

**МОУ гимназия № 2 Г.
Екатеринбурга**

Общая характеристика пресмыкающихся

**Автор
Долгорукова С.В.
учитель биологии и экологии,
высшей категории**

Цель урока:

- Раскрыть образ жизни и особенности внешнего строения пресмыкающихся, связанные с наземным образом жизни
- Показать черты усложнения в их организации по сравнению с земноводными





- **Настоящие наземные позвоночные животные (около 6 тыс. видов)**
- **Дышат атмосферным воздухом**
- **Оплодотворение внутреннее, откладывают кожистые яйца (амниотического типа)**
- **Большинство ведет наземный образ жизни**
- **Переход в водную среду вторичен**

Класс Пресмыкающиеся (Рептилии)

Отряд
Черепахи

Отряд
Чешуйчатые

Отряд
Крокодилы

Подотряд
Хамелеоны

Подотряд
Змеи

Подотряд
Ящерицы



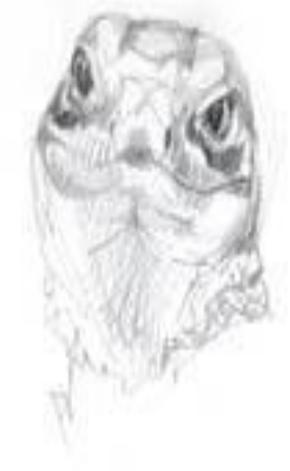
Внешнее строение ящерицы



Ящерица прыткая

- Длина тела 15-20см
- Тело вытянутое, разделено на отделы – голову, туловище, хвост и две пары конечностей
- Между головой и туловищем – шея, позволяющая поворачивать голову
- Окраска буроватая или зеленовато-бурая
- Пальцы с когтями

- **Голова овальной формы**
- **По бокам головы глаза с веками**
- **Имеется третье веко (мигательная перепонка)**
- **Позади глаз – ушные отверстия**
- **Раздвоенный язык – орган осязания**
- **Ноздри – орган обоняния**

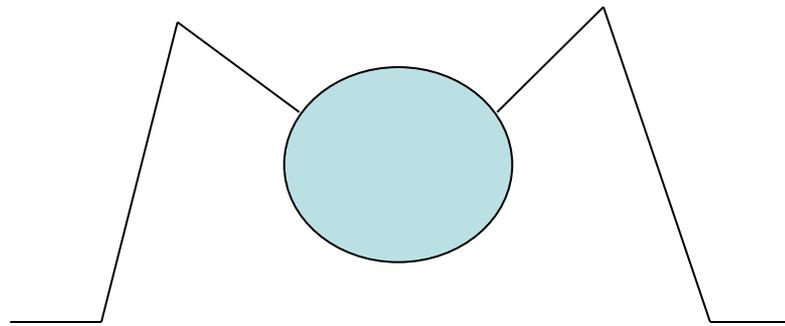


Среда обитания

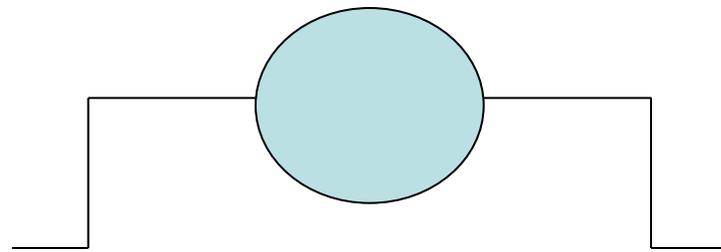


- Сухие, прогреваемые солнцем места в лесной и лесостепной зонах
- Встречаются в горах до высоты 1500м над уровнем моря
- Живут в норках, под камнями, под корой пней. Здесь же зимуют.

Способ передвижения



земноводные



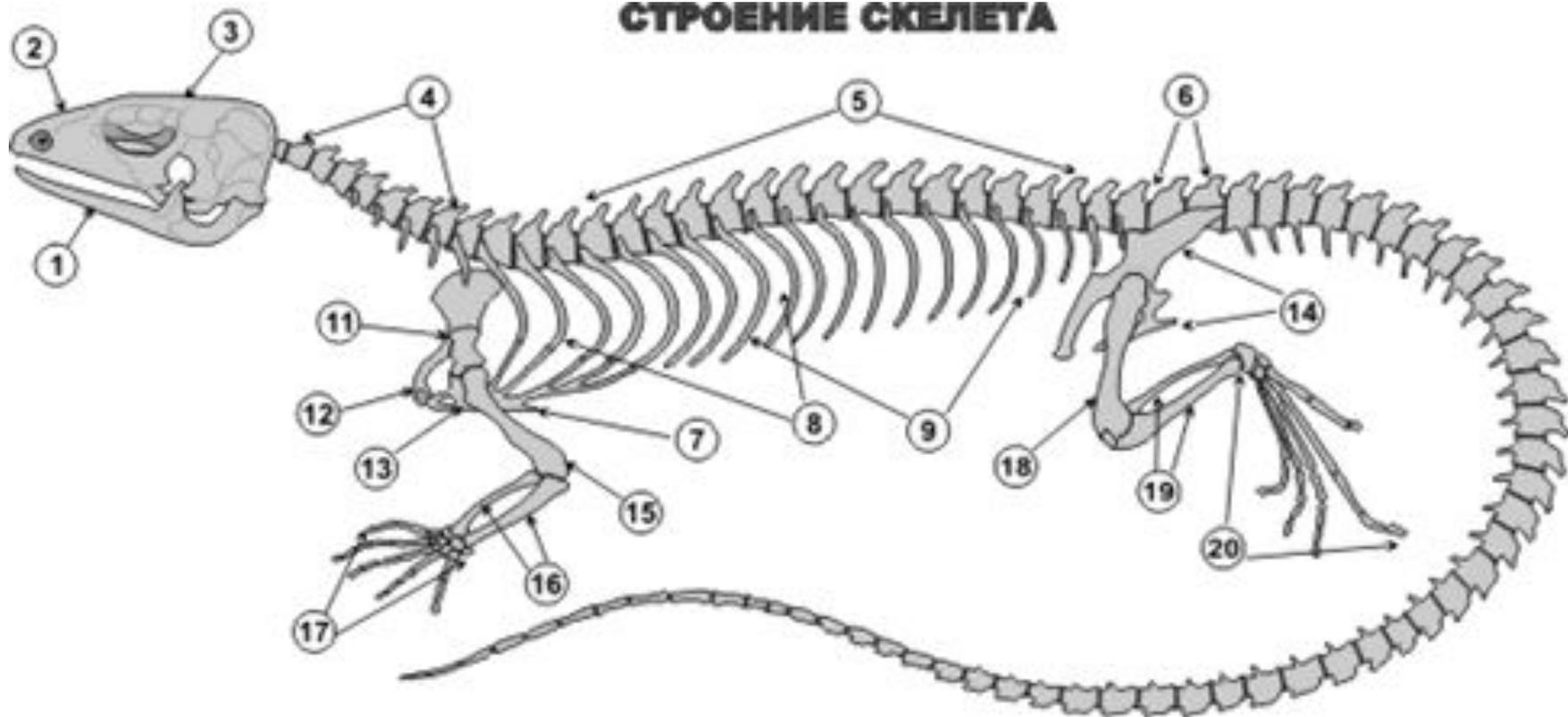
пресмыкающиеся

-В чем особенность расположения конечностей у обоих представителей?

-В чем разница в способах передвижения?

Скелет ящерицы

СТРОЕНИЕ СКЕЛЕТА



Особенности скелета

- Позвоночный столб более дифференцированный: состоит из 4-х отделов (шейный, туловищный, крестцовый, хвостовой)
- Первые два шейных позвонка отличаются от остальных (атлант и эпистрофей) и обеспечивают большую подвижность головы
- Появляется грудная клетка (обеспечивает более совершенный механизм дыхания), ребра не соединены с грудиной

Сравните...

СРАВНЕНИЕ ВНЕШНЕГО СТРОЕНИЯ И ОБРАЗА ЖИЗНИ ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ И ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА

Вид жизни	Класс	Сходство внешнего строения	Различие внешнего строения и образа

Вывод:

- Пресмыкающиеся – настоящие наземные животные
- Тело разделено на отделы – голову, туловище, хвост и две пары конечностей
- Дышат атмосферным воздухом
- Кожа сухая, покрыта чешуйками или щитками
- Оплодотворение внутреннее
- Рост происходит во время линьки