Происхождение пресмыкающихся. Разнообразие пресмыкающихся Значение.

«Природа – единственная книга, всякая страница которой полна глубокого содержания»

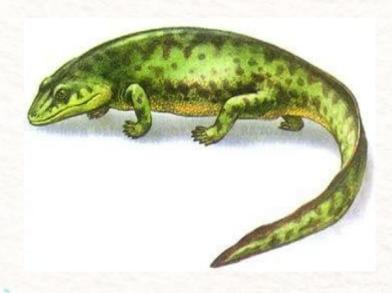
В. Гете

Задачи урока:

- 1.Узнать о многообразии класса, признаках отрядов, представителях отрядов;
- 2. Научиться определять принадлежность вида к определённому отряду;
- 3. Выяснить происхождение рептилий;
- 4.Обсудить значение пресмыкающихся в природе, жизни человека;
- 5. Познакомиться с пресмыкающимися местной фауны;

Стегоцефалы-вымершая группа земноводных животных, предки рептилий

Котилозавры — это группа ископаемых примитивных пресмыкающихся.





СЕРПЕНТОЛОГИЯ-НАУКА О ЗМЕЯХ.

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH



1	Клювоголовые	А. Представители отряда (около 6000 видов) распространены практически повсеместно на суше, некоторые виды — в морях или пресных водоемах. Включает три подотряда: змеи, хамелеоны и
		ящерицы. Их объединяет наличие роговых чешуек и щитков, покрывающих удлиненное тело, цилиндрической формы.
2	Чешуйчатые	Б. Ведут наземно-водный образ жизни. Конечности короткие, сильные, расположены по бокам тела. Хорошо плавают, используя длинный сдавленный с боков хвост, наиболее высокоорганизованные из
		современных пресмыкающихся, что выражается в устройстве их кровеносной системы: сердце содержит
		два желудочка. Кроме того, в черепе имеются хорошо развитое вторичное небо и сидящие в отдельных
		ячейках зубы. Есть плавательные перепонки на задних лапах, клапаны, закрывающие ноздри и ушные
		/ отверстия, небная занавеска — особая складка, расположенная в глубине ротовой полости перед глоткой
		Она может закрываться, и тогда животное, выставив наружу одни ноздри, может дышать в воде с открытой пастью.
3	Черепахи	В. Это очень древняя группа, появившаяся около 165 миллионов лет назад. Их единственный
		современный представитель сохранил примитивное строение, внешне напоминает ящерицу с
		массивным телом, большой головой и пятипалыми конечностями. От затылка по спине и хвосту тянется
		невысокий гребень из треугольных вертикальных пластинок. Живёт ныне исключительно на островах Новой Зеландии, – «живое ископаемое». Барабанных перепонок и полостей среднего уха у них нет. На
		верхней стороне головы, позади глаз, под кожей скрыт своеобразный орган — теменной глаз. У взрослых особей он внешне не заметен, но у недавно вышедших из яиц молодых он похож на не покрытый
		чешуями участок поверхности кожи. Теменной глаз — орган, имеющий слой светочувствительных клетою и подобие хрусталика. Его функция глаза (имеющегося также у некоторых ящериц) еще не вполне
		выяснена, но он обладает светочувствительностью и <u>служит</u> скорее всего не как орган зрения, а воспринимает лишь степень освещенности. Охраняется законом.
4	Крокодилы	Г. Самая древняя группа среди всех пресмыкающихся. Тело скрыто под мощным жестким панцирем, не тиняют. Конечности преобразовались в ласты. По числу роговых полос на одной роговой пластинке можно определить возраст. Есть сухопутные, морские и пресноводные.



- 1. Уж желтопузик кобра удав.
- 2. Хамелеон крокодил тритон черепаха.
- 3. Гадюка желтопузик агама веретеница.
- 4. Лягушка саламандра тритон варан.











WAY A COLUMN TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF

в природе	в жизни человека		
Рептилии являются звеном пищевых цепочек разных биогеоценозов	Рептилии являются кормом для охотничье-промысловых животных (хорьки, лисицы).		
Регулируют численность своих жертв	Кожа змей и крокодилов используется в галантерее		
Крокодилы и змеи выполняют роль своеобразных санитаров наземных и водных биогеоценозов, уничтожая больных и ослабленных животных.	Представители Чешуйчатых уничтожают вредителей сельского хозяйства.		
	Человек употребляет в пищу яйца и мясо некоторых видов ящериц (вараны, игуаны), черепах, змей, крокодилов.		
CS Contract to the contract of	В ряде стран (Африка, Южная Азия, Америка) неядовитых змей, питающихся мелкими грызунами, содержат в жилых помещениях вместо кошек.		

Болотная черепаха



Веретеница



Песчаный удавчик



Обыкновенный уж



Водяной уж



Степная гадюка



Полоз узорчатый



Краснокнижные виды Волгоградской области

















Задачи урока:

- 1.Узнать о многообразии класса, признаках отрядов, представителях отрядов;
- 2. Научиться определять принадлежность вида к определённому отряду;
- 3. Выяснить происхождение рептилий;
- 4.Обсудить значение пресмыкающихся в природе, жизни человека;
- 5. Познакомиться с пресмыкающимися местной фауны;

Ответьте пожалуйста на вопросы в рабочей карте:

- -Пресмыкающиеся-это удивительные животные, потому что....
- -Они не могут быть другими, потому что...
- -Хорошо быть наблюдательным, любознательным, потому что...

Обязательное домашнее задание:

• \$41, 42; доработка таблицы «Значение рептилий»;

информационный поиск на тему «Гипотезы вымирания динозавров»

Задание по желанию и на выбор:

- Приготовить памятку о том, как отличить гадюку от водяного или обыкновенного ужа и как оказать первую помощь в случае укуса ядовитой змеёй.
- Составить визитную карточку для любого вида пресмыкающегося по примерному плану:
- 1. Название вида
- 2. Место обитания
- 3. Особенности строения
- 4. «Уникальные способности»
- 5. Значение в природе и для человека

