

Презентация на тему:  
Отряд Чешуйчатые,  
Подотряд Ящерицы



Подготовил  
Низамутдинов  
Тимур, 8"б"  
класс

# Систематическое положение

Царство: Животные

Подцарство: Многоклеточные

Тип: Хордовые

Класс: Рептилии

Отряд: Чешуйчатые

Подотряд: Ящерицы

# Характеристика класса

- Холоднокровные. Хорошо приспособлены к жизни на суше.
- Относятся к амниотам, так как у них образуются вокруг эмбрионов зародышевые оболочки.
- Оплодотворение внутреннее.
- Кожа сухая, лишена желез. Покрыта роговыми чешуйками и щитками.

# Характеристика класса

- Дыхание легочное. Наличие грудной клетки.
- Конечности более мощные и имеются коготки
- В основном представители этого класса являются хищниками

# Характеристика подотряда

- ЯЩЕРИЦЫ (*Sauria*), подотряд пресмыкающихся отряда чешуйчатых; включает 20 семейств, среди них настоящие ящерицы, гекконы, агамы, игуаны, вараны, ядозубы, хамелеоны; всего более 3900 видов. Тело ящериц длиной от 3,5 см до 3,5 м (комодский варан), покрыто ороговелыми чешуйками. Туловище уплощенное, сжатое с боков (или цилиндрическое), разнообразной окраски. Веки подвижные или сросшиеся (у гологлазов), образуют «очки».
- Конечности у большинства хорошо развитые, у некоторых редуцированные или вовсе отсутствуют. Многие виды ящериц способны отбрасывать хвост (автотомия). Некоторые ядовиты (ядозубы).

# Характеристика подотряда

- Большинство ведет наземный образ жизни, некоторые обитают в почве, на деревьях, на скалах; морская игуана живет у воды и заходит в море. Некоторые способны к планирующему полету. Мелкие ящерицы питаются беспозвоночными, главным образом насекомыми, иногда мелкими позвоночными; реже встречаются растительноядные или всеядные. Гигантский комодский варан нападает на различных млекопитающих. Ящерицы, в основном, яйцекладущие, но есть яйцеживородящие и живородящие. Некоторым видам свойствен партеногенез. 36 видов и подвигов ящериц занесены в Красную книгу.

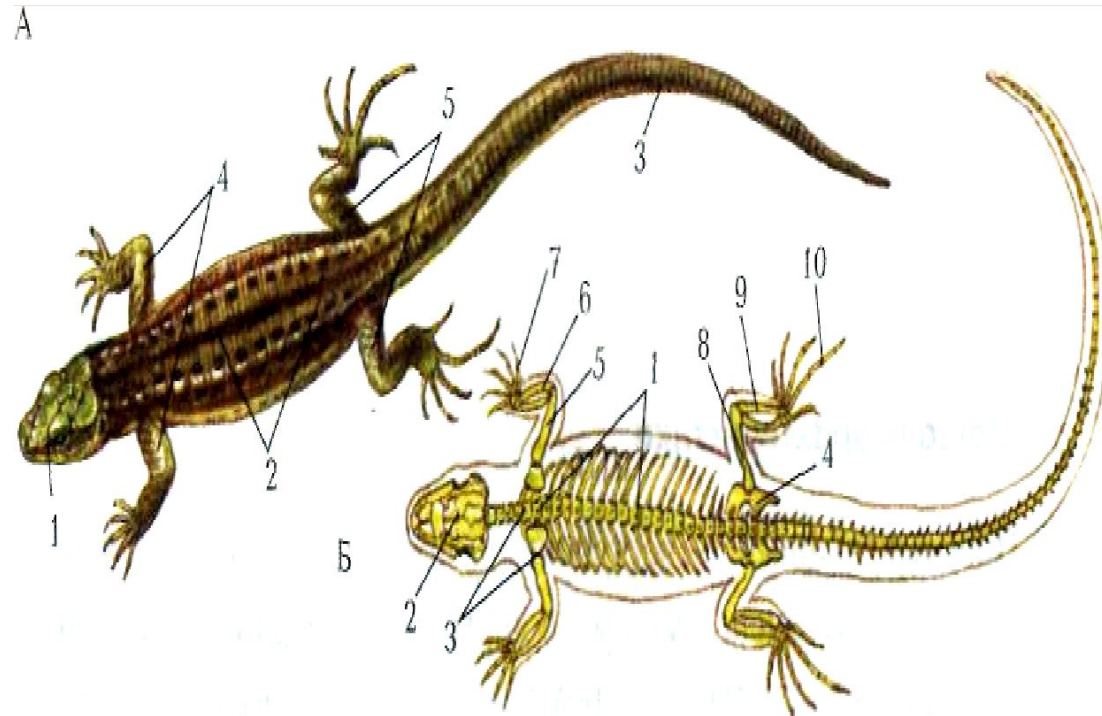
# Внешнее строение и скелет на примере ящерицы

А

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

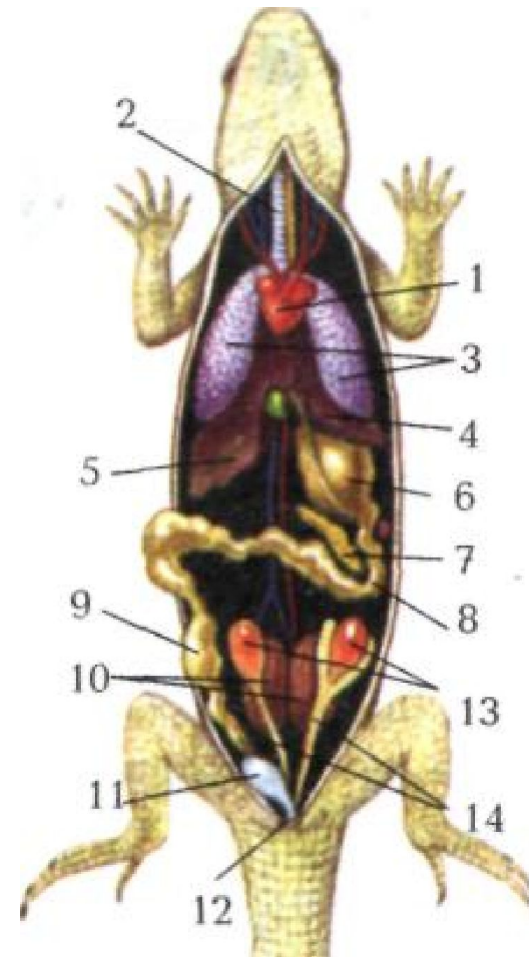
Б

- 1-позвоночник
- 2-череп
- 3-пояс передних конечностей
- 4-пояс задних конечностей
- 5-плечо
- 6-предплечье
- 7-кисть
- 8-бедро
- 9-голень
- 10-стопа



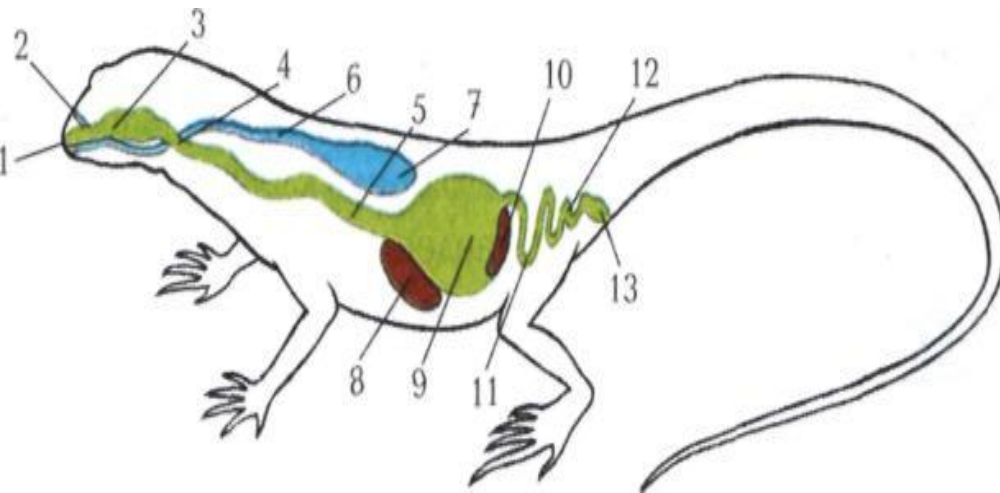
# Внутреннее строение ящерицы

- 1-сердце
- 2-трахеи
- 3-легкие
- 4-желчный пузырь
- 5-печень
- 6-желудок
- 7-поджелудочная железа
- 8-тонкая кишка
- 9-толстая кишка
- 10-почки
- 11-мочевой пузырь
- 12-клоакальное отверстие
- 13-семенники
- 14-семяпроводы





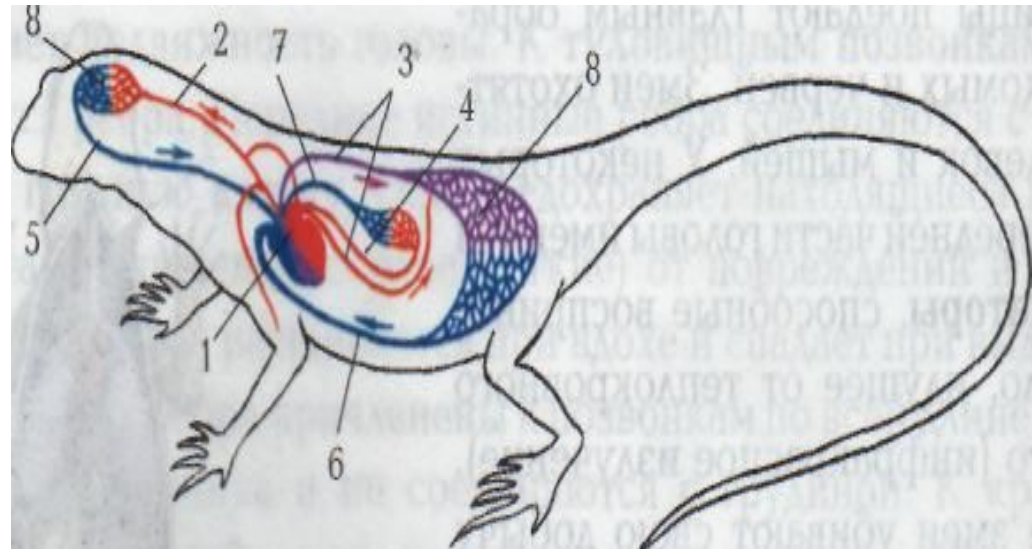
# Пищеварительная и дыхательная система ящериц



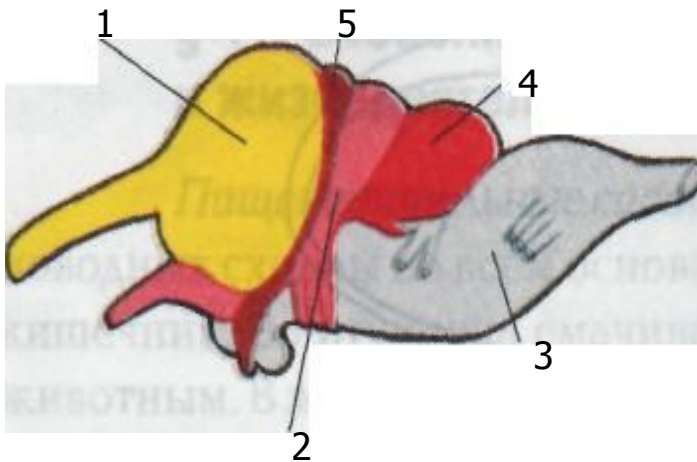
- 1-рот
- 2-ноздри
- 3-ротовая полость
- 4-глотка
- 5-пищевод
- 6-трахея
- 7-легкое
- 8-печень
- 9-желудок
- 10-поджелудочная железа
- 11-тонкая кишка
- 12-толстая кишка
- 13-клоака

# Строение кровеносной системы ящериц

- 1-сердце
- 2-сонная артерия
- 3-левая и правая дуги аорты
- 4-легочная артерия
- 5-аремная вена
- 6-кишечная вена
- 7-легочная вена
- 8-капиллярная система



# Схема строения головного мозга ящерицы



- 1-передний мозг
- 2-средний мозг
- 3-продолговатый  
мозг
- 4-мозжечок
- 5-промежуточный  
мозг

# Многообразие видов



- 4-Ушастая круглоголовка
- 5-Морская игуана
- 6-Хамелеон
- 7-Серый варан

# Многобразие видов

1



2



- 1-Австралийская бородатая ящерица
- 2-Жилатье

# Многообразие видов



- 1-Зебрыхвостая игуана
- 2-Сухопутная галапогосская игуана

# Многообразие видов



- 1-Прыткая ящерица
- 2-Комодский варан