

Черепашки и крокодилы. Значение пресмыкающихся

Цель: познакомить обучающихся с основными отрядами класса рептилии, их распространением на планете, показать роль в природе и жизни человека.

Задачи:

1. Образовательные:

- Углубить и расширить понятие о классе пресмыкающихся на примере представителей отрядов черепах и крокодилов;
- Сформировать знания об охране редких видов, значении пресмыкающихся в природе и жизни человека;

2. Развивающие:

- Продолжить формирование умений работать с дополнительными источниками информации, выделять признаки животных, проводить анализ, делать выводы, развивая мышление обучающихся;

3. Воспитательные:

- Воспитывать любовь и прививать бережное отношение к природе.

План урока

I. Организационный момент

- приветствие
- проверка отсутствующих
- проверка готовности учеников к уроку

II. Проверка домашнего задания

Предлагаю учащимся повторить основные понятия и термины, с которыми детьми познакомились на прошлом уроке:

1. Кто такие чешуйчатые? (Чешуйчатые – самая многочисленная группа пресмыкающихся по видовому многообразию. Тело представителей этой группы рептилий покрыто чешуёй. Кроме прыткой ящерицы на территории нашей страны обитают ещё два представителя чешуйчатых – живородящая ящерица и ломкая веретеница).

2. Какова характерная особенность всех ящериц? (Характерной особенностью всех ящериц является способность отбрасывать хвост во время опасности)

3. Что вы можете сказать про змей и про их внешний вид?

4. Чем отличаются змеи от других пресмыкающихся? (Змеи, в отличие от других пресмыкающихся, не слышат звуков, которые передаются по воздуху, поскольку у них отсутствуют слуховые отверстия и барабанные перепонки. Зато они очень хорошо воспринимают малейшие колебания почвы своей брюшной поверхностью тела. Поэтому змея не испугается крика человека, но топотом ног её можно испугать).

III. Актуализация знаний

Ребята, скажите, какой большой раздел мы с вами изучаем? Какой тип? Класс? Каких вы знаете удивительных животных из класса пресмыкающиеся? О них сложено много легенд и сказаний:

Например, представители одной из этих групп за последние 200 млн. лет почти не изменились. Они фантастически живучи. Некоторые виды до 5 лет могут прожить без пищи. До 10 часов остаются живыми в атмосфере, начисто лишенной кислорода. А долголетие? Могут жить до 150 лет. Одно такое создание может преспокойно протащить на спине 4-5 человек. Догадались о ком речь? (Конечно, черепахи).

Представители другой группы появились на Земле около 250 миллионов лет назад. Они могут плавать со скоростью 40 километров в час. Имеют длину тела до семи метров и весить тонну. Продолжительность жизни до 110 лет. Их кожа – один из самых дорогих

материалов для изготовления ремней, сумок, перчаток. В переводе с греческого языка их название обозначает «каменный червь». (Конечно, крокодилы).

Сегодня тема нашего урока «Черепашки и крокодилы. Значение пресмыкающихся».

IV. Изучение нового материала

Отряд Черепашки насчитывает 200 видов. Тело черепах обычно скрыто под *мощным панцирем*. Позвоночник, грудина, ключицы и рёбра соединены с верхним щитом панциря. Кожа на шее и конечностях *сухая, ороговевшая, без желез*. Голова спереди заострена, в ротовой полости *нет зубов*. Во время опасности черепахи втягивают выступающие части тела под панцирь. Живут они во влажных тропиках и жарких пустынях.

Самой крупной среди всех черепах является **кожистая черепаха**. Длина её панциря достигает 2,5 метров, а масса 900 килограммов.

Существуют **морские и наземные черепахи**. Наземные подразделяются на **сухопутные и пресноводные**.

К морским черепахам относится **суповая, или зелёная черепаха**. Это одна из самых крупных черепах. Имеет панцирь длиной до 1,5 метров и массу до 450 килограммов. Морские черепахи прекрасно плавают с помощью конечностей, которые превратились в *ласты*. Питаются водорослями, моллюсками и членистоногими.

Болотная черепаха (рис. 157, с.156) – единственный вид черепах, обитающий на территории нашей страны. Её можно встретить в болотах, прудах, озёрах и реках с медленным течением. Длина панциря взрослых животных достигает 30 сантиметров.

Болотная черепаха занесена в **Красную книгу** Республики Беларусь и находится под охраной государства.

Черепашки – *долгожители*, продолжительность жизни некоторых видов достигает 100 лет и более. Слоновая черепаха Гариетта дожила до 175 лет в австралийском заповеднике.

К отряду Крокодилы относятся более *высокоорганизованные пресмыкающиеся*. Кожа крокодилов покрыта крупными прямоугольными роговыми щитками. Отряд включает всего 26 видов животных. Длина большинства крокодилов от 2 до 5,5 метров. Длина нильского крокодила вместе с хвостом достигает 7 метров.

Внешность крокодилов демонстрирует *приспособления к обитанию в водной среде*: голова вытянутая, плоская; туловище приплюснутое; хвост мощный, сжатый с боков; ноги довольно короткие. На передних конечностях – 5 пальцев, на задних – 4, соединённых *перепонкой*.

Их ноздри и глаза располагаются на бугорках, что позволяет погруженному в воду животному дышать атмосферным воздухом и наблюдать за происходящим вокруг. Крокодилы хорошо слышат и видят даже ночью.

Обитают они в пресных и солоноватых водах **тропических зон планеты**. Только **гребнистый крокодил** способен заплывать далеко в море. Обитает в Индии, Австралии, на Филиппинских островах.

Крокодилы в разной степени *опасны для человека*. Например, **гавиал** никогда не нападает на человека, а гребнистый крокодил нападает часто.

Живут крокодилы до 80 – 100 лет.

Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека:

1. Они участвуют в цепях питания: поедают разнообразных животных и сами являются пищевыми объектами более крупных хищных птиц и млекопитающих.
2. Крокодилы – санитары водоёмов, так как поедают трупы животных.
3. Ящерицы, уничтожая насекомых, приносят хозяйству человека пользу.
4. Змеи питаются грызунами, тем самым регулируют их численность на планете.
5. Яд змей используется для изготовления лекарственных препаратов.
6. Во многих странах мясо крокодилов, яйца и мясо черепах используют в пищу.

7. Кожа крокодилов, крупных змей и ящериц применяется в кожевенной промышленности для изготовления сумок, ремней и обуви.
8. Некоторые виды пресмыкающихся держат в качестве домашних животных.

Пресмыкающиеся имеют и отрицательное значение.

1. Большую опасность для людей представляют ядовитые змеи, особенно в тропических странах.
2. Крупные крокодилы опасны для человека, наносят ущерб животноводству.
3. Многие черепахи вредят рыбному промыслу.

В настоящее время в связи с интенсивным промыслом численность многих видов пресмыкающихся резко сократилась. Для охраны крокодилов, черепах и других рептилий во многих странах создаются заповедники. В Соединённых штатах Америки, на Кубе, Таиланде созданы крокодильи фермы по их разведению.

V. Закрепление знаний

Давайте поиграем в игру «Вопрос-ответ... Верно или нет?»

1. Змеи-родственники крокодилов

Ответ: В Е Р Н О. И те, и другие относятся к классу пресмыкающихся.

2. Змеи видят в темноте.

Ответ: Н Е Т. Но даже при слабом зрении некоторые змеи могут охотиться в темноте.

Это происходит потому, что в голове у них есть углубления, называемые лицевыми ямками, которые ощущают тепло находящегося поблизости животного.

3. Змеи гипнотизируют свою жертву.

Ответ: Н Е Т. Ни одна змея не способна загипнотизировать свою жертву.

4. Некоторые змеи, чувствуя опасность, притворяются мертвыми.

Ответ: В Е Р Н О. Когда появляется враг, уж иногда переворачивается на спину и высовывает язык. Он выглядит как мертвый. Мудрый поступок, так как большинство хищников предпочитают свежую пищу и чаще всего не обращают внимание на падаль.

5. Змеи отлично живут в неволе.

Ответ: В Е Р Н О. Многие змеи совершенно безобидны и, если с ними хорошо обращаться, становятся совсем ручными.

6. Змеи живут дольше людей..

Ответ: Н Е Т. Самым старым из известных змей – долгожителем был удав по кличке Поп-Ай. Он жил в прекрасных условиях в зоопарке, где за ним ухаживали и хорошо кормили. Умер он в 40 лет.

7. Тело пресмыкающихся покрыто роговой чешуей или роговыми пластинками.

8. Все пресмыкающиеся за исключением змей, - четвероногие животные.

9. К пресмыкающимся относятся различные виды ящериц, змей, крокодилов, черепах.

10. Ящерицы и змеи постоянно высовывают язык, выполняющий у них функцию жала.

11. Самое древнее животное среди современных пресмыкающихся – гаттерия.

VI. Домашнее задание: § 43 (читать, пересказывать). Ответить на вопросы в конце параграфа.

VII. Рефлексия:

Вспомните, как вы работали на уроке. Всё ли вам было понятно? Довольны ли вы своей работой?

А теперь нарисуйте у себя смайлик на полях тетради с ассоциацией вашего настроения от урока, цвет чернил - черное плохое, желтая среднее, зеленая хорошее.