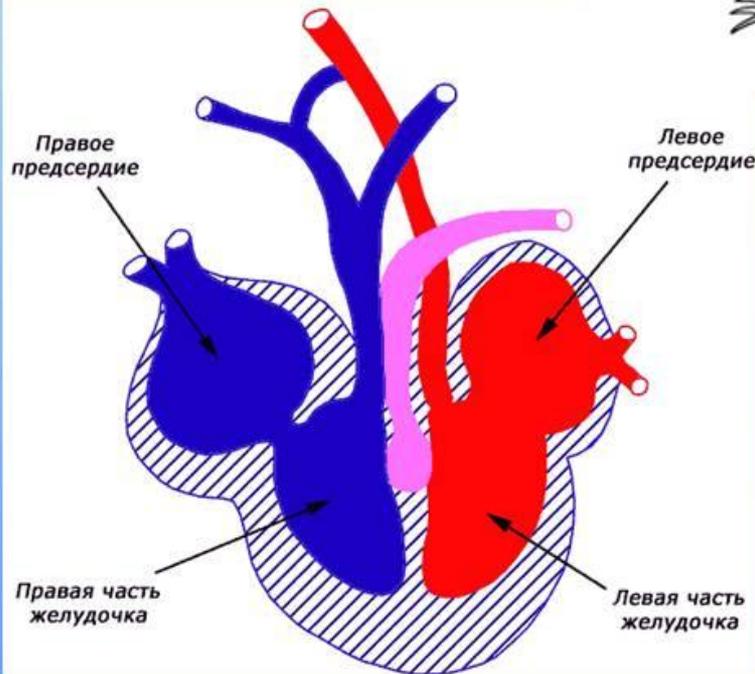
хвостовой

Пищеварительная система



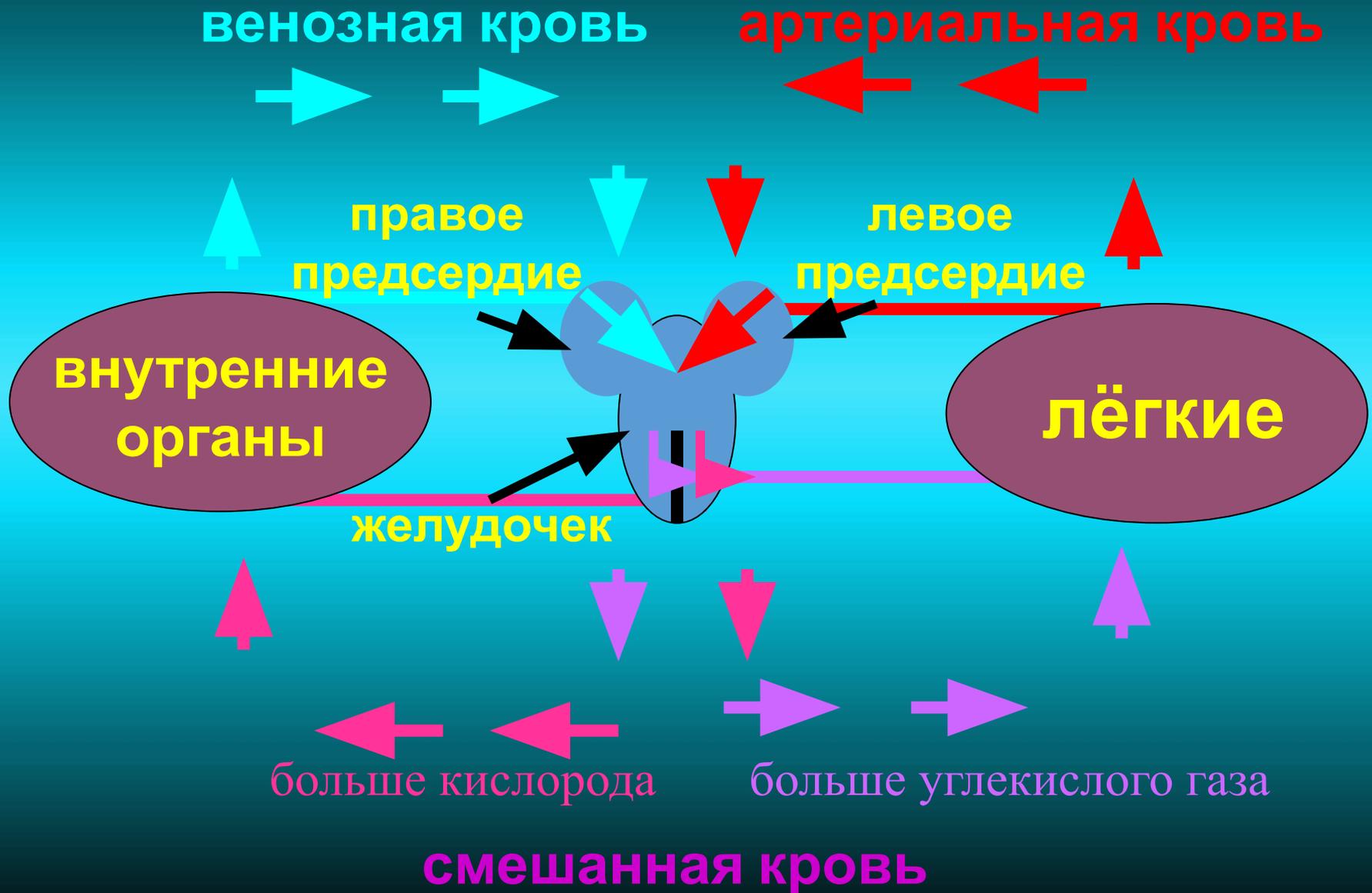
Кровеносная система

Два круга кровообращения.

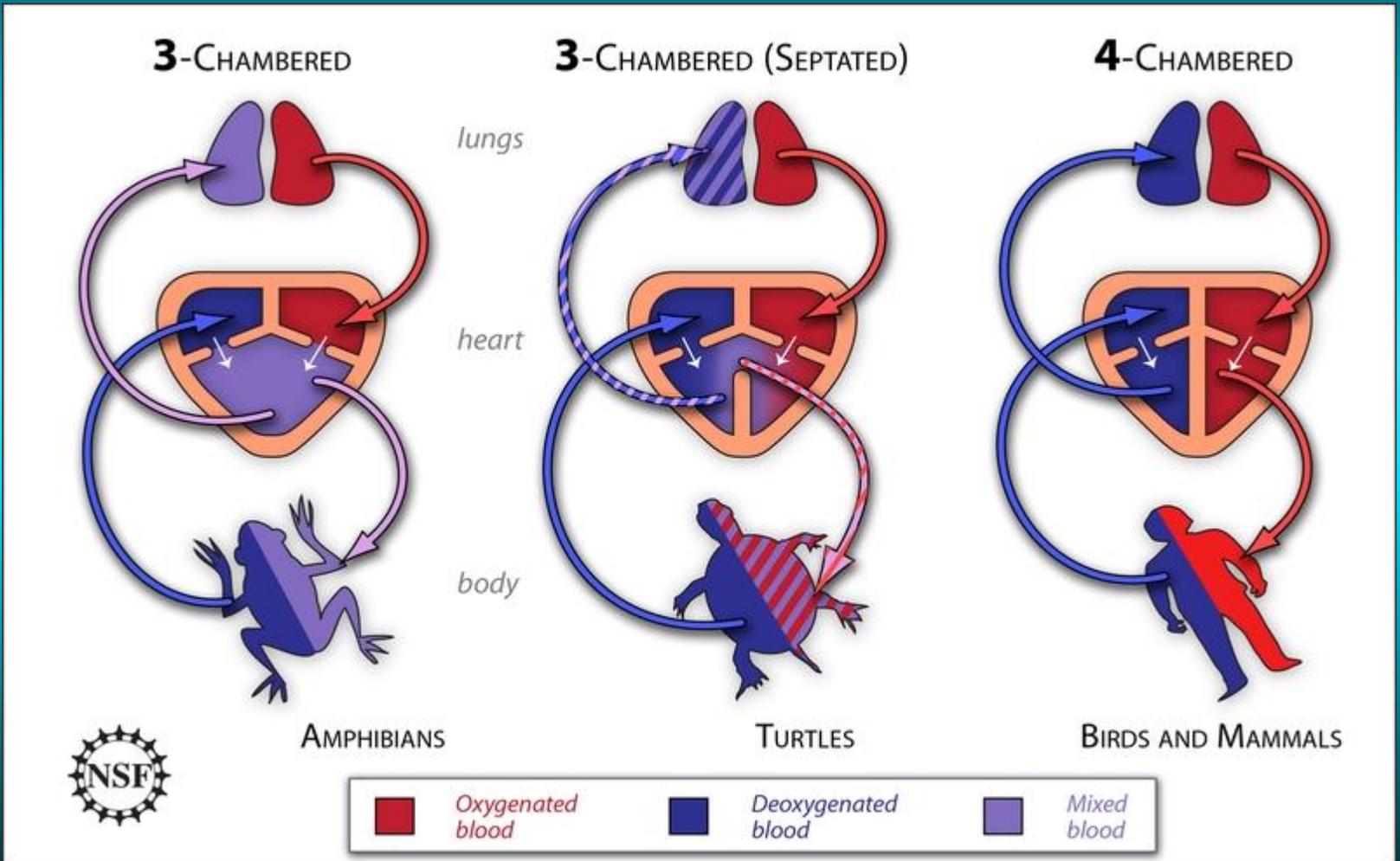


В сердце три камеры. В желудочке образуется перегородка, которая не полностью делит его на две половины. Благодаря ей кровь меньше смешивается.

Кровеносная система

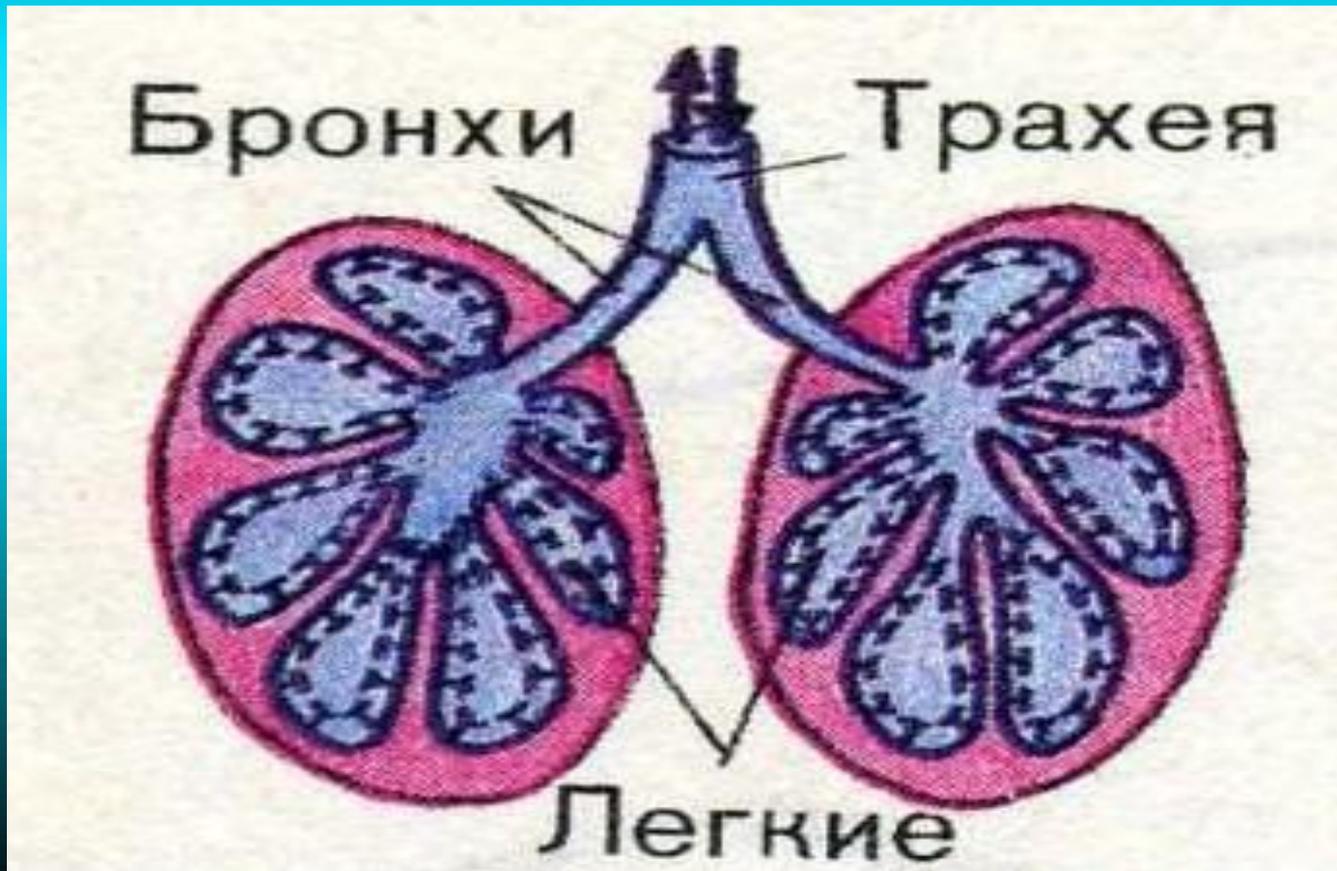


Кровеносная система



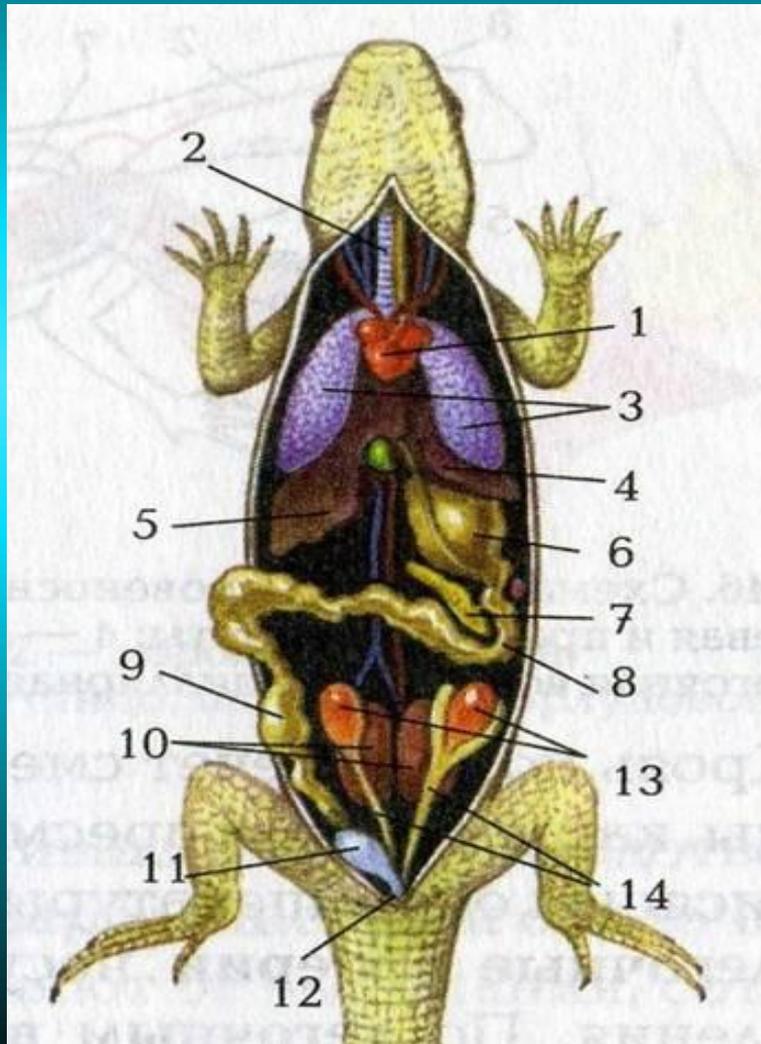
Дыхательная система

Дышат пресмыкающиеся лёгкими, имеющими ячеистое строение.



Выделительная система

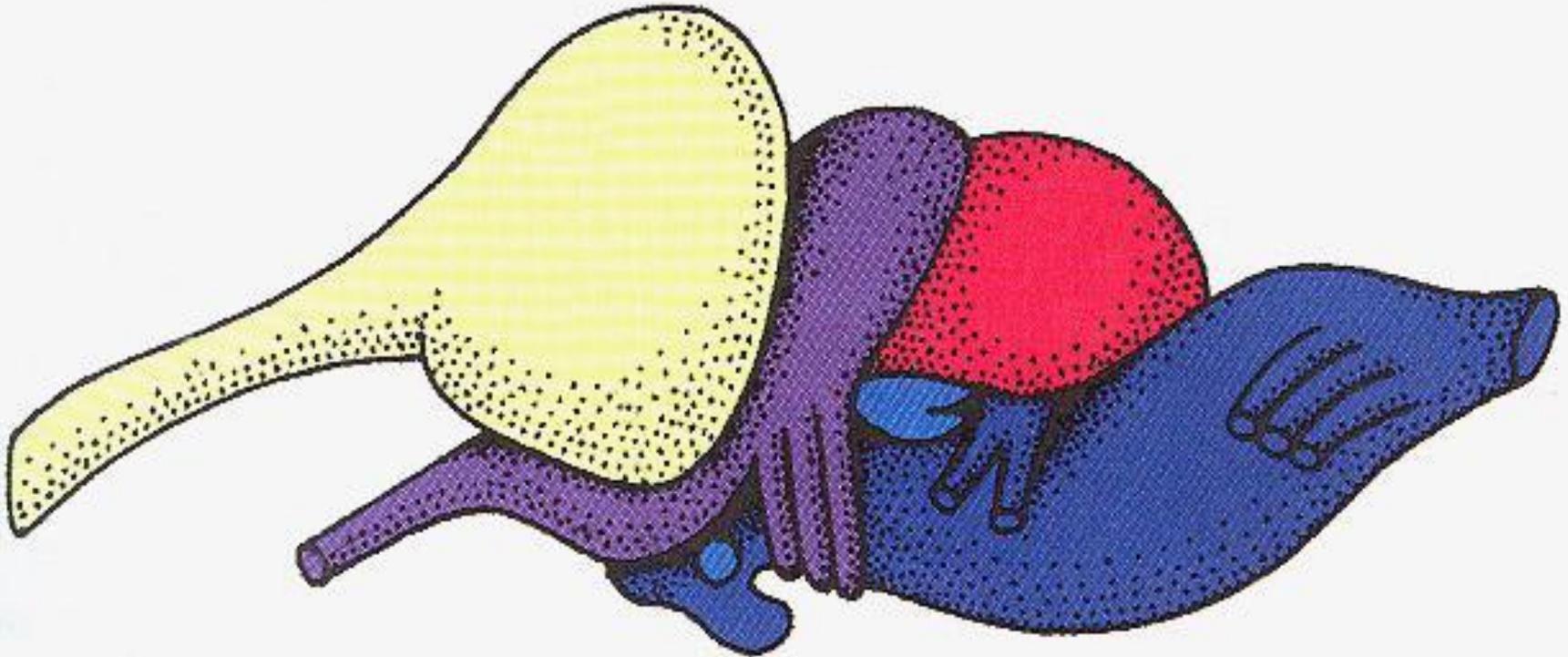
Органы выделения – две тазовые почки.



Мочеточники,
кишечник
и протоки
половых желёз
открываются
в клоаку.

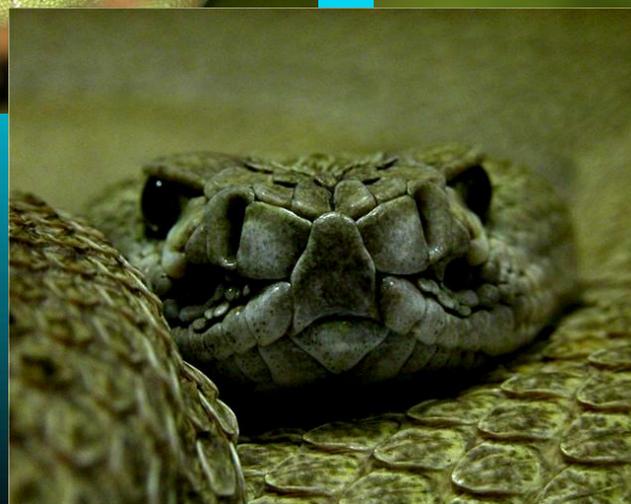
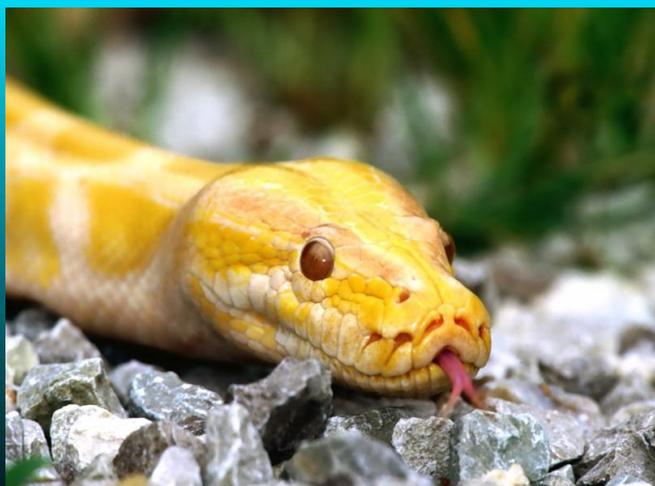
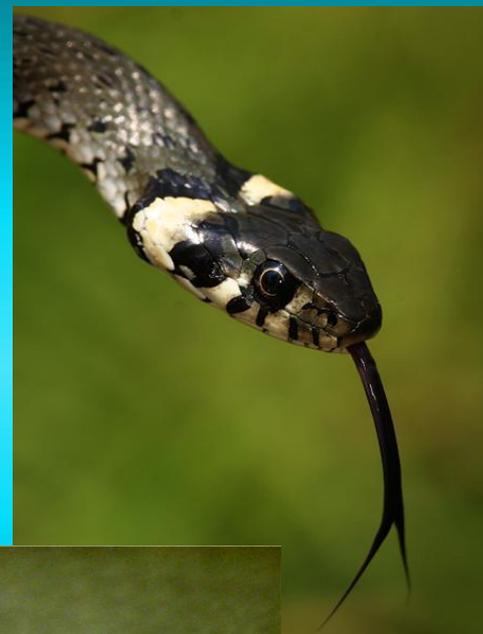
Нервная система

все отделы мозга развиты лучше чем у земноводных, на переднем мозге хорошо развит слой нервных клеток - кора

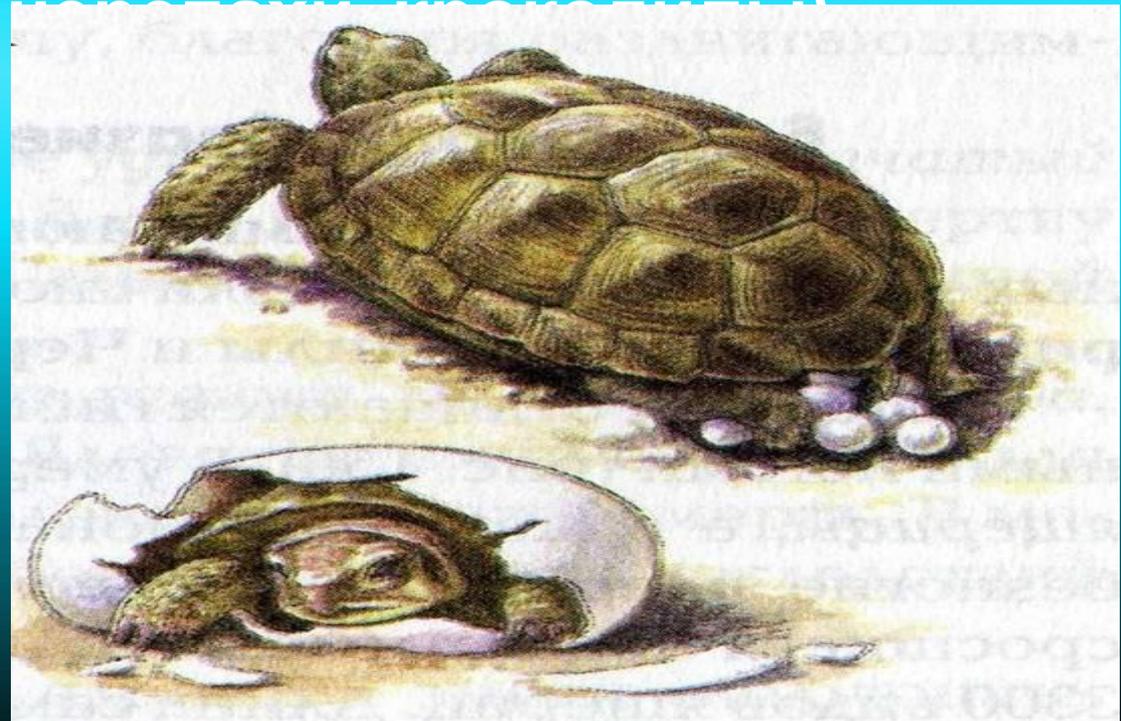
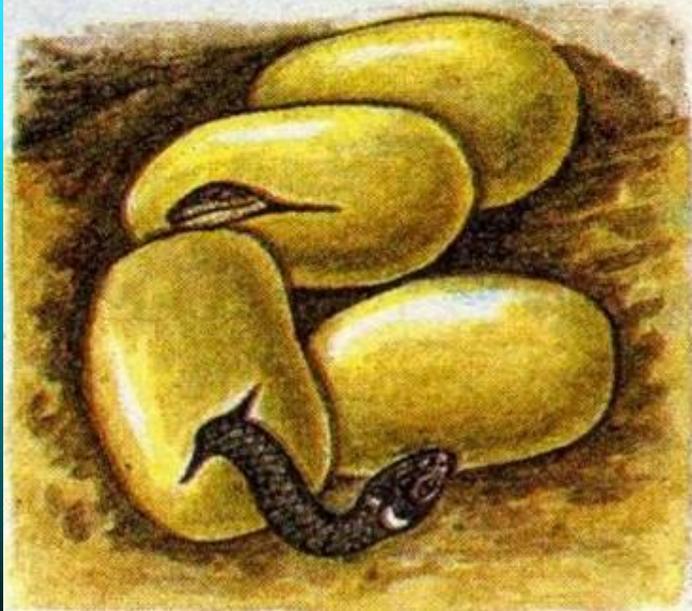
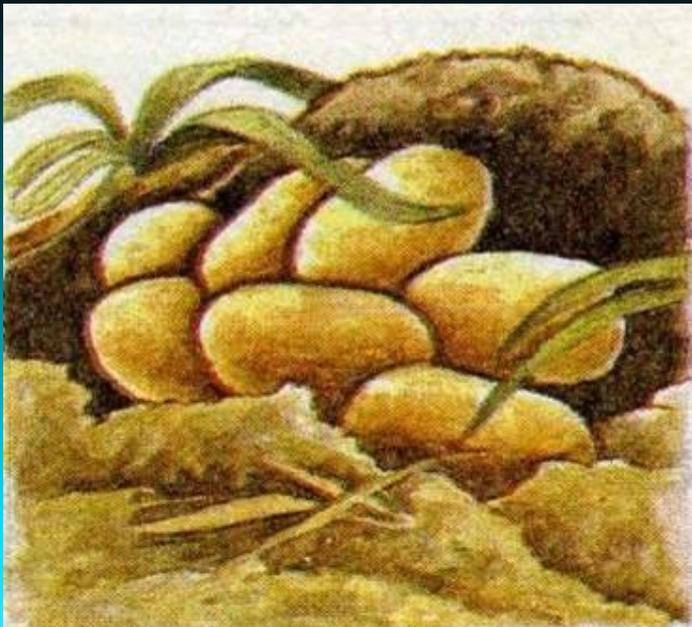


Органы чувств

как у земноводных, но развиты лучше

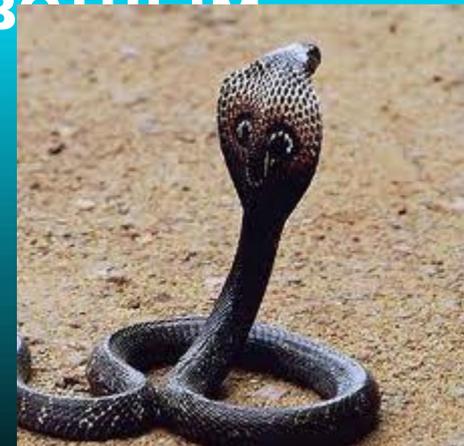


Раздельнополы,
оплодотворение
внутреннее
Откладывают яйца,
покрытые кожистой
оболочкой (ящерицы, змеи)
или известковой скорлупой (



ЗНАЧЕНИЕ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ

- ◎ сокращают численность вредителей сельского хозяйства;
- ◎ змеиный яд используют в медицине;
- ◎ используются в пищу (черепахи, змеи);
- ◎ кожа и панцири используются для изготовления обуви, сумок, оправ и т. д.;
- ◎ наносят вред человеку и животным



Разнообразие пресмыкающихся

