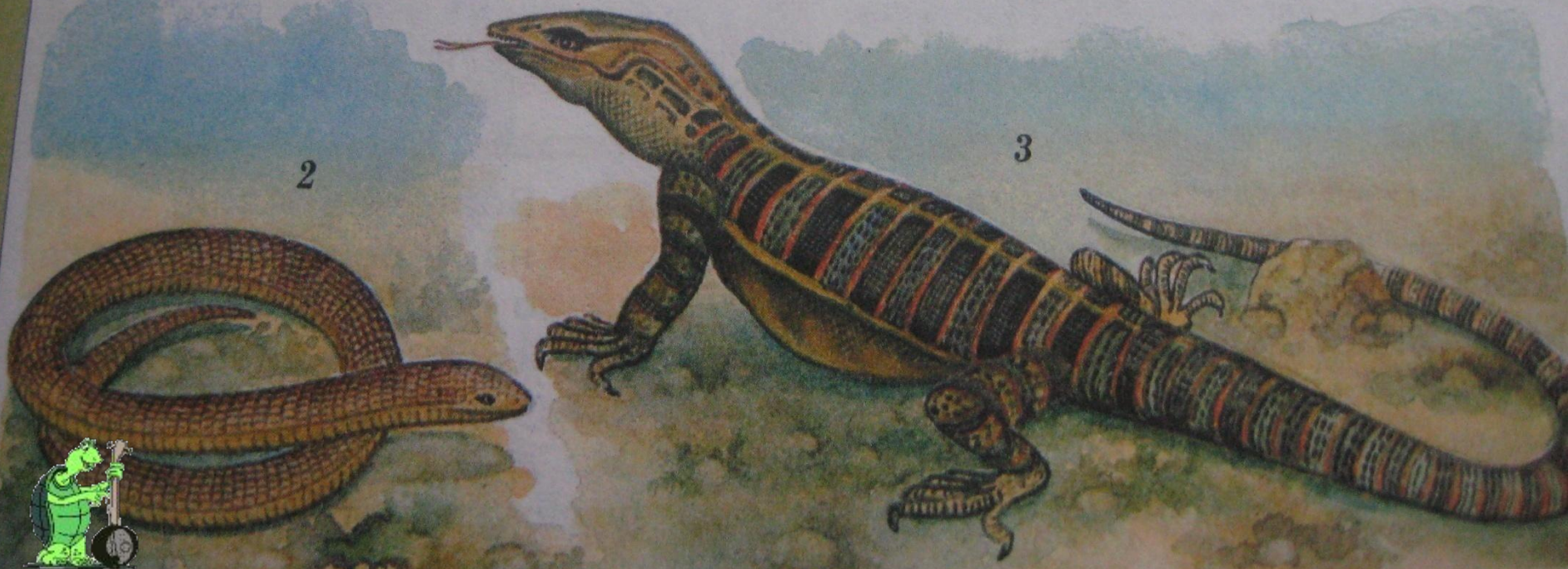




# Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии.



## Проверка домашнего задания.

- 1) Назовите части тела лягушки.
- 2) Перечислите внешние органы лягушки, расположенные на голове.
- 3) Назовите части передней конечности лягушки.
- 4) Назовите части задней конечности лягушки. Почему задние конечности длиннее передних?



# Что мы знаем о земноводных?

Выберите правильные ответы, результаты – в рабочий лист

1. Жизнь земноводных тесно связана и с водой, и с сушей, поэтому они дышат при помощи:

А – жабр; Б – только лёгких; В – только влажной кожи; Г – лёгких и влажной кожи

2. В связи с выходом на сушу у земноводных появляются:

А – череп и позвоночник; Б – веки; В – глаза и ноздри; Г – барабанная перепонка

3. Для земноводных характерны следующие особенности:

А – неподвижная голова; Б – голова подвижна; В – нет шеи; Г – конечности состоят из трёх отделов

4. Координацией движений управляет:

А – спинной мозг; Б – продолговатый мозг; В – мозжечок; Г – средний мозг

5. Главную роль при охоте лягушки играют органы:

А – слуха; Б – осязания; В – зрения; Г – обоняния

6. Головастик – это:

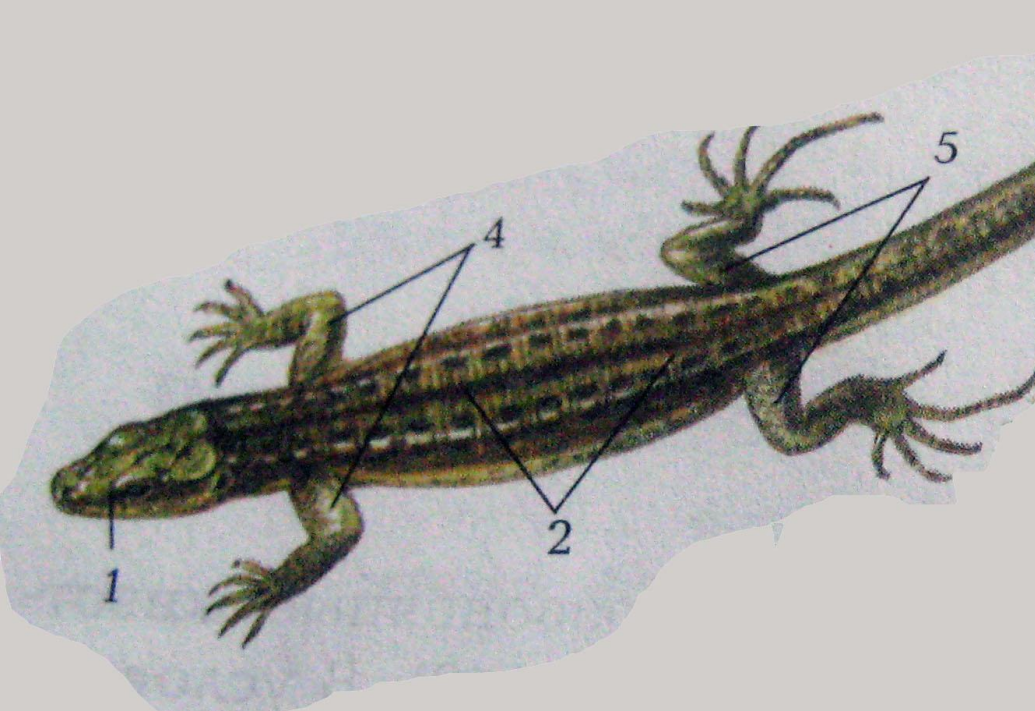
А – зародыш земноводного; Б – личинка лягушки; В – молодой лягушонок; Г – земноводное из отряда хвостатых

# Пресмыкающиеся

Трудно назвать другую группу животных, которые вызывали бы у человека такое чувство настороженного интереса и, пожалуй, даже некоторого суеверного страха, как пресмыкающиеся.

(Reptilia)

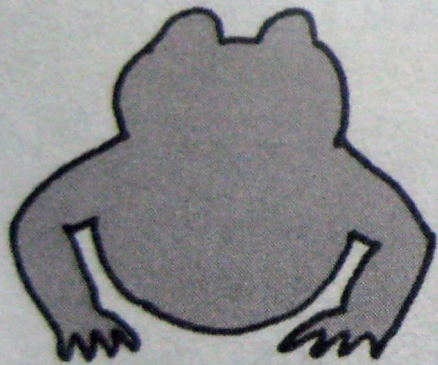




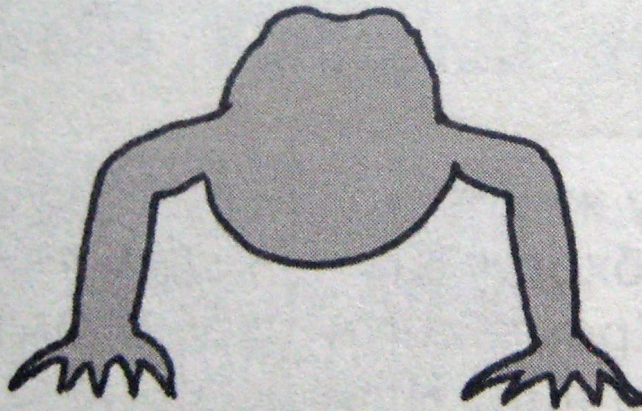
Внешнее строение ящерицы:

1-голова; 2-туловище; 3-хвост; 4-передние конечности; 5-задние конечности.

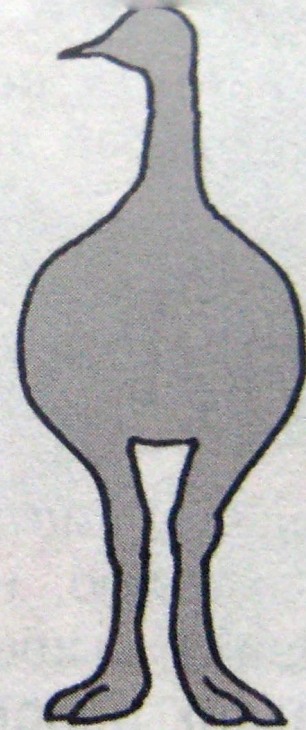
# Расположение конечностей.



*Земноводное*



*Пресмыкающееся*



*Птица*

# Скелет пресмыкающихся



В скелете пресмыкающихся различают отделы:

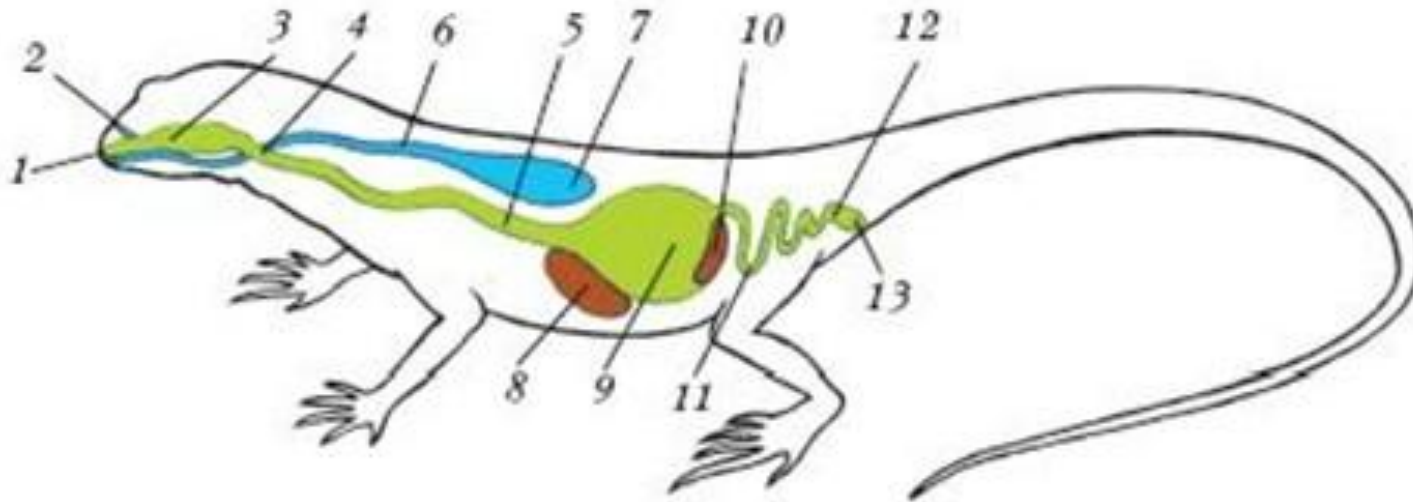
1. Череп
2. Позвоночник
3. Рёбра
4. Скелеты конечностей
5. Скелеты поясов передних и задних конечностей (кроме змей)

# Органы дыхания

- Органами дыхания пресмыкающихся являются лёгкие. Их строение более сложно чем у земноводных
- Поскольку тело покрыто чешуйками, кожное дыхание у пресмыкающихся отсутствует, и лёгкие являются единственным дыхательным органом.



# Пищеварительная система



**Рис. 145.** Схема пищеварительной и дыхательной систем ящерицы: 1 – рот; 2 – ноздри; 3 – ротовая полость; 4 – глотка; 5 – пищевод; 6 – трахея; 7 – легкое; 8 – печень; 9 – желудок; 10 – поджелудочная железа; 11 – тонкая кишка; 12 – толстая кишка; 13 – клоака

# Кровеносная система

- Сердце трёхкамерное.
- Пресмыкающиеся – холоднокровные животные.

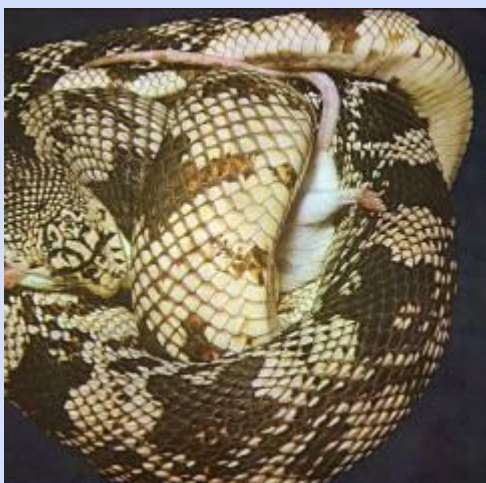
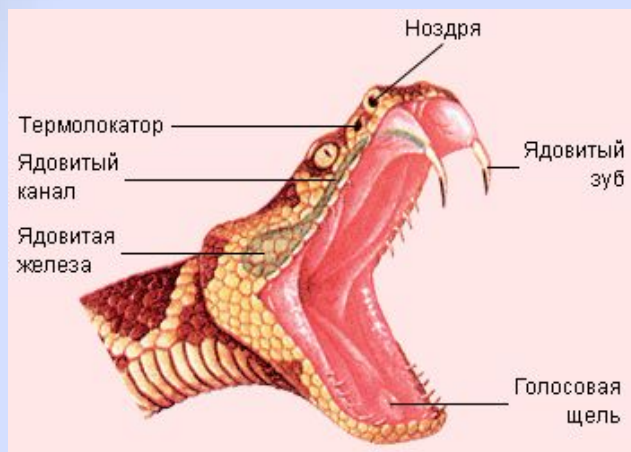


# Нервная система

- В головном мозге пресмыкающихся наиболее развиты передний мозг и мозжечок



# Питание пресмыкающихся



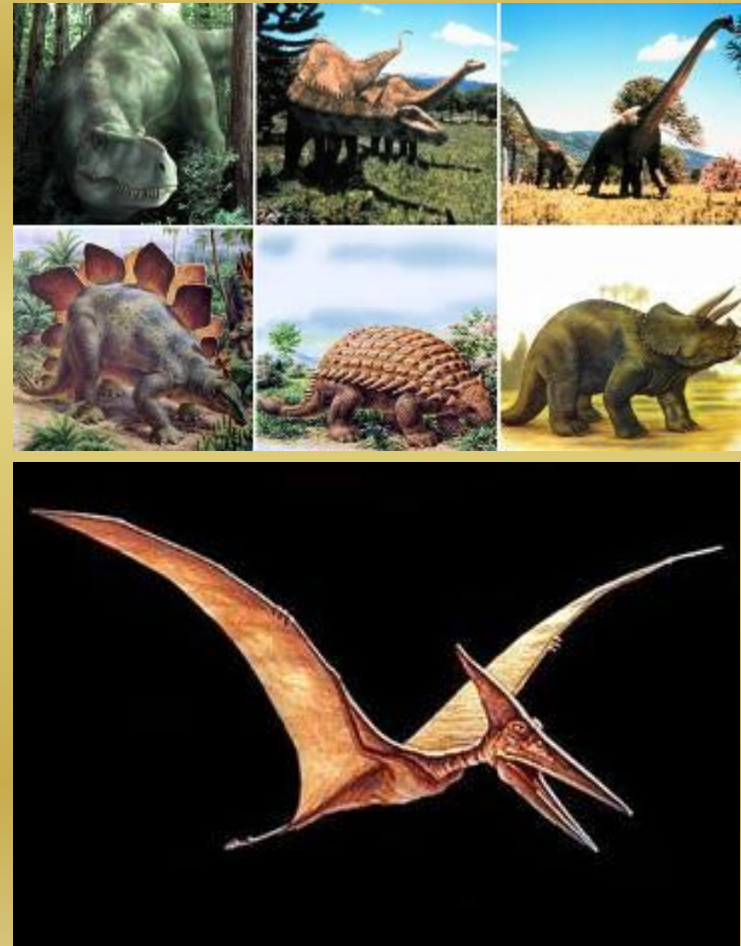
# Размножение

- Зародыш внутри яйца обеспечен всем необходимым : и защитой, и питанием.



# Происхождение пресмыкающихся

- Более 240 миллионов лет назад появились первые пресмыкающиеся.
- Очень быстро они заняли сушу, воду и воздух.



# Выводы

## **Мы выяснили следующие факты:**

1. Конечности пресмыкающихся приспособлены к передвижению по суше (нет перепонки, есть когти)
2. Длинный хвост играет роль противовеса при быстром беге.
3. Кожа сухая (без желёз), покрыта чешуйками.
4. Глаза снабжены веками (имеется третье веко).
5. Лёгкие пресмыкающихся имеют сложное строение.
6. Желудочек сердца разделён неполной перегородкой, ограничивающей смешивание венозной и артериальной крови.
7. Развитый передний мозг позволяет вырабатывать условные рефлексы.
8. Сильно развитый мозжечок позволяет лучше контролировать положение тела в воздушной среде.

**Какая среда обитания является «родным домом» для пресмыкающихся?**