Класс Пресмыкающиеся. Особенности внешнего и внутреннего строения. Многообразие. Происхождение.

fppt.com

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

- Наземные позвоночные животные.

К ним относятся:

- Ящерицы
- Змеи
- Черепахи
- Крокодилы

fppt.com

Признаки Класса

- Кожа сухая, покрыта роговыми чешуйками.
- Дышат только легкими (сложное строение).
- Внутреннее оплодотворение.
- Прямое развитие.

fppt.com

Внешнее строение

(на примере: **Прыткой ящерицы**)

- ***Среда обитания*:** леса, овраги, места, хорошо прогреваемые солнцем.
- ***Тело состоит из отделов*:** головы, шеи, туловища и хвоста.
- Тело покрыто роговыми чешуями и щитками.
- Шея короткая, толста и подвижная (поворот головы в стороны).
- ***На голове*:** ноздри, глаза с веками и ушные отверстия.
- Имеется тонкий язык (орган осязания и обоняния).
- Две пары ног с пятью пальцами.
- Хвост длинный (балансир) – регенерирует.

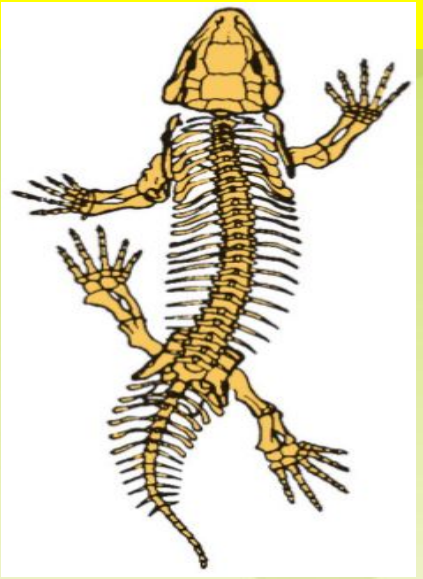
fppt.com

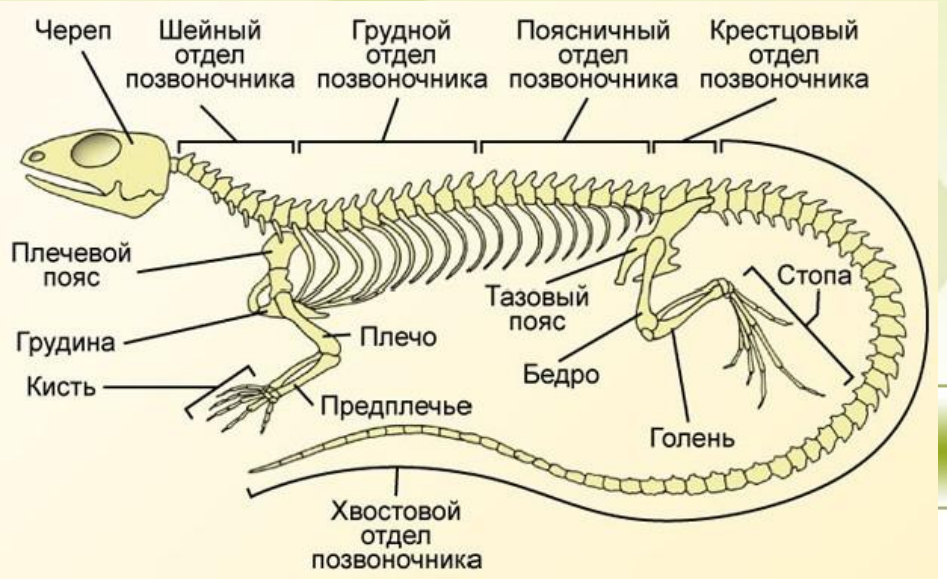
Голова
Туловище
Хвост
Глаз
Ноздря
Рот
Барабанная перепонка
Конечности

fppt.com

Опорно-двигательная система

- Скелет состоит из костной ткани.
- Сильно развита мозговая коробка.
- Череп прикрепляется к позвоночнику при помощи – **затылочного мыщелка.**
- **Пять отделов позвоночника:** шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой.
- Есть рёбра, образующие грудную клетку (защита + дыхание).





fppt.com

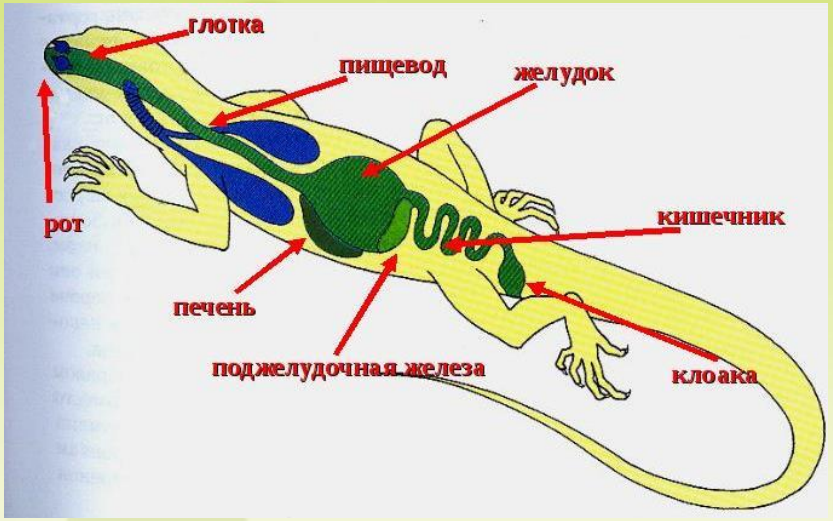
Внутренне строение

(на примере: **Прыткой ящерицы**)

fppt.com

Питание и пищеварительная система.

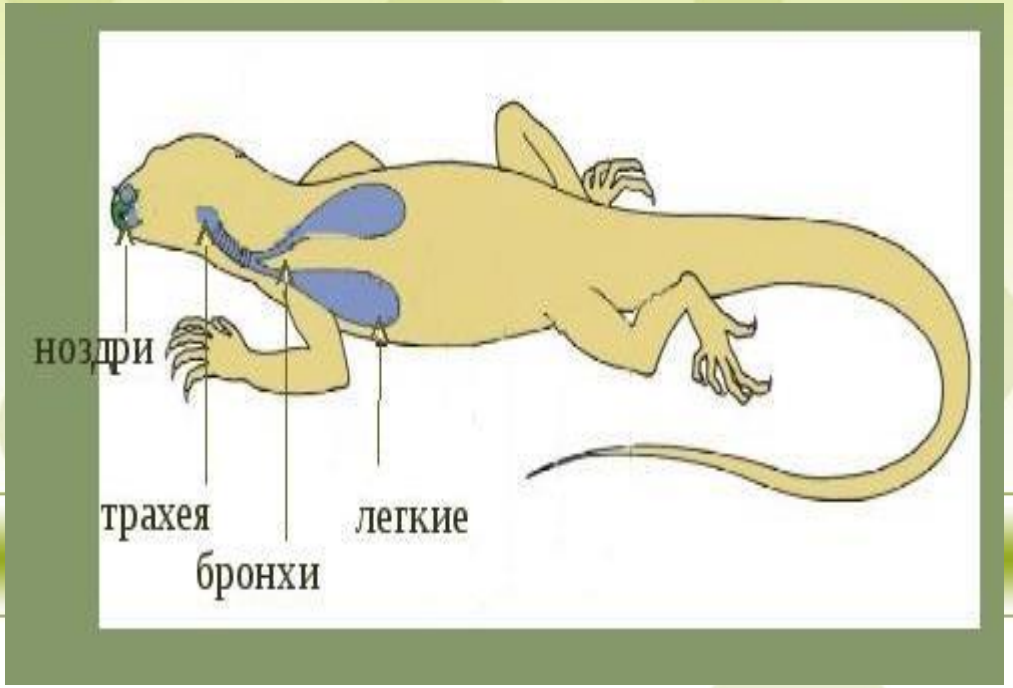
- Питается насекомыми.
- Пища смачивается слюной в ротовой полости.
- Переваривание пищи происходит в большом желудке.
- Окончательное пищеварение - в тонком отделе кишечника.
- Непереваренные остатки пищи поступают в клоаку, а из нее наружку.



fppt.com

Дыхание

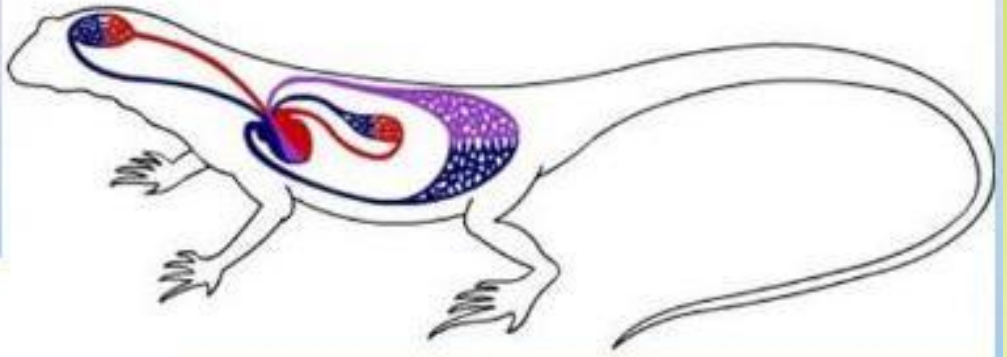
- Дышат легкими, глубоко погруженными внутрь тела.
- Органы дыхательного пути : гортань, трахеи, бронхи.

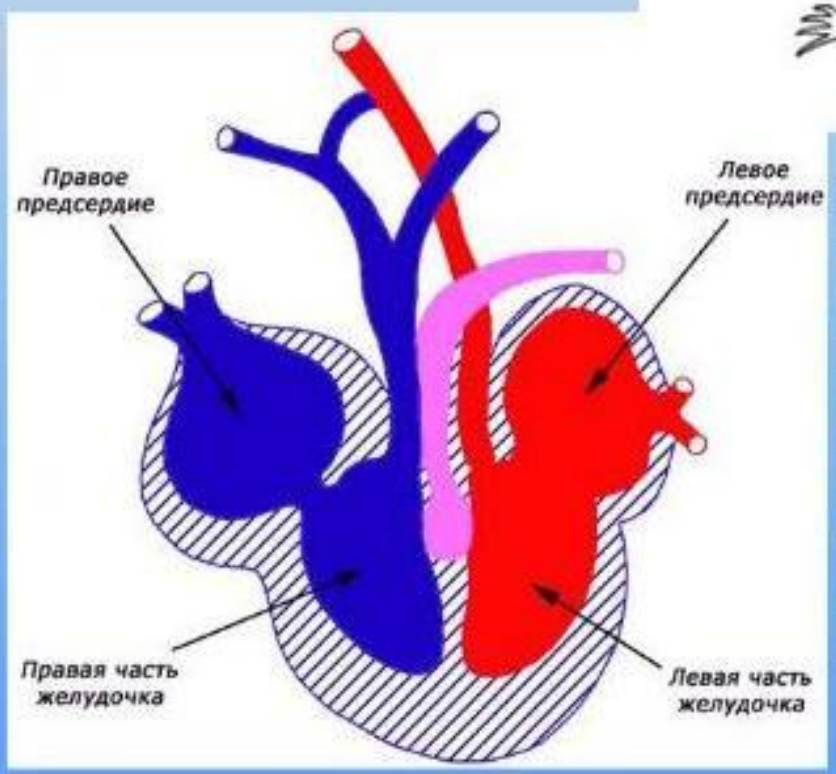


fppt.com

Кровеносная система

Два круга кровообращения.





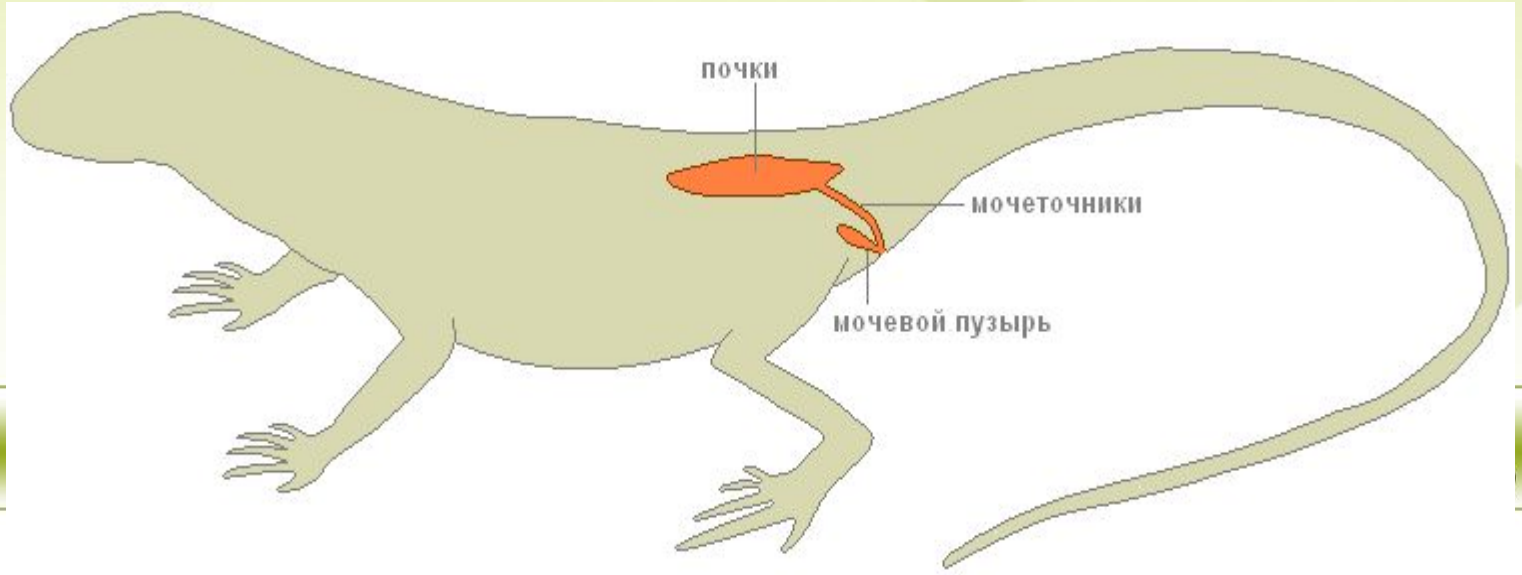
В сердце три камеры. В желудочке образуется перегородка, которая не полностью делит его на две половины. Благодаря ей кровь меньше смешивается.

fppt.com

Выделительная система

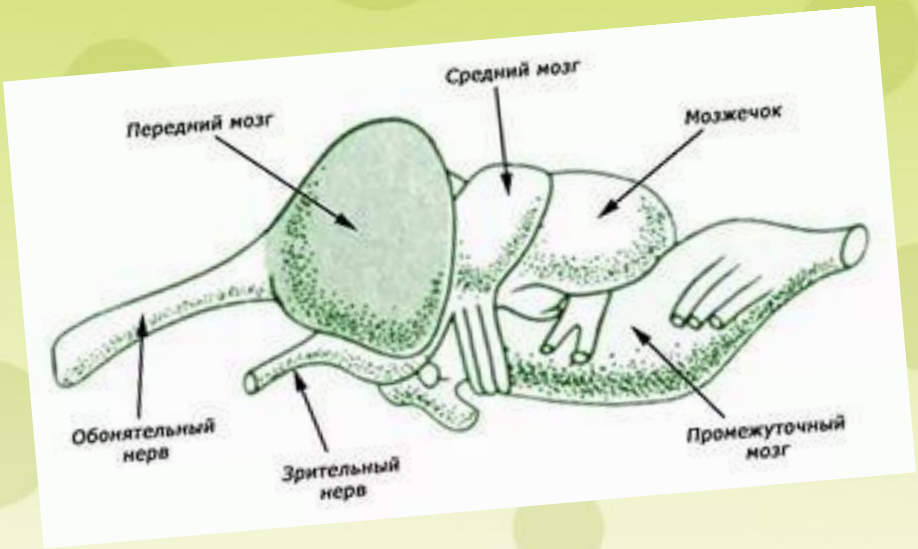
Представлена: более совершенными почками и мочеточниками, впадающими в клоаку.

Температура тела зависит от температуры окружающей среды.



fppt.com

Нервная система и органы чувств.



- Развит головной мозг, передние доли и мозжечок.
- На поверхности полушарий переднего мозга имеется кора.

Развиты органы чувств:

- Зрение
- Слух
- Обоняние
- осязание.

Органы вкуса развиты слабо!

fppt.com

Размножение и развитие

- Раздельнополые животные.
- Самки – 2 яичника и яйцевод.
- Самцы – 2 семенника и семяпроводы.
- Оплодотворение внутреннее.
- Яйца крупные и покрыты кожистой оболочкой.

fppt.com

Многообразие пресмыкающихся.

- 7 тыс. видов.
- Встречаются на всех материках, кроме Антарктиды.

fppt.com

ОТРЯДЫ Пресмыкающихся

Отряд ЧЕШУЧАТЫЕ

Отряд ЧЕРЕПАХИ

Отряд КРОКОДИЛЫ

fppt.com

Отряд Чешуйчатые

fppt.com

Отряд Черепахи

fppt.com

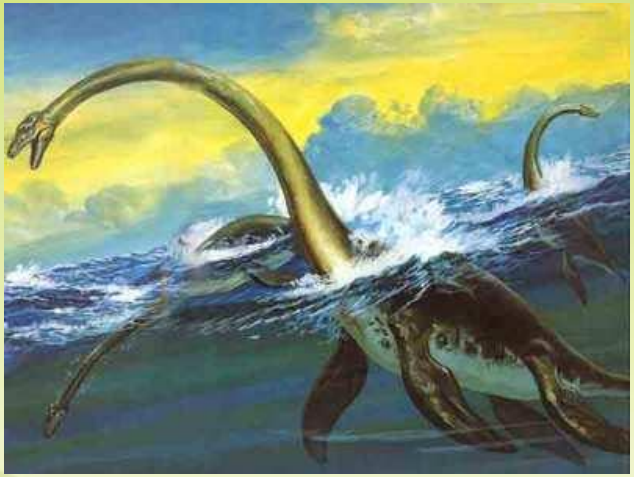
Отряд Крокодилы

fppt.com

Происхождение. Древние рептилии.

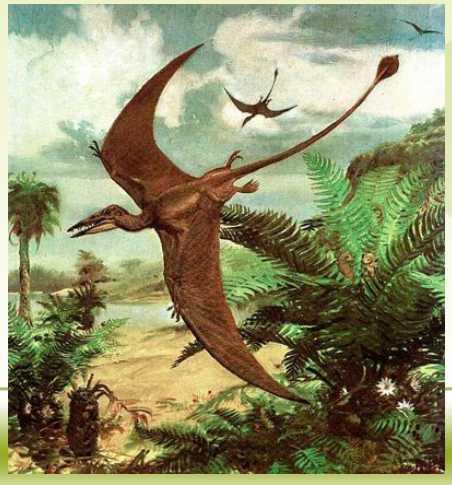
Птеродактиль

Мозазавр



Плезиозавр

Игуанодон



Рамфоринх

fppt.com

Сеймурия

Ископаемые останки сеймурии

fppt.com