



Презентация к уроку по теме: Многообразие и значение земноводных Республики Башкортостан.

Выполнила: Десяткина М.С. учитель биологии и химии МБОУ СОШ №1 с. Новобелокатай.



Цели урока:

- * познакомиться с многообразием земноводных,
- * выяснить роль земноводных в природе и жизни человека.



Какие утверждения верны?

- Взрослые особи земноводных чаще обитают на суше, но размножение и развитие происходит в воде.
- У земноводных нет постоянной температуры тела.
- Глаза у земноводных не имеют век, нет слёзных желёз.
- Дышат амфибии лёгкими и жабрами.
- Сердце земноводных трёхкамерное, у них два круга кровообращения.
- Трёхкамерное сердце не обеспечивает полного разделения артериальной и венозной крови.
- В процессе развития жабры у головастика заменяются на лёгкие.
- Скелет позвоночника отдельных представителей земноводных имеет шейный, туловищный, крестцовый и хвостовой отделы.
- Земноводные имеют сходное с рыбами строение нервной системы.
- Головастик лягушки, как и рыбы, имеет двухкамерное сердце и один круг кровообращения.

Классификация земноводных

Бесхвостые

Хвостатые

Безногие



Отряд Безногие земноводные, Червяги - 200 видов.

- Живут в тропических лесах Америки, Африки, Азии.
- Ведут подземный образ жизни.
- Тело червеобразное.
- Кольцевые перехваты (400).
- Нет ног, хвоста.
- Кожа голая, богата железами.
- Нет органов слуха, зрения.
- Сильно развито обоняние и осязание.
- Оплодотворение внутреннее.
- Развитие происходит очень быстро.
- Яйца откладывают во влажную почву.



Отряд Бесхвостые - 2000 видов.

- Туловище короткое.
- Шея не выражена.
- Хвоста нет.
- Парные конечности хорошо развиты, причем задние конечности в два-три раза меньше передних и служат для характерного передвижения прыжками.



Озёрные лягушки — самые крупные земноводные Палеарктики. Попадаются гиганты длиной до 17 см. Самки обычно крупнее самцов.

- **Озёрная лягушка-вид бесхвостых земноводных из семейства настоящих лягушек.**



- **Зелёная жаба** - бесхвостое земноводное из семейства жаб.



- Травяная лягушка- вид настоящих лягушек.



- Прудовая лягушка-вид настоящих лягушек.



Краснобрюхая жерлянка- вид бесхвостых земноводных из семейства жерлянок.

- Краснобрюхая жерлянка имеет величину от 3,5 до 6 см. Цвет от тёмно-бурого с грязно-зелёными пятнами сверху до оранжевого или красного с синевато-чёрными неровными пятнами и разводами снизу.



- **Обыкновенная чесночница, или толстоголовая травянка— вид семейства чесночниц.**



- **Остромордая лягушка**
или болотная лягушка — земноводно
е семейства настоящих лягушек.



Отряд Хвостатые земноводные.

- Имеют вытянутое тело, переходящее в длинный хвост.
- Конечности короткие и слабые.
- Дыхание через кожу, слизистую рта и лёгкие, у некоторых лёгкие отсутствуют.





- **Обыкновенный тритон**— наиболее распространённый вид тритонов из рода малых тритонов отряда хвостатых земноводных. Вид впервые был описан в 1758 году шведским натуралистом Карлом Линнеем.

Гребенчатый тритон - вид тритонов из рода отряда хвостатых земноводных.



Правила составления синквейна

- 1. Название темы: имя существительное.
- 2. Описание: два прилагательных.
- 3. Действие: три глагола.
- 4. Чувство: фраза из четырёх слов или предложение.
- 5. Синоним: одно слово, которое раскрывает суть темы.
- Синквейн.
- 1. Земноводные.
- 2. Голые, влажные.
- 3. Прыгают, квакают, плавают.
- 4. Земноводные – первые наземные животные.
- 5. Амфибии

Вставьте пропуски в текст.

Лягушка прудовая относится к классу _____ . Внешнее строение тела лягушки приспособлено к жизни в _____ и _____ среде обитания. У неё _____ кожа, покрытая _____, которая позволяет ей уменьшить _____ воды, когда она плавает и не _____ на суше.

Спасибо за внимание!

