

# Разнообразии пресмыкающихся

# Общая характеристика

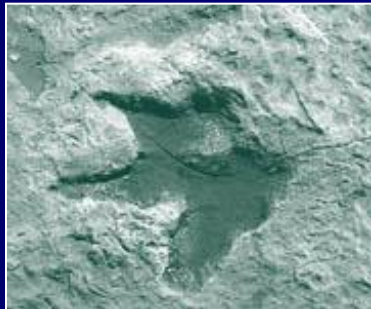
- Кожа пресмыкающихся сухая, покрыта роговыми чешуйками и щитками.
- Дышат при помощи легких.
- Сердце трехкамерное, состоит из желудочка и двух предсердий. Два круга кровообращения.
- Органы выделения – почки.
- Температура тела непостоянная.
- Пресмыкающиеся раздельнополы. Оплодотворение внутреннее. Размножаются путем откладывания яиц, но есть и живородящие.

# «Золотой» век рептилий

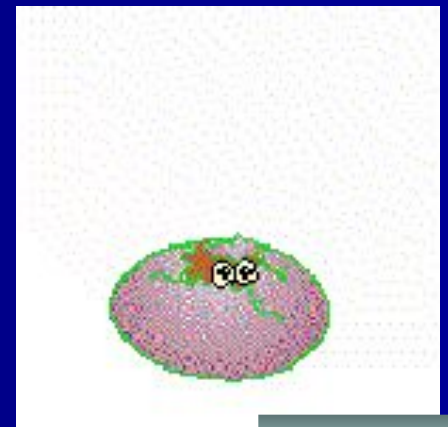


Пресмыкающиеся происходят от древних палеозойских земноводных – стегоцефалов.

Появление рептилий на нашей планете было одним из величайших событий. Будучи первыми истинно наземными позвоночными, древние рептилии достигли поразительного разнообразия.



# «Золотой» век рептилий глазами современных художников

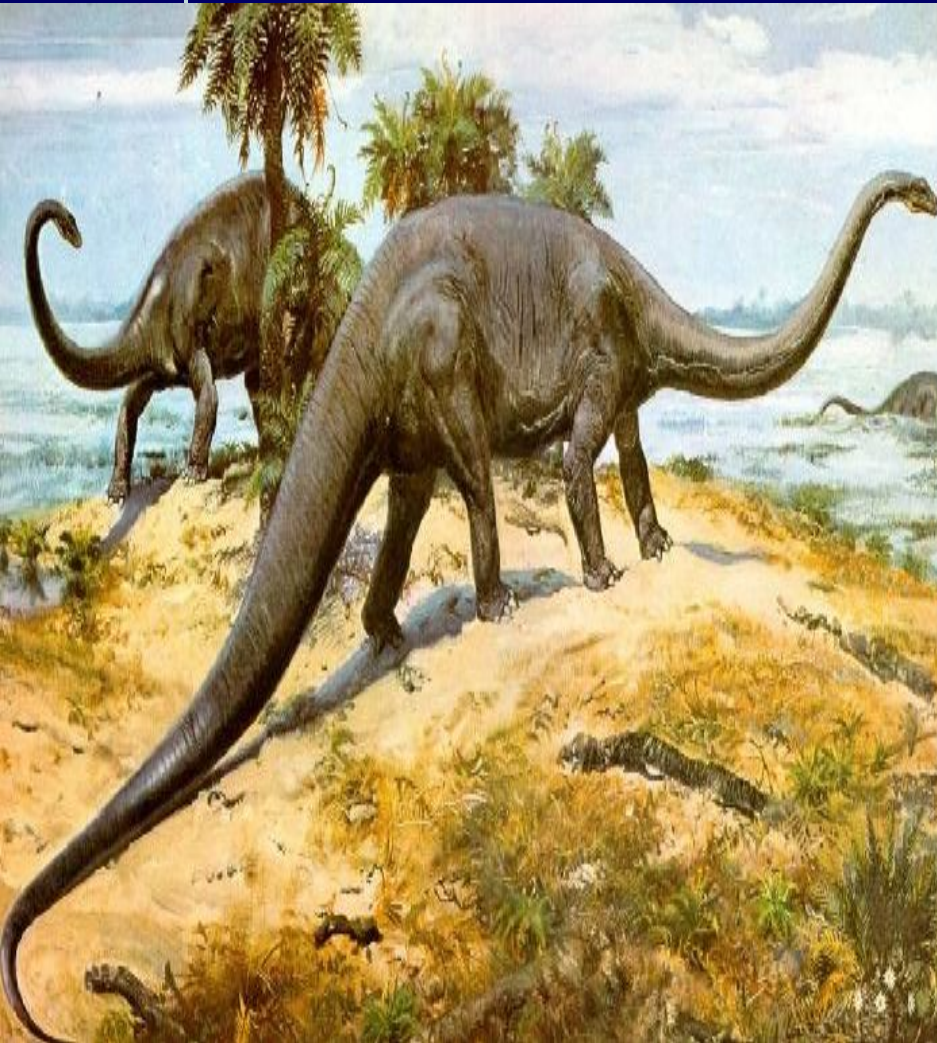




# Древние пресмыкающиеся

Диплодок

Тиранозавр





# Древние пресмыкающиеся

Птеранодон

Эласмозавр



# Разнообразие пресмыкающихся

Ц. Животные  
Т. Хордовые  
Класс  
Пресмыкающиеся

Отряд  
чешуйчатые

Отряд  
Черепахи

Отряд  
Крокодилы

Отряд  
Первоящеры  
(клювоголовые)

Ящерицы

Змеи

# Отряд Чешуйчатые

## Игуана зеленая

Ящерицы.

Тело вытянутое, сжато с боков: голова, туловище две пары конечностей, длинный хвост. Глаза снабжены веками и мигательной перепонкой. Тело покрыто чешуйками и шипами.





# Ящерицы



Являются хищниками.

Имеют :

- 4 конечности с коготками
- зубы
- роговой покров
- сухую кожу
- подвижные веки
- им свойственно явление регенерации
- Бывают безногие (**веретеница**)
- Бывают двуногие (**айолот**)
- Некоторые меняют окраску в зависимости от времени суток, под влиянием беспокойства или испуга (**хамелеоны**)

# Многообразие ящериц

Ящерица прыткая



Ящерица зеленая



Ящерица живородящая



Веретеница



Желтопузик

# Ящерица

# Прыткая

Весной ящерицы размножаются, откладывают 6 – 16 яиц. Через 50-60 суток появляются ящерики. Питаются насекомыми, личинками и дождевыми червями.





# Ящерица Живородящая

Обитает во влажных лесах и на территории болот. В организме самки развиваются в течение 90 суток зародыши и рождаются 8-9 особей ЖИВЫМИ.





# Вараны

## Серый варан

Живут в Африке, Южной Азии и в Австралии, на островах Океании. Бегают со скоростью 100-120 м/мин. Хвостом варан сбивает добычу с ног. Длина серого варана – 1,5 м. Вараны-хищники.



# Комодский варан



Длина тела до 3 м. Язык раздвоен, на челюстях расположены зубы. Питается как мелкими так и крупными животными.



**Их портрет довольно прост:  
К голове приделан хвост  
Вот и все. Ни лап, ни шеи**

**Потому что это ...**



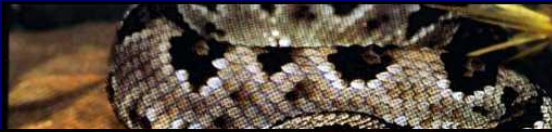
# Змеи

- Отсутствуют конечности
- Передвигаются за счет изгибания туловища
- Не имеют век
- Нет внутреннего уха и звуки воспринимаются брюшной поверхностью
- Имеют термолокатор
- Свойственна линька





# По способу питания змеи делятся:



- **Ядовитые** (гадюка, кобра)
- **Удавы** (питон, анаконда)
- **Ужеподобные** (полоз, уж)

# Зеленый питон



Душат свою жертву, обвивая кольцами мускулистого тела.  
Добыча в несколько раз может превосходить толщину тела,

# Королевская кобра



Змеи в  
ОСНОВНОМ  
ядовитые. Яд  
вырабатывае  
тся  
железами,  
расположенн  
ыми позади  
глаз.  
Протоки  
соединяют с  
ядовитыми  
зубами.





# Отряд Черепахи

Черепах-250 видов. Освоили пустыни, горы, тропические леса, степи, реки, озера, моря, океаны. Существует три типа черепах:

- морские черепахи;
- сухопутные черепахи;
- болотные черепахи.





# Отряд Черепахи

## Морская черепаха



Тело покрыто панцирем, голова заостренная, зубы отсутствуют. Кожа на конечностях и шее сухая, ороговевшая, без желез. Длина-1,5м, вес-450 кг. Конечности превращены в ласты.

# Отряд Черепахи

## Болотная черепаха



Обитает по всей Европе. Длина панциря-25 см. Имеет тёмнооливковую окраску. Зимой впадает в спячку. Половозрелой становится в 6-9 лет. Откладывает 5-10 яиц по 3 см. Детеныши развиваются 2-3 месяца. Питаются моллюсками, червями, земноводными.

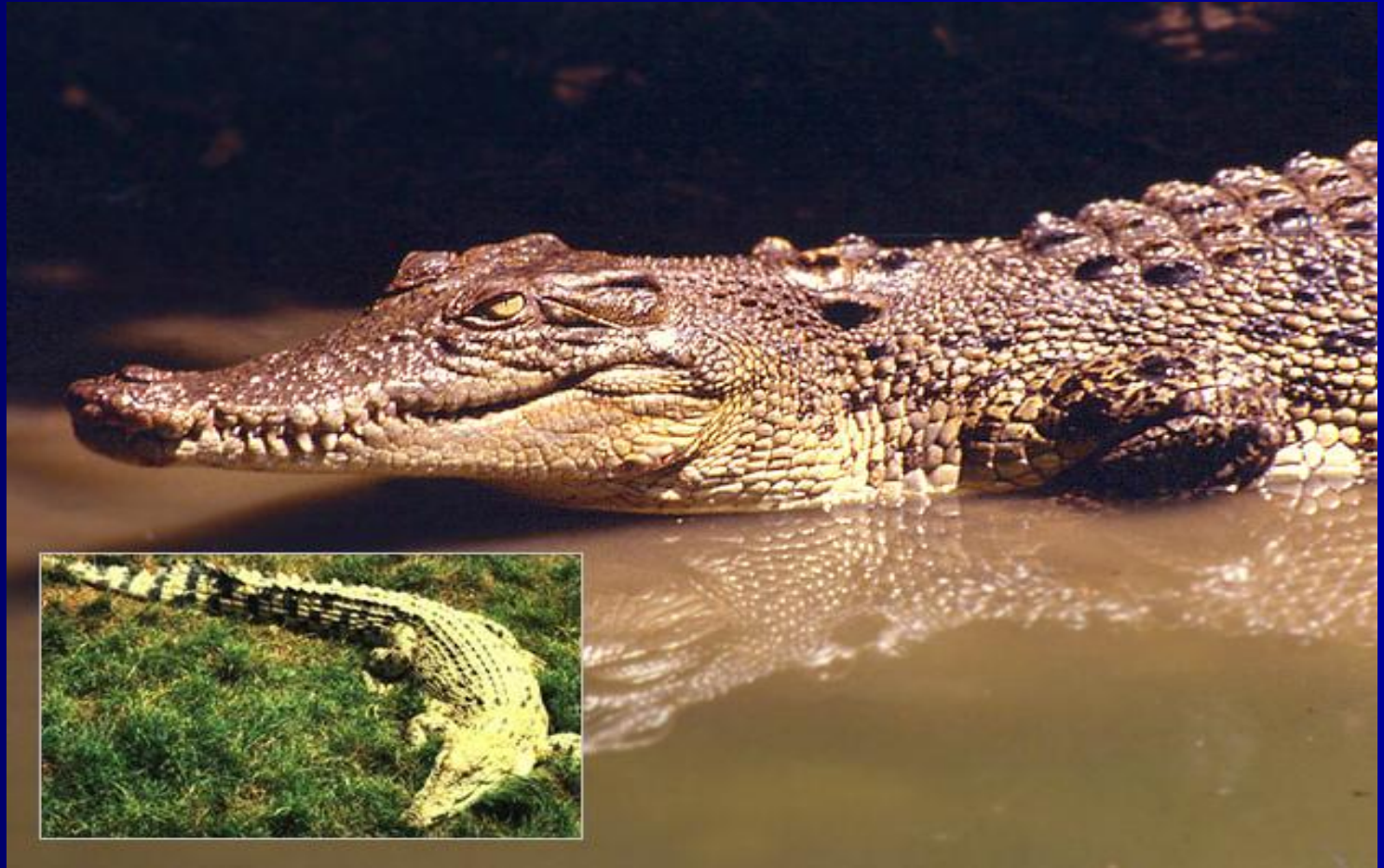


# Слоновая черепаха



Обитает на Галапагосских островах. Панцирь длиной-110 см, высотой-60 см, массой до 400кг. Сухопутные черепахи считаются долгожителями и, живут до 100-150 лет.

**В реках Африки живёт  
Злой зелёный пароход!  
Кто б навстречу ни поплыл,  
Всех проглотит...**





# Отряд Крокодилы

- Крокодилы – вторичноводные животные, предки которых обитали на суше.
- Это самые крупные и высокоорганизованные рептилии.
- Насчитывается 26 видов крокодилов.
- Большую часть жизни проводят в воде. На суше можно увидеть лишь днем, когда они греются.
- Питаются рыбой, птицами, млекопитающими, иногда нападают на людей.
- Проявляют заботу о потомстве



# Аллигатор или крокодил ?

У аллигатора более широкая и округлая морда, а зубы верхней челюсти при закрытой пасти располагаются снаружи.

У крокодила морда более заостренная, а зубы верхней и нижней челюстей находятся на одной линии.



# Избранница судьбы



- Гаттерия (или **туатара**)- единственный вид, оставшийся от отряда клювоголовых.
- Обитают в Новой Зеландии.
- Эти животные способны жить в прохладном климате.
- Обладают настоящим голосом, их печальное пение можно услышать туманными ночами.



# Характеристика основных отрядов пресмыкающихся

Признаки	Ящерицы	Змеи	Черепахи	Крокодилы
<b>Количество видов</b>	2700	3000	300	21
<b>Покровы тела</b>	Мелкая роговая чешуя	Мелкая роговая чешуя	Костно-роговой панцирь из спинного и брюшного щитов	Крупные роговые щитки с подстилкой из костных пластин
<b>Строение конечностей</b>	Пятипалые	Редуцированы	У морских преобразованы в <b>ласты</b>	Между пальцами задних ног-плавательные перепонки
<b>Зубы</b>	Мелкие, конические, основанием сросшиеся с челюстями	Имеются крупные зубы ( у ядовитых змей имеются каналы, в которые поступает яд)	Зубов нет. Челюсти покрыты роговым чехликом с режущим краем	Крупные, конические. Каждый зуб в отдельной челюстной ячейке.
<b>Особенности внутреннего строения</b>	Есть грудная клетка, развиты пояс конечностей. <b>Легкие парные.</b>	Грудной клетки нет, ребра оканчиваются свободно. Легкое одно.	Скелет сращен с панцирем. <b>Легкие парные.</b>	Легкие сложного строения. Сердце <b>четырёхкамерное.</b>

# Рефлексия

1. Почему эти животные названы пресмыкающимися?
2. Назовите отряды пресмыкающихся.
3. Каковы характерные особенности пресмыкающихся?
4. Какие виды выделяют в отряде Чешуйчатых
5. Чем ящерицы отличаются от змей?
6. Какие черты строения позволяют отнести черепах и крокодилов к классу пресмыкающихся?

# Вопросы любознательным

1. Каких ящериц легко спутать со змеями?

**Ответ:** веретеница:

медная окраска,  
длинный хвост,  
размножение  
живорождение;

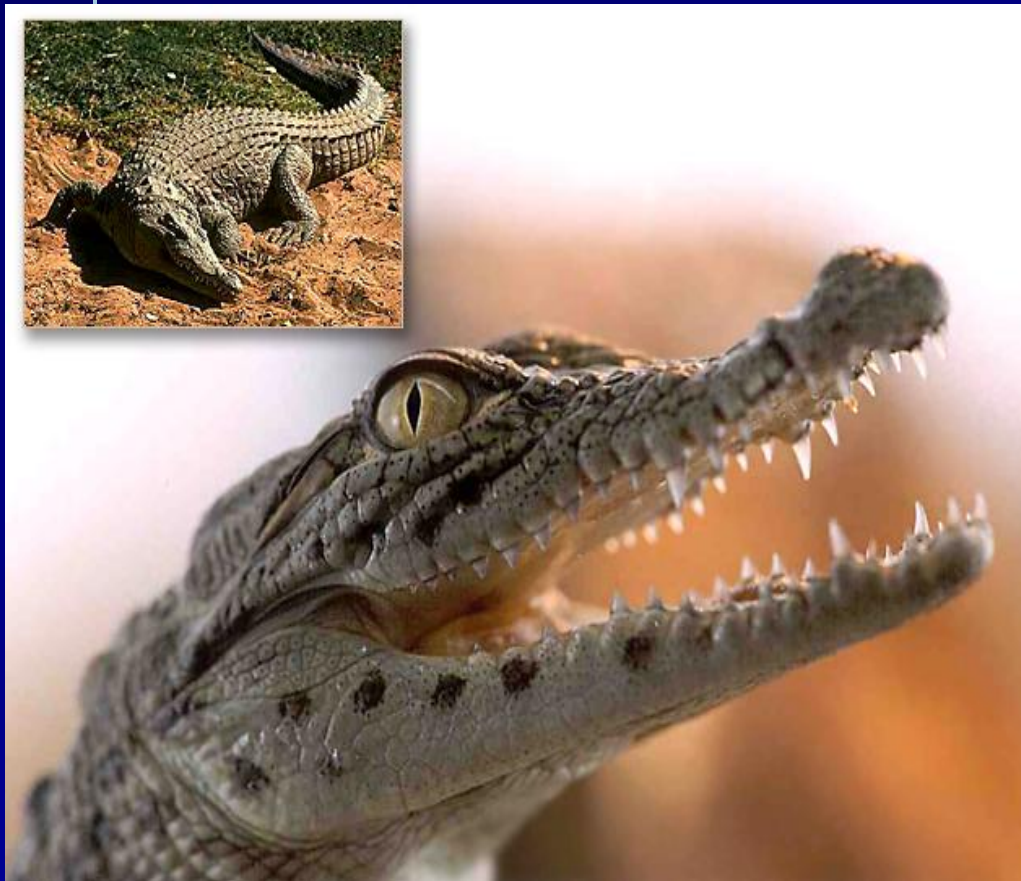
**Желтопузик:**

оливково-желтый,  
длина 1 метр





2. Существует легенда, что крокодил «льет горькие слезы», оплакивая съеденную им жертву. Верно ли это?



(Да, крокодил плачет, но не от горя, а от избытка солей. У них есть специальные железы, выводящие соль, которые расположены возле глаз.)

Используя следующие названия животных, распределите их по отрядам:

Варан, аллигатор, веретеница, гадюка, желтопузик, геккон, слоновая черепаха, нильский крокодил, гавиал, каретта, гаттерия

Отряды	Примеры животных
Черепахи	
Чешуйчатые	
Первоящеры	
Крокодилы	

## Игра «Кто лишний?»»

В каждой строчке вычеркните название лишнего животного:

1. Уж, желтопузик, кобра, удав;
2. Хамелеон, крокодил, тритон, черепаха;
3. Гадюка, желтопузик, агама, веретеница.



■ Как много  
В нашем мире красоты,  
Которой часто мы  
не замечаем

Всё потому,  
Что каждый день  
встречаем

Её знакомые черты.....

Вглядишься в лицо  
любого существа

И ты увидишь, -  
Как она права.

