

УРОК 14

Пресмыкающиеся

Урок по своим задачам и построению похож на предыдущий. Однако разнообразие пресмыкающихся примерно в два раз больше, чем амфибий. Рекомендуем расширить знакомство с разнообразием этой группы в разных учебных формах. Одна из них — доклады или краткие сообщения. Если в школе есть террариум, предложите ученикам темы для исследовательских работ.

00:13 Кто такие пресмыкающиеся

Пора нам перейти к ящерицам и их родственникам. Они по-научному называются пресмыкающимися.



Пресмыкающиеся

Надо сказать, что пресмыкающиеся и внешне, и внутренним строением очень отличаются от родственников лягушки. Например, у них не бывает головастиков. И икру они никогда не мечут, а обычно откладывают яйца. Получается, что земноводные, даже живя на суше, мечут икру в воду. А пресмыкающиеся, даже если обитают в воде, откладывают яйца на сушу. И кожа у них сухая, потому что она не помогает им дышать. Помните, как важно лягушке дышать мокрой кожей?

01:07 Ящерицы

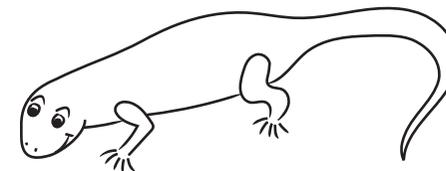
Пресмыкающиеся очень разнообразны. Давайте посмотрим на жителей этого района, что в княжестве позвоночных животных.

Начнём с ящериц. Это хищницы, причём очень быстрые, прыткие. Кстати, именно так, прыткой, называют по-научному самую обычную ящерицу в России. И как же ей не быть шустрой-прыткой, если ест она в основном насекомых, которым тоже в прыткости не откажешь.

А ещё в России водятся агамы, круглоголовки и гекконы.



Можно предложить детям перерисовать некоторых животных с фотографий. На доске нарисуйте ящерицу.



ящерица

01:50 Хамелеоны

Жаль, что хамелеоны у нас не водятся. Ведь они тоже ящерицы, но с особенностями. Когда-то, как и многие другие пресмыкающиеся, хамелеоны решили жить на деревьях. Но стали полагаться не на прыткость, а на маскировку.

Во-первых, они могут менять свой цвет, чтобы становиться незаметными. Во-вторых, ради незаметности они стали очень медлительными. Ну, представьте, села птица на ветку, смотрит, нет ли тут вкусного хамелеончика. А вокруг одни листья медленно качаются на ветру. И только один лист весело носится по дереву. Даже самая глупая птица сообразит, что это никакой не листик бегаёт, а обед. Поэтому хамелеоны не носятся, не скачут, а медленно ходят по веточкам.

Только вот им самим-то чем обедать, таким медлительным? Листьями? Нет, им хочется питаться насекомыми. Сам хамелеон не спешит, но язык у него очень быстрый, длинный и с присоской на конце. Хамелеон как будто выстреливает им в насекомое, насекомое прилипает к языку, и хамелеон втягивает его в рот вместе с языком.

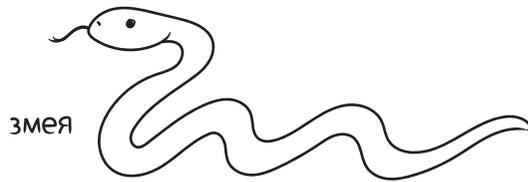
04:20 Змеи

Змеи — тоже родственники ящериц. Причём довольно близкие, как считают учёные. У них нет лап, потому что лапы им не помогали ползать, а могли даже мешать. Змея и без лап быстро догоняет добычу.

Но вот ловить добычу без лап сложно. И змеи придумали особые способы охоты. Например, удавы добычу душат. Некоторые змеи обзавелись ядовитыми зубами, им душить не надо: догнали, укусили — и приятного аппетита. Ядовитых змей на свете меньше, чем неядовитых, но в нашей стране они есть. Например, гадюка.

Если вы встретили змею, не пугайтесь и не старайтесь отпугнуть её: обычно она сама нас боится и старается уползти. Но надо быть осторожными: смотреть под ноги и не трогать змей руками.

Можно рассказать больше об опасности змей и правильном поведении со змеями. Желательно учесть региональные особенности, обсудить опасных змей вашего региона, их повадки, как предупредить нападение и так далее.



Но, конечно, кроме опасности от змей есть и польза. Многие из них уничтожают грызунов, защищая урожай. А другая польза в том же, в чём и опасность — в яде. В руках врачей змеиный яд стал лекарством. Даже символ медицины — это змея, которая обвилась вокруг чаши. Зачем обвилась? Чтобы накапать туда яд¹. Ради яда змей обычно ненадолго ловят и содержат в особых домиках, серпентариях. (Можете сравнить слово «серпентарий» со «змеевидным» праздничным атрибутом — серпантинном. Это близкие слова. На латыни *serpens* — змея.) Пока содержат — ухаживают, кормят. И иногда доят. Только не молоком, конечно, а ядом. А потом отпускают.

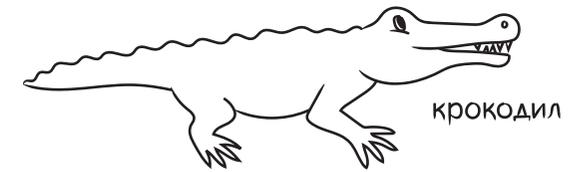
06:46 Крокодилы

Крокодилы на ящериц похожи. Но учёные нашли у них и много отличий. В основном это отличия во внутреннем строении. Но не только. Например, крокодилы гораздо крупнее ящериц. И ещё все они неплохо плавают, некоторые даже питаются рыбой. А рыбу в воде поймать совсем не просто! Правда, от такого образа жизни они не становятся земноводными. Крокодилы тоже пресмыкающиеся!

Из кожи крокодилов издавна делали ботинки и сумки. Из-за этого многие из них стали редки, и теперь охота на них запрещена. Сейчас крокодилов

1 В медицине змеиный яд применяется в разных препаратах, но основное на данный момент — мази при воспалениях мышц или суставов, при радикулите.

ради кожи выращивают на особых крокодиловых фермах, а заодно иногда устраивают с ними представления для посетителей.



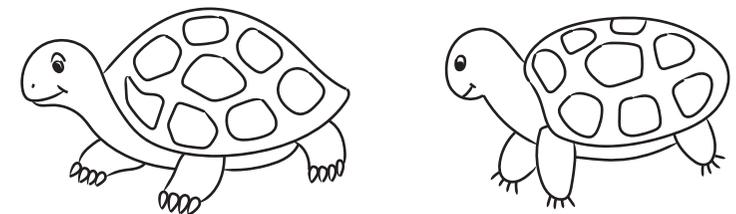
07:57 Черепахи

А вот черепахи совсем не похожи на ящериц. Но они тоже пресмыкающиеся. Причём есть наземные черепахи, с крепкими когтистыми лапами и высоким панцирем. А есть водные: их лапы превратились в ласты, а панцирь низкий, плоский.

Из панцирей водных черепах в старину, когда ещё не было пластмассы, делали гребни для волос, пуговицы и даже щиты для воинов. Хорошо, что сейчас есть другие материалы и черепах можно не ловить. Ведь панцирь у них сделан из их костей. Ни выпрыгнуть из него, ни вырастить новый черепахи не могут. Как мы не можем выпрыгнуть из своего скелета или вырастить новый, если старый потеряли.



Черепаха (предлагаем два варианта на выбор).



черепаха

Итак, мы поговорили о земноводных и пресмыкающихся. А на безымянном пальце и на мизинце остались птицы и звери. О них мы поговорим на следующих занятиях.

Темы докладов и сообщений по уроку

1. Разные крокодилы: какими они бывают, где водятся, чем питаются.
2. Ящерицы нашего края.
3. Змеи нашего края.
4. Самые интересные змеи мира.
5. Самые удивительные ящерицы.
6. Как правильно ухаживать за ящерицей (черепахой) дома или в школьном террариуме.

Темы исследовательских работ

1. Главные события дня у черепахи: греется, ползает, ест, отдыхает и т. д. Когда каким делом она занимается, сколько времени на эти дела тратит?
2. Можно ли хоть немного приручить черепаху (ящерицу)? Может ли она узнавать хозяина, подходить по сигналу к еде, выполнять команды и т. д.?
3. Все ли советы по уходу за ящерицами (черепахами) в точности верны? Сравнение опыта ученика, ухаживающего за питомцем, с рекомендациями из справочников, пособий и т. д.