

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



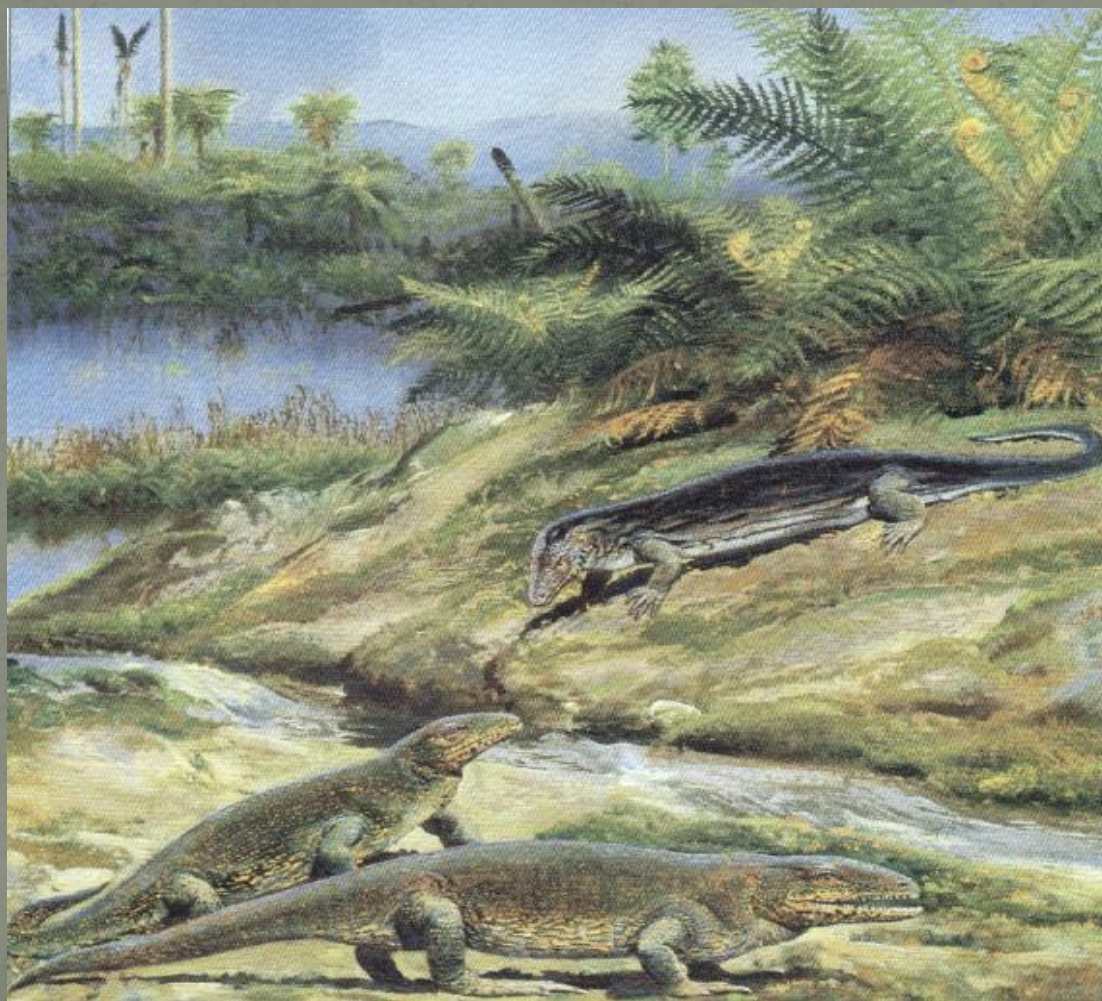
Гипнотическое зрение



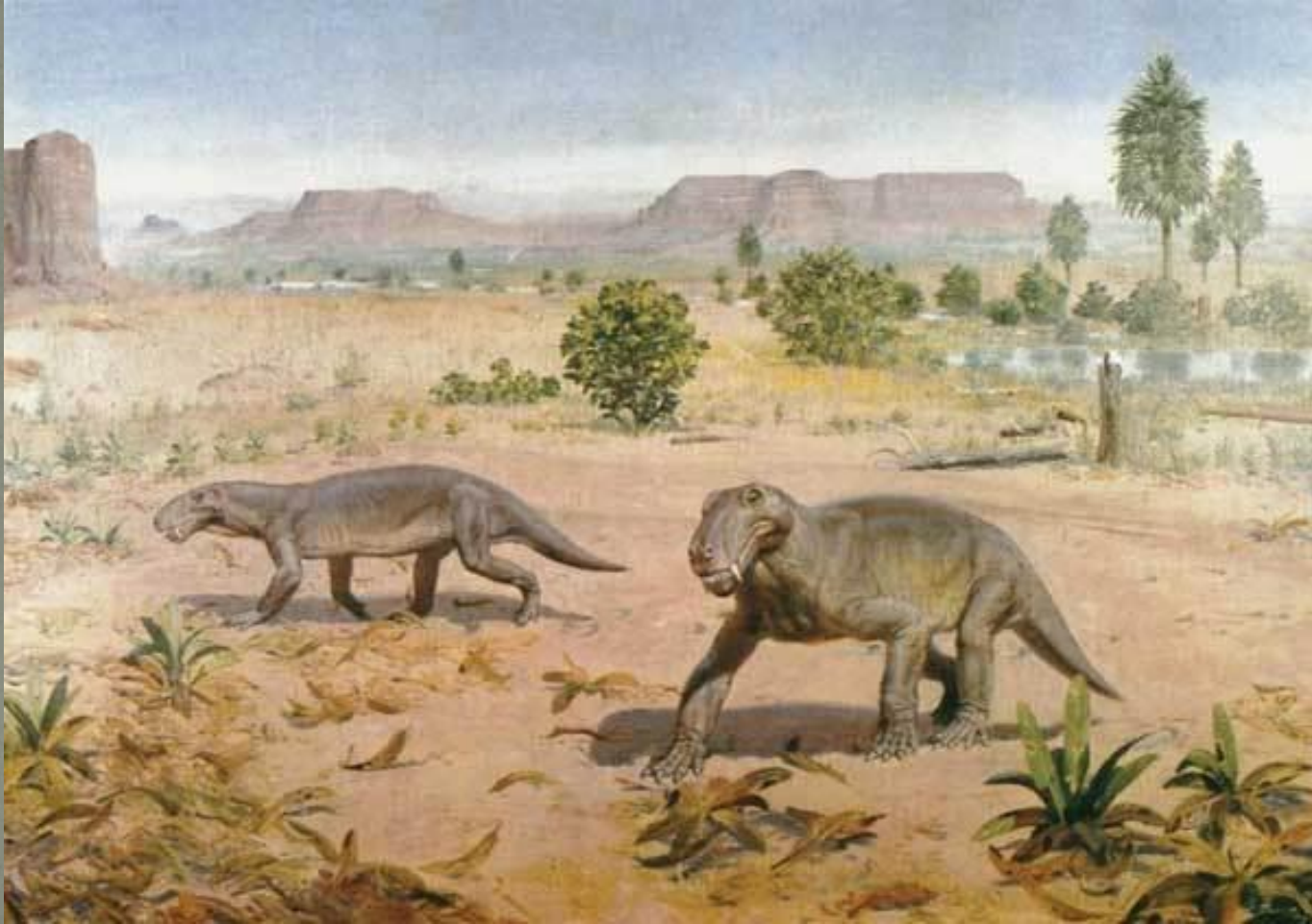
Символы медицины



Каменноугольный период



Пермский период



Покровы тела

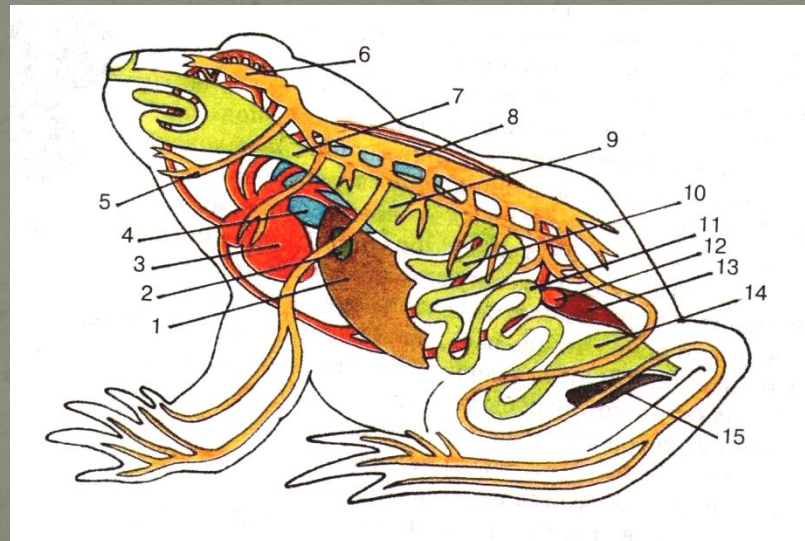
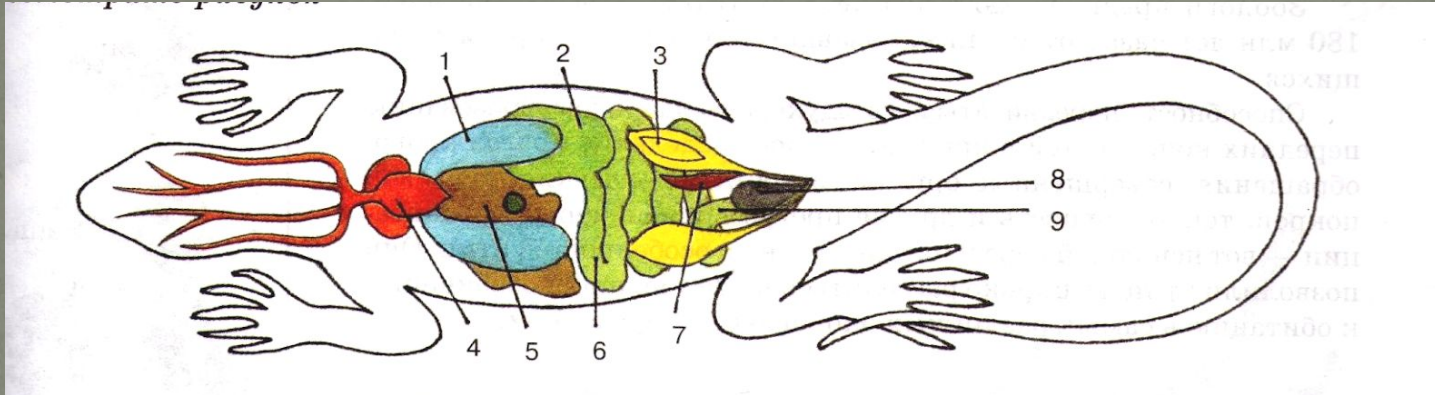


● Ящерица



● Лягушка

Органы выделения

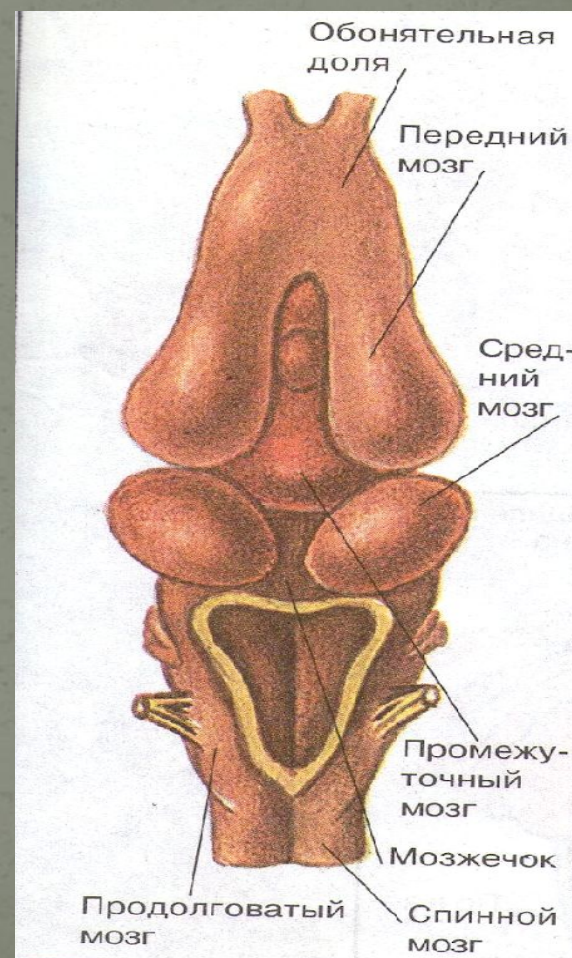




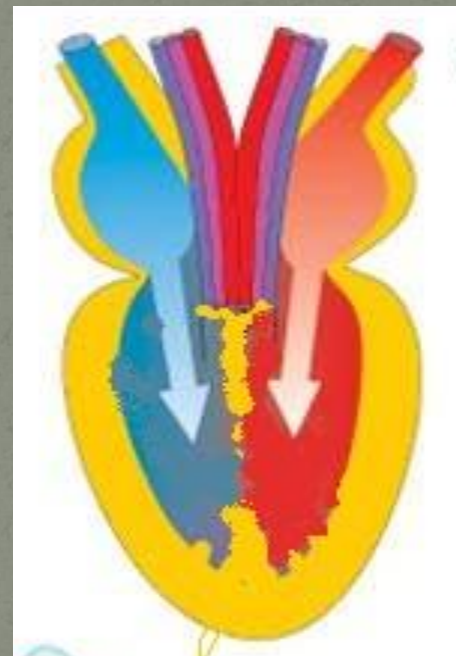
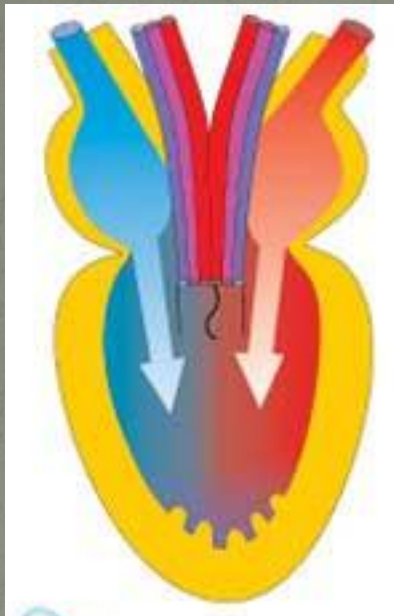
размножение



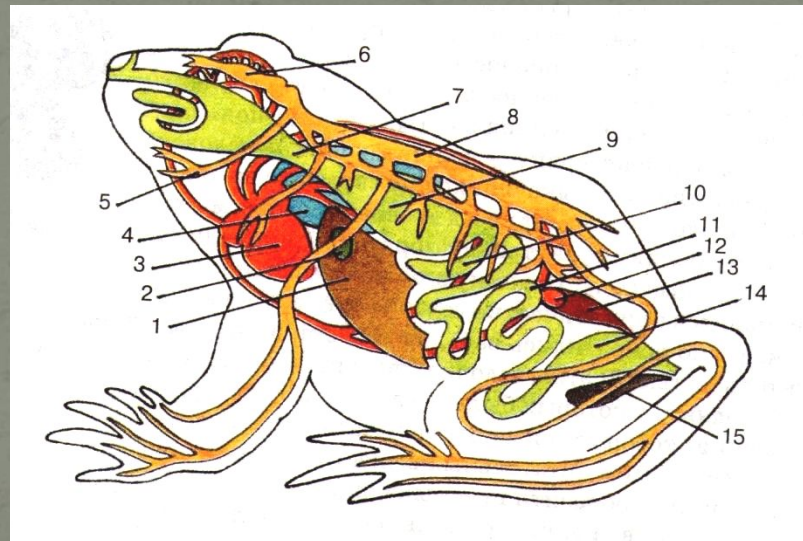
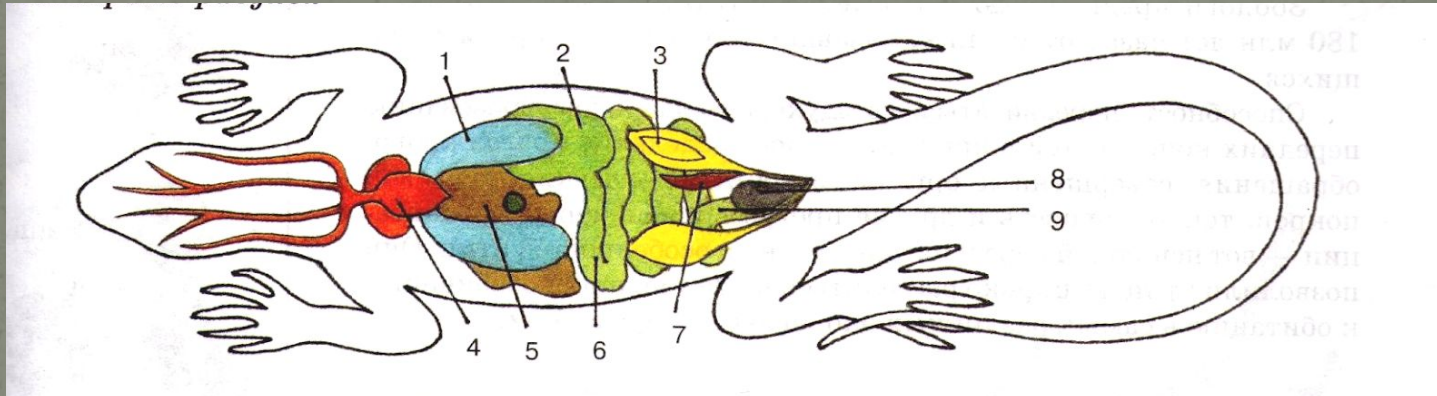
Нервная система



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 _____

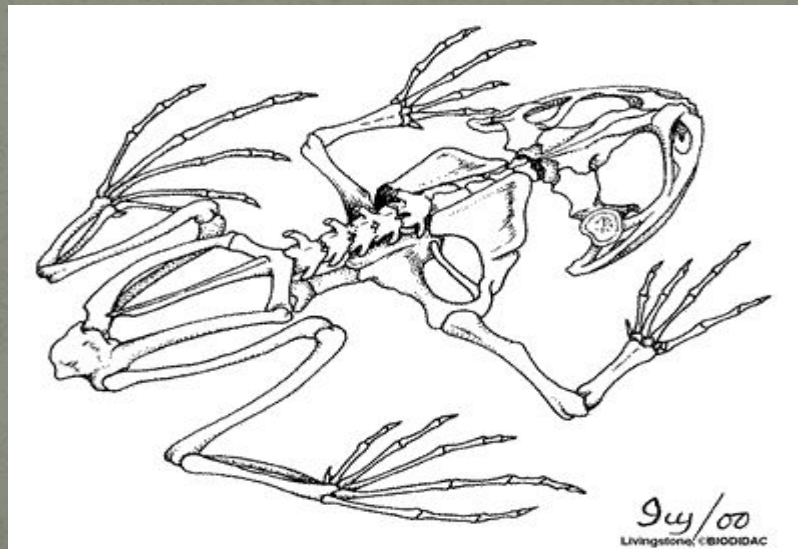
Защитные приспособления



Линька – периодическое сбрасывания рогового покрова



Скелет



«Роль языка»



Особенности

шея



КОГТИ



сухая, линяющая

кожа с роговым покровом



третье веко



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»

