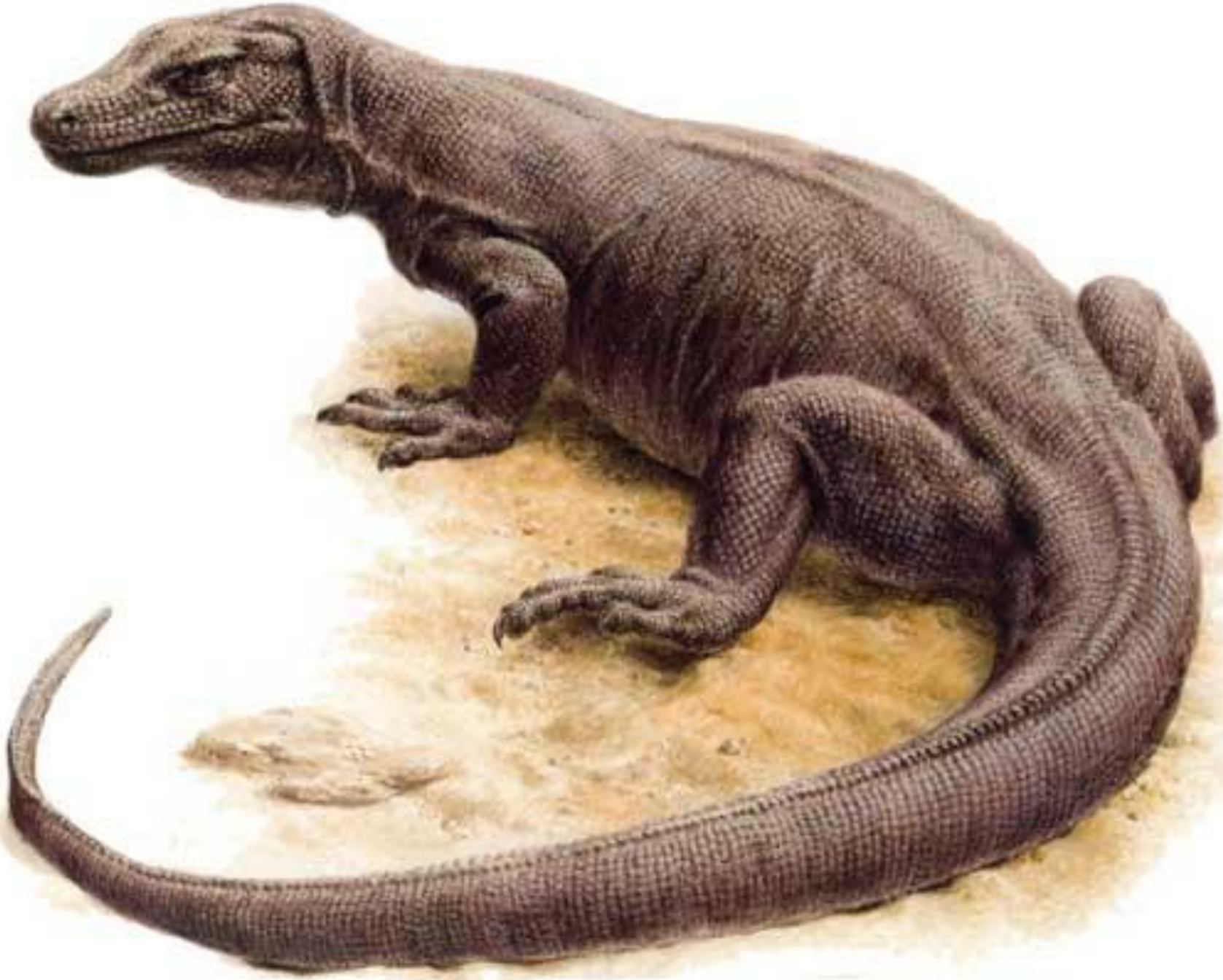


Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии

Цель урока:

- Раскрыть образ жизни и особенности внешнего строения пресмыкающихся, связанные с наземным образом жизни.

Класс Пресмыкающиеся,

около 6000 видов

или Рептилии, или Гады

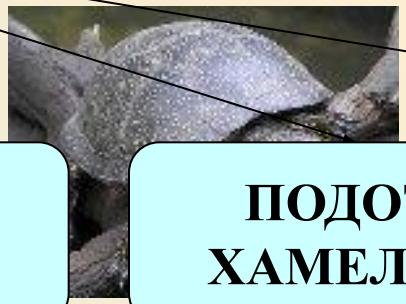
Отряды

Чешуйчатые

Черепахи

Крокодилы

Клювоголовые



ПОДОТРЯД ЗМЕИ

ПОДОТРЯД ХАМЕЛЕОНЫ

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ

уж

черепаха болотная

аллигатор

гаттерия

Герпетолог

- **Раздел зоологии, изучающий пресмыкающихся, называется герпетологией.**

Подотряд Змеи

ДЛИННОРЫЛАЯ ПЛЕТЕВИДКА

Большинство змей располагают единственным оружием – челюстями и зубами.
К добыче подкрадываются различными способами. Случается, что змея лежа поджидает жертву, но нападает всегда броском. С виду все это происходит очень быстро, но опыты показали, что последний бросок головы по скорости уступает удару человеческого кулака; самым важным является элемент неожиданности.

Подотряд Змеи

Постоянное выпускание и втягивание язычка является эффективным методом отбора проб воздуха на важные химические компоненты.

Подотряд Змеи

Клык гремучей змеи при укусе действует как шприц. Резервуар с ядом, находящийся у его основания, сжимается, выталкивая яд в тело жертвы.

Подотряд Змеи

Гадюка обыкновенная - самая распространённая ядовитая змея в средней полосе России. Яйцеживородяща. Занесена в Красную книгу Алтайского края.

Подотряд Змеи

Щитомордник обыкновенный – способен различать колебания температуры до 0,2°С. Занесён в Красную книгу Алтайского края.

Подотряд Змеи

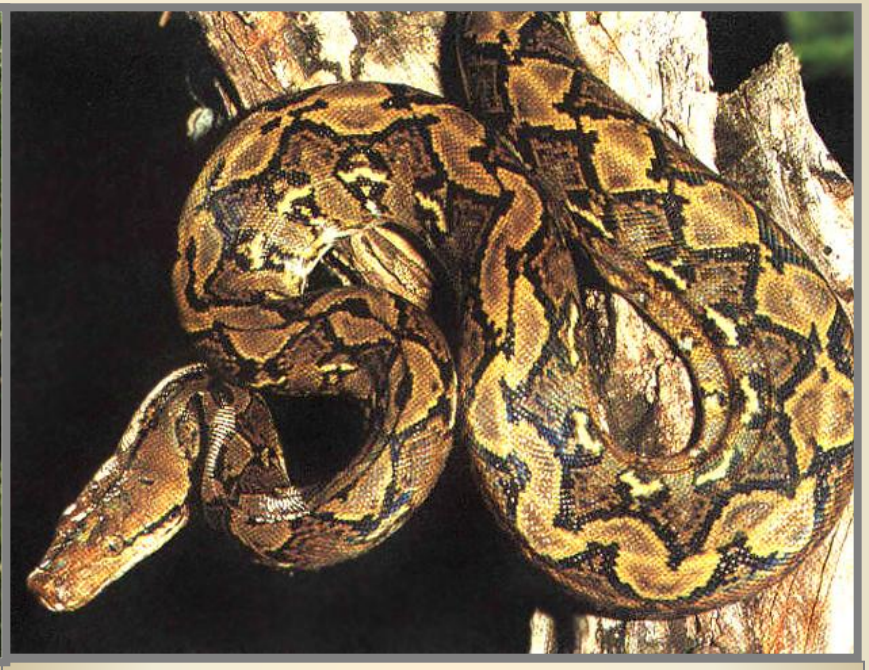
Эта, напоминающая внешним видом сучок, змея с Мадагаскара демонстрирует самую выдающуюся маскировку в царстве животных.

Подотряд Змеи

Полоз узорчатый – довольно быстрая и подвижная змея. Хорошо плавает и лазает по веткам кустарников. Относится к исчезающему виду и занесён в Красную книгу Алтайского края.

Подотряд Змеи

АНАКОНДА



ТИГРОВЫЙ ПИТОН

Боа, питоны и самая крупная из всех - анаконда, достигающая в длину 9 метров захватывают и душат крупных млекопитающих. Они могут побороть и проглотить оленя, поросят, капибару, и даже есть примеры пожирания людей гигантскими анакондами Южной Америки.

Подотряд Хамелеоны

Среди самых замеча
ящериц следует отм
хамелеона, известно
способностью измен
имеющего поразите
подвижный и сверх
Несколько видов ха
живет в Средиземно
Африке и на Мадага

Подотряд Хамелеоны

Глаза хамелеона Парсона способны двигаться независимо друг от друга. Таким образом хамелеон ищет пищу и одновременно следит за возможным приближением опасности.

Подотряд Хамелеоны

В отличие от многих видов гекконов с чувствительной (тонкой) кожей, у гребенчатого геккона кожа плотнее, однако нужно быть внимательным, так как эти ящерицы теряют хвост, который больше не отрастает.

Подотряд Ящерицы

В отличие от большинства других ящериц гекконы не имеют век на глазах. Они защищены прозрачной оболочкой. Гекконы очищают ее своим длинным языком.

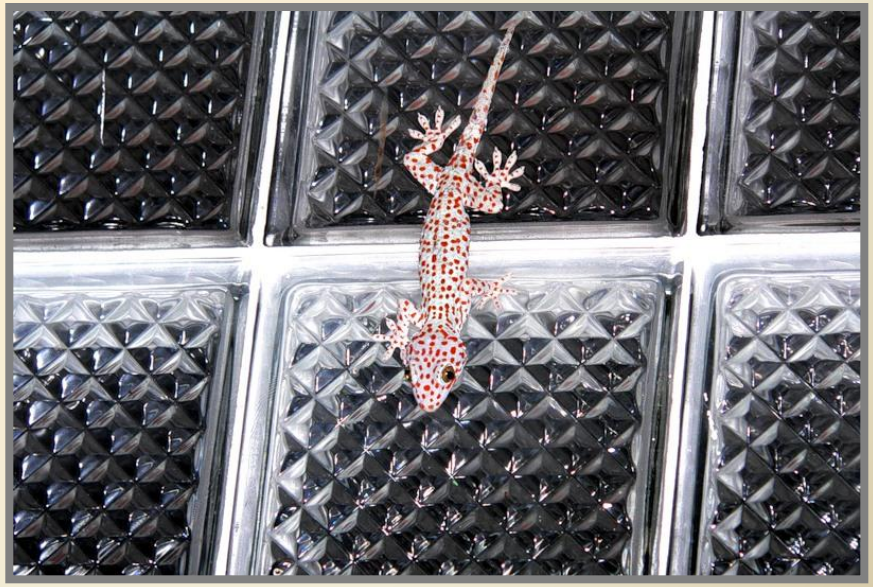
Подотряд Ящерицы

Самка ящерицы живородящей не откладывает яйца, а рождает живых детёнышей. Занесена в Красную книгу Алтайского края.

Подотряд Ящерицы

Геккон Токей может карабкаться по гладким листьям растений за счет когтей и пальцев с присосками, поверхность которых покрыта складками и микроскопическими волосками.

Во многих домах в странах Средиземноморья и Среднего Востока гекконы – постоянные жители, очищающие комнаты от тараканов и других малоприятных паразитов.



Подотряд Ящерицы

Ящерица прыткая – быстро бегает, высоко прыгает и хорошо лазает по веткам. Занесена в Красную книгу Алтайского края.

Подотряд Ящерицы

Варан – это огромное, сильное существо, способное убить оленя, свинью, обезьяну, используя когти и сильные ноги. Его зубы позволяют отрывать куски от добычи. Он зачастую объедается до такой степени, что только через несколько дней может отползти с места пиршества.

Отряд Черепахи

- Форма панциря черепах зависит от способа существования вида. У морских черепах панцирь тоньше, поэтому они самые быстроходные рептилии.

- У наземных черепах панцирь легкий и тонкий, он хорошо защищает от врагов и потери влаги.
- Конечности приспособлены для хождения.

Отряд Черепахи

Кожистая черепаха – самая крупная из всех морских черепах. Ее панцирь покрыт кожистой оболочкой, а не роговыми пластинками, как у других видов.

Главная угроза для существования черепах – нарушение их естественных мест обитания.

Отряд Черепахи

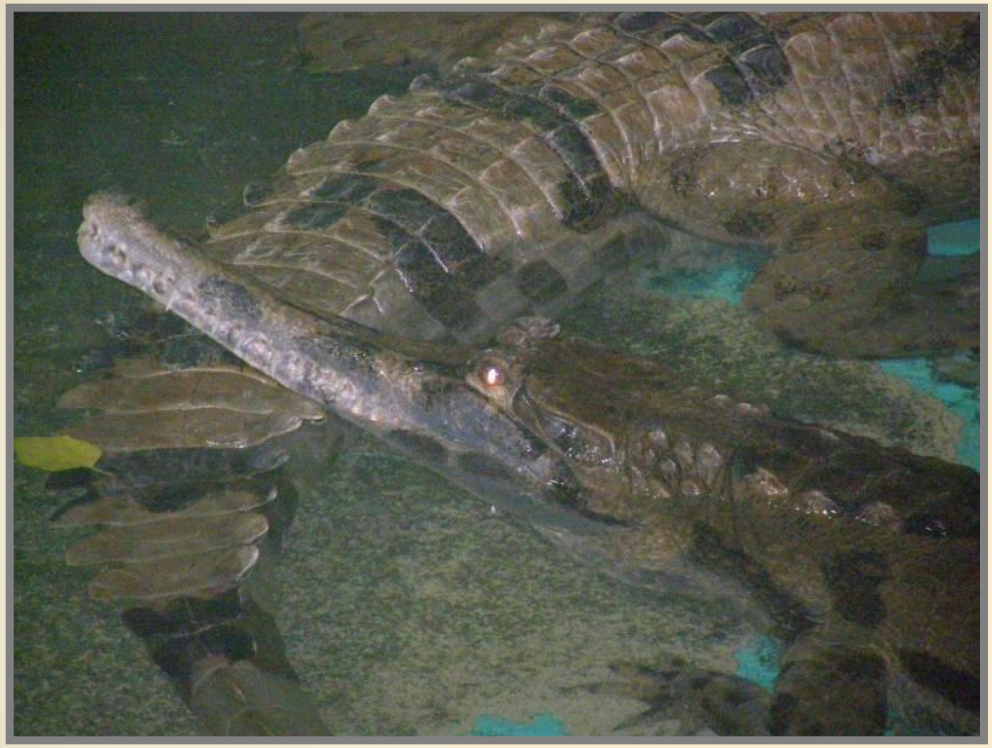
Эта черепаха, называемая змеиношейной, происходит из Новой Гвинеи. Она обитает исключительно в воде и использует длинную и подвижную шею для ловли маленьких рыбок и головастиков.

Отряд Крокодилы

Крокодилы – вторичноводные животные предки, которых обитали на суше.

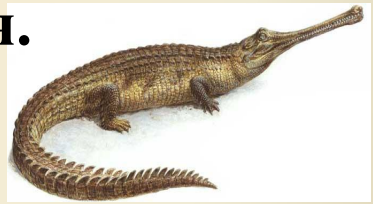
Это самые крупные и высокоорганизованные рептилии.

Отряд Крокодилы



Крокодил гавиал — близкий родственник динозавров.

Живет в реках Индостана и Индокитая.



Его длина — до 6,6 м. Ест гавиал рыбу, схватывая ее с помощью резкого бокового движения головы. Иногда ловит птиц, мелких млекопитающих.

Отряд Крокодилы

Кайман распространен в Центральной и Южной Америке. Молодые кайманы питаются главным образом водными насекомыми; взрослые нападают на любую добычу, с которой могут справиться. Основная пища состоит из крупных водяных улиток, пресноводных крабов и рыбы.

Отряд Клювоголовые

Гаттерия - родственница ящериц и змей, но более древняя.

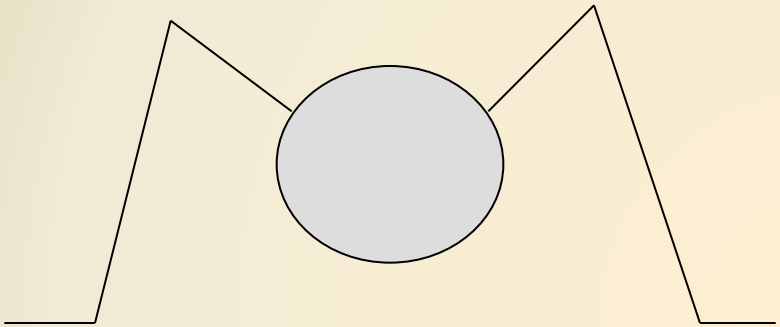
На темени, под кожей у нее находится теменное пятно - третий глаз, которым она чувствует тепло и свет.

Отряд Клювоголовые

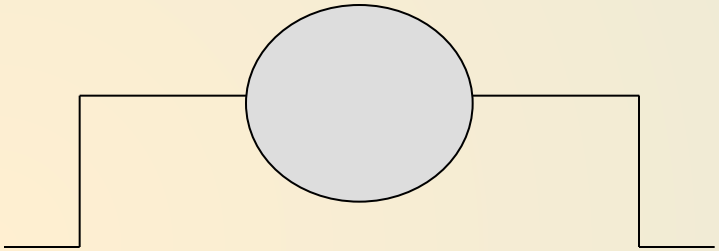
Гаттерия живет на островах к востоку и югу от Новой Зеландии.

Часто селится в одной норе с птицей буревестником: друг другу они не мешают. Отложенные яйца зарывает в норе. Малыши растут очень долго и становятся взрослыми лишь к 20 годам! А всего гаттерии живут 50 лет. Едят они насекомых,
червей, моллюсков, птенчиков. Охотятся ночью.

Способ передвижения



ЗЕМНОВОДНЫЕ



ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

В чем особенность расположения конечностей у пресмыкающихся? Как они передвигаются в наземной среде?

Класс Пресмыкающиеся,

около 6000 видов

или Рептилии, или Гады

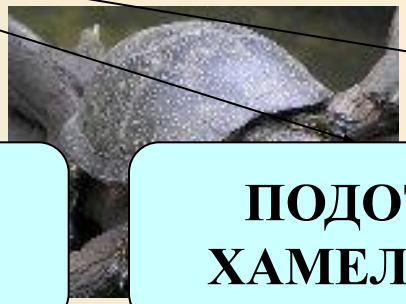
Отряды

Чешуйчатые

Черепахи

Крокодилы

Клювоголовые



ПОДОТРЯД ЗМЕИ

ПОДОТРЯД ХАМЕЛЕОНЫ

ПОДОТРЯД ЯЩЕРИЦЫ

уж

черепаха болотная

аллигатор

гаттерия

Знаете ли вы признаки земноводных и пресмыкающихся?

Класс Земноводные	Класс Пресмыкающиеся
1, 2, 3, 7	1, 4, 5, 6, 8

Под названием класса животных поставьте нужные цифры

1. **Живут, как на земле, так и в воде.**
2. **Кожа голая, влажная.**
3. **Дыхание осуществляется при помощи легких и кожи.**
4. **Кожа сухая, покрытая роговой чешуей.**
5. **Дыхание осуществляется только при помощи легких.**
6. **Во рту находится длинный раздвоенный язык.**
7. **Из отложенных яиц появляются головастики.**
8. **Вылезает при линьке, образуя выползок.**

Разгадав загадку соотнеси животное к нужной группе

Класс Земноводные

- **ЖАБА**
- **ЛЯГУШКА**

Класс Пресмыкающиеся

- **ЧЕРЕПАХА**
- **КРОКОДИЛ**
- **ЯЩЕРИЦА**
- **ЗМЕЯ**

Выводы:

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

Задание на дом:

с. 198, 201.

Спасибо за внимание!

Использован материал сайтов:

- www.ru.wikipedia.org
- www.www.zooclub.by
- www.bionet.nsc.ru
- www.corpina.ru
- www.cryptid.ru
- www.barnaul-altai.ru
- www.zzru.com
- www.floranimal.ru
- www.ourzoopark.ocpi.ru