

# Класс Пресмыкающиеся (Рептилии)



---

**Особенности внутреннего и внешнего строения  
пресмыкающихся**

**Учитель: Лапачкова Анна Анатольевна  
МОКУ Старорайчихинская СОШ**

# Цель:

- Познакомиться с особенностями внешнего и внутреннего строения, передвижения пресмыкающихся и выявления черт приспособленности к условиям окружающей среды





# Задачи

•

- продолжить совершенствование общеучебных умений и навыков при работе с тетрадью, учебником, схемами.
- ознакомиться с внутренним и внешним строением и особенностями передвижения пресмыкающихся
- выявить различные черты приспособленности к условиям окружающей среды
- рассмотреть как происходило усложнение организации по сравнению с земноводными



# Быстрые и юркие





# Кровожадные





переменчивые





# Долгожители





# Гипнотическое зрение



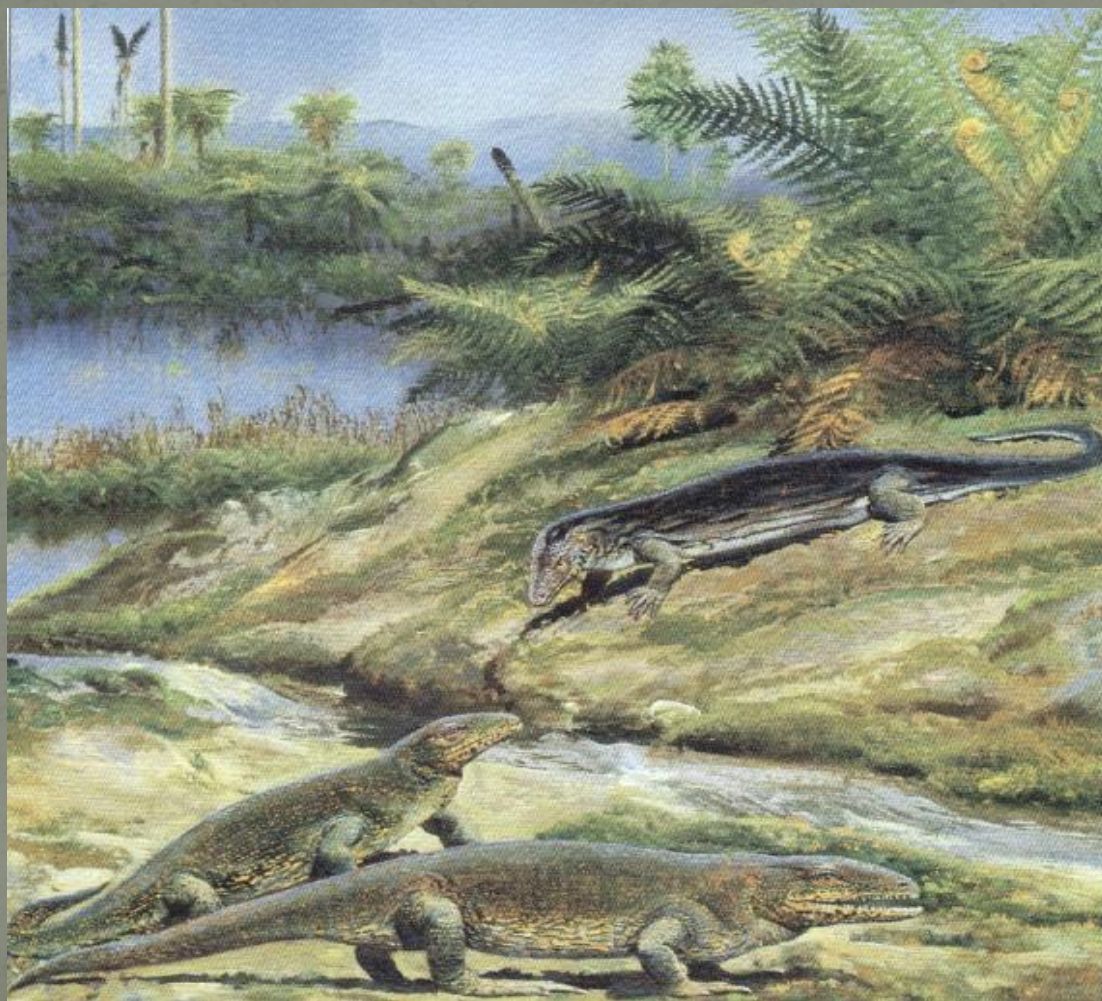


# Символы медицины



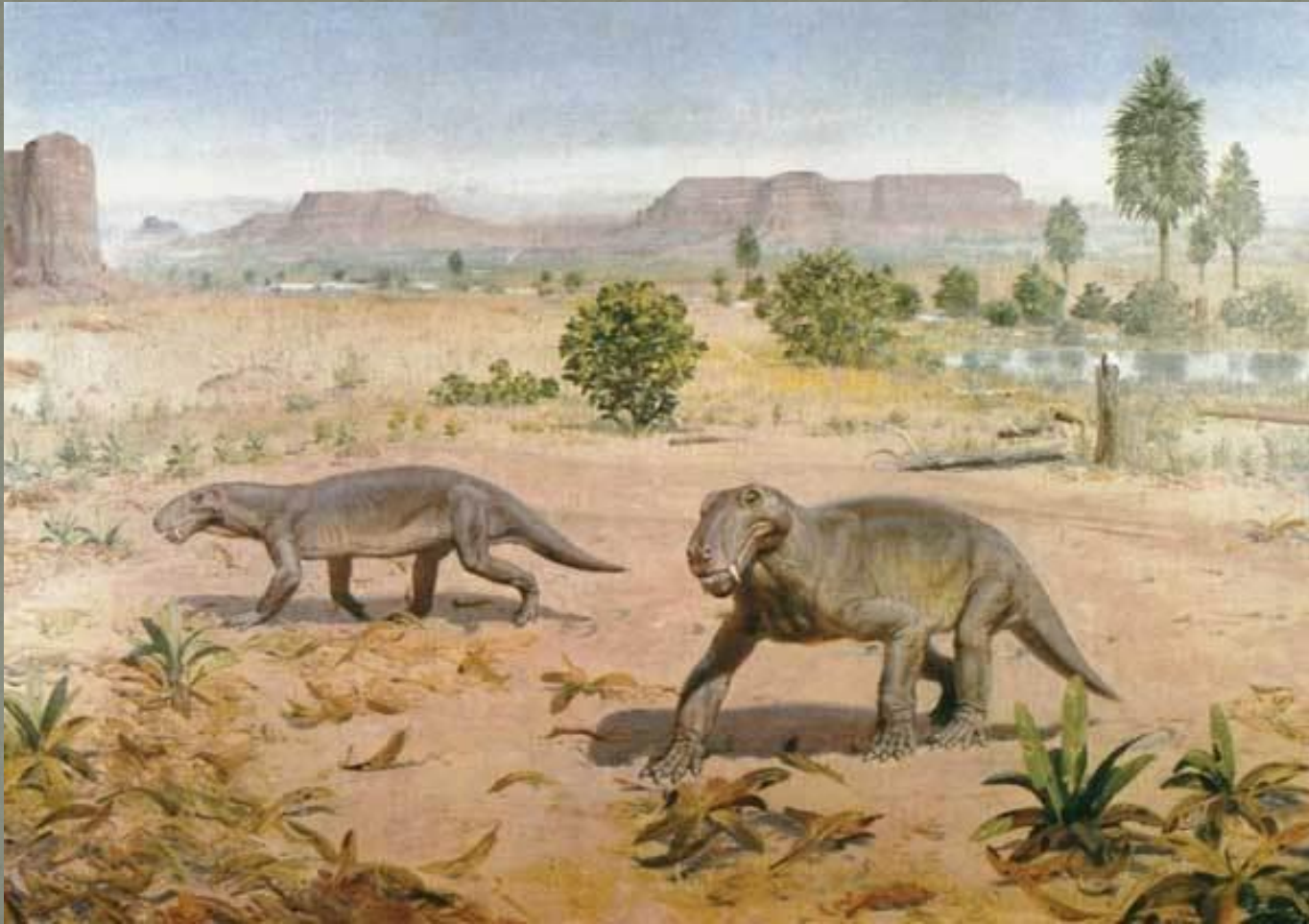


# Каменноугольный период





# Пермский период





# Покровы тела



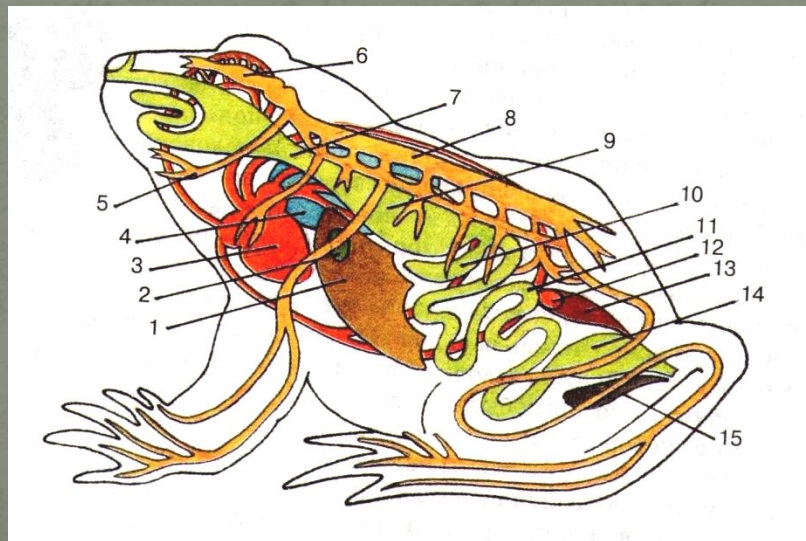
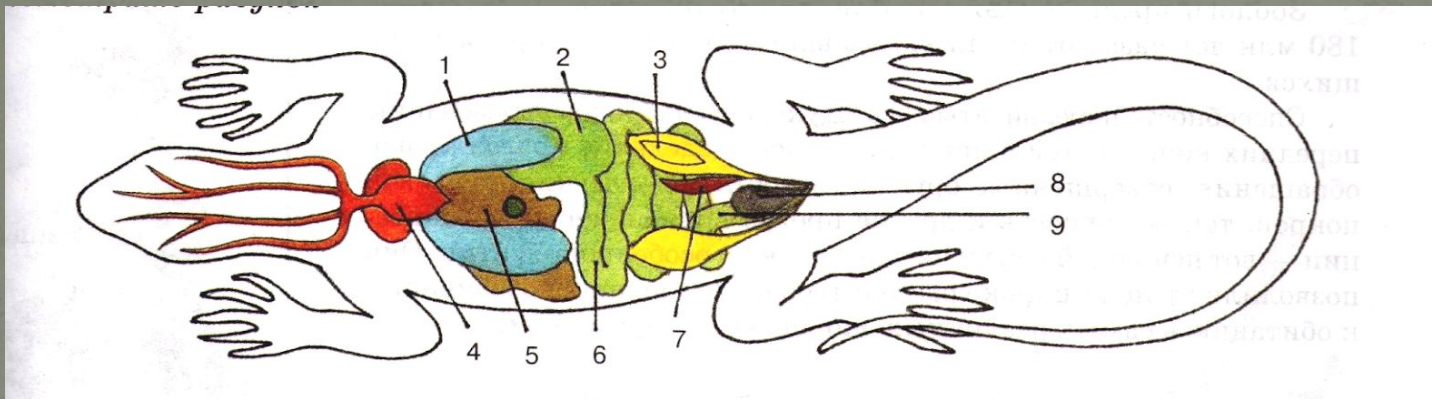
● Ящерица



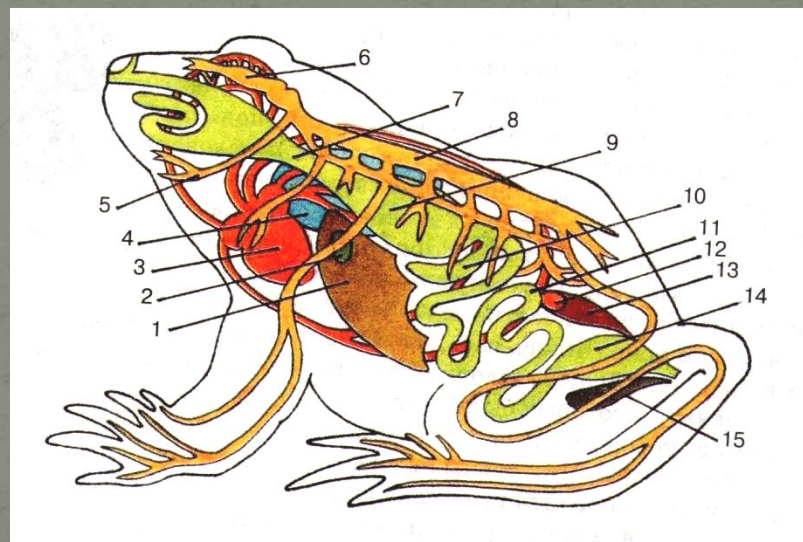
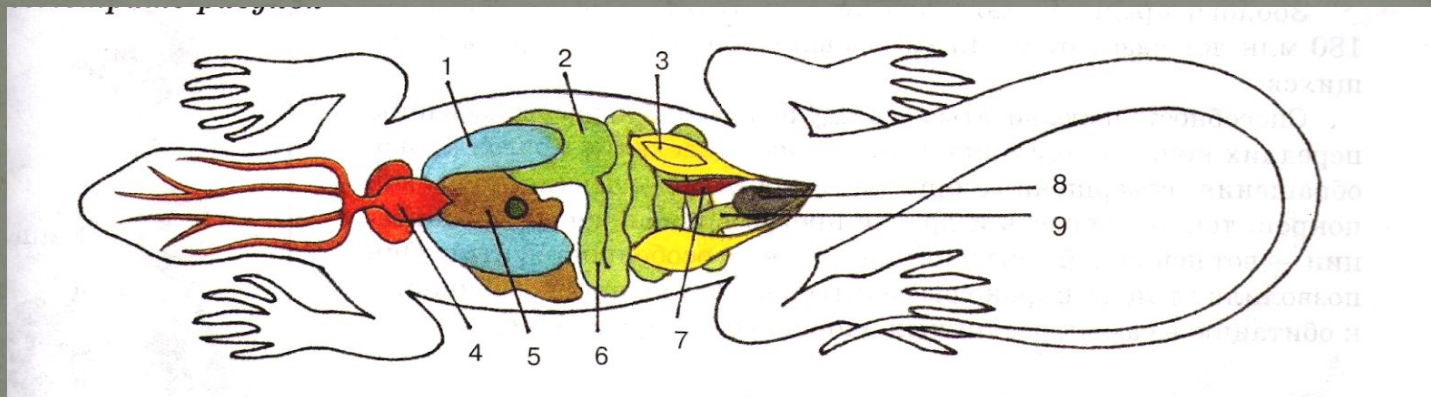
● Лягушка



# Органы дыхания



# Органы выделения





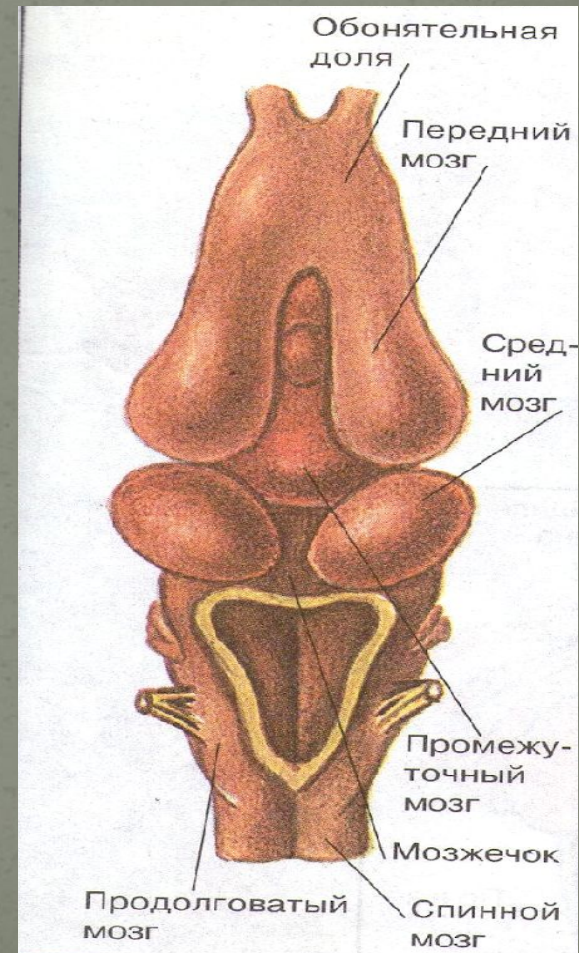


## размножение



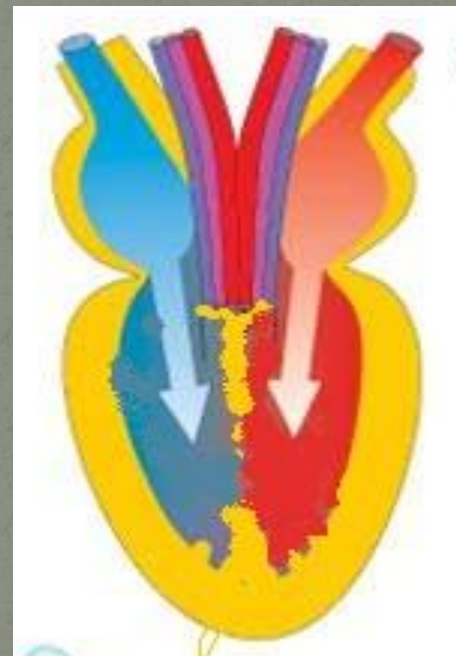
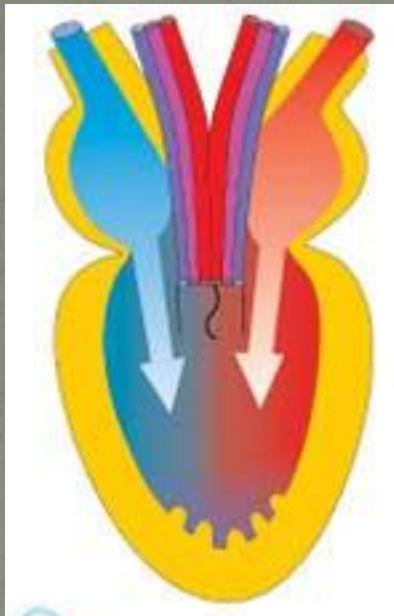


# Нервная система

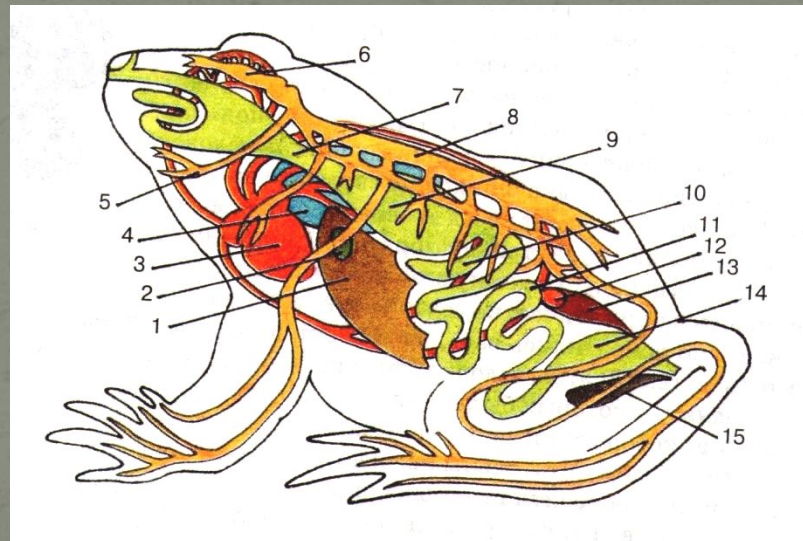
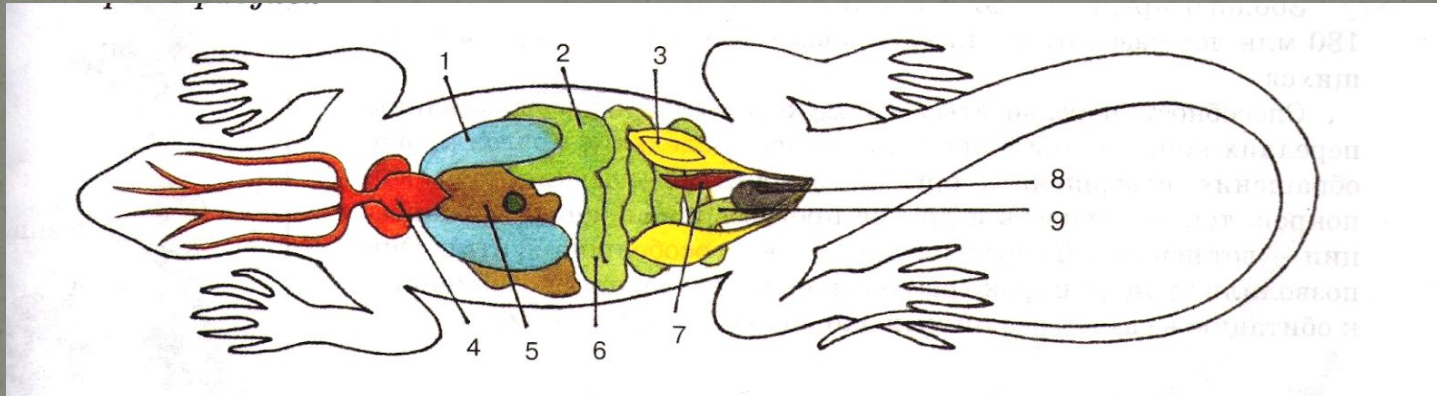




# Кровеносная система



# Пищеварительная система





# Особенности внешнего строения.

- Тело ящерицы разделено на \_\_\_\_\_
- Между головой и туловищем появилась \_\_\_\_\_
- На голове расположены \_\_\_\_\_
- Глаза имеют \_\_\_\_\_
- Конечности расположены \_\_\_\_\_
- Пальцы заканчиваются \_\_\_\_\_

Веки у змей срослись и, став прозрачными, как линзы покрывают глаза



- Амурский полоз



# Кожный покров

- Тело ящериц и змей покрыто \_\_\_\_\_ кожей
- В верхнем слое кожи образуется роговые чешуи.
- По форме они \_\_\_\_\_
- Такой кожный покров – надёжная защита пресмыкающихся от \_\_\_\_\_

# Защитные приспособления

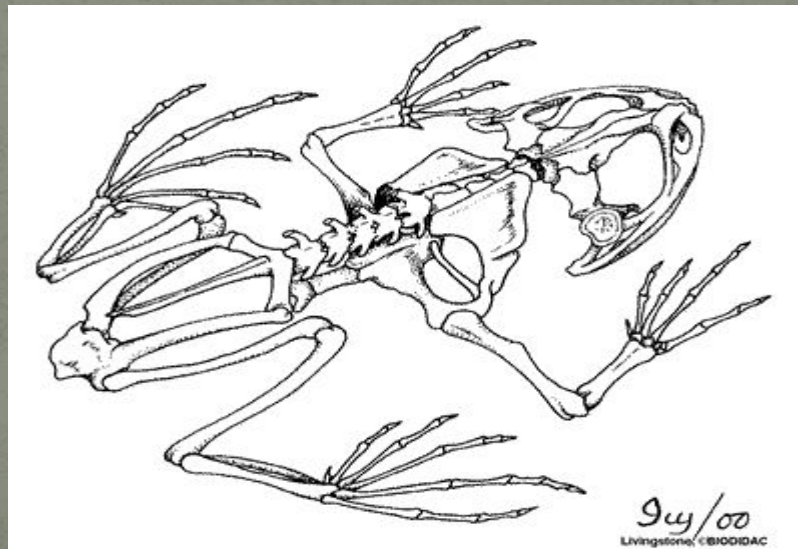




# Линька – периодическое сбрасывания рогового покрова



# Скелет



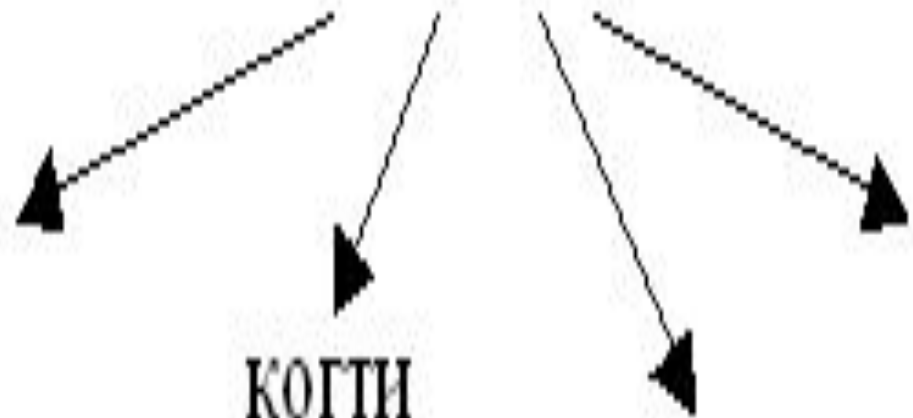


# «Роль языка»



# Особенности

шея



третье веко



сухая, линяющая



кожа с роговым покровом





# биологические задачи

- Ящерицы, змеи, черепахи могут поворачивать голову в сторону, опускать её вниз и поднимать вверх. В связи с чем они могут “вертеть” головой?



# биологические задачи



- “И началась охота. Уж смотрел на лягушку немигающим гипнотическим взглядом, а та как околдованная сидела на месте, ожидая своей участи ...”. Объясните описанное с биологической точки зрения.



# Вывод:

## Продолжите мысль:

- Пресмыкающиеся – это удивительные животные, потому что...
- Они не могут быть другими потому, что....
- Хорошо быть наблюдательным, любознательным потому что ...



# Домашнее задание

- Подготовить мультимедийную презентацию на тему «Образ жизни и значение Пресмыкающихся (змеи, крокодилы, черепахи)»
- Кроссворд по теме «Многообразии Пресмыкающихся»

