

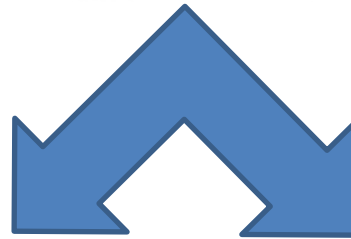
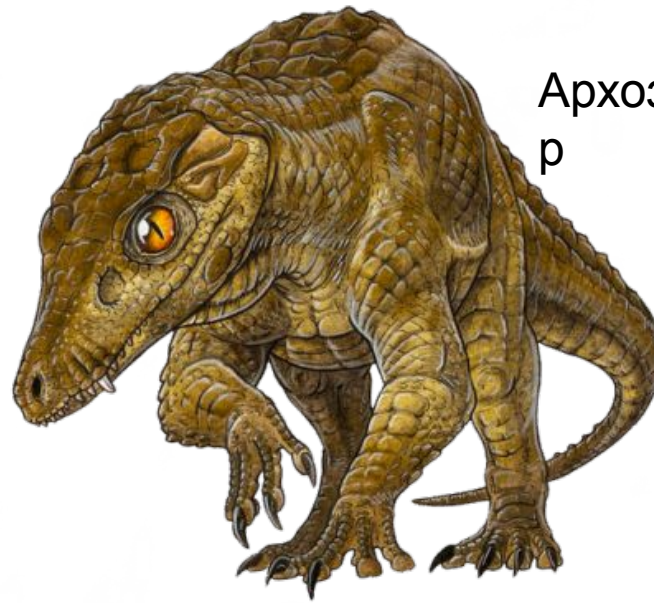


КРОКОДИЛЫ



- **Крокоди́лы** — отряд водных позвоночных (которых обычно относят к сборной группе «пресмыкающихся»).
- Считается, что крокодилы появились около **250 млн лет назад** в триасовом периоде

Архозав  
р



- Из ныне живущих организмов ближайшие родственники крокодилов — птицы





- Все нынешние крокодилы — **полуводные хищники**, использующие в пищу водных, околоводных и приходящих на водопой животных.



- Длина большинства крокодилов 2—5,5 м.
- Голова плоская, с длинным рылом.
- Туловище приплюснутое; хвост мощный, сжатый с боков. ноги довольно короткие.
- На передних конечностях — 5 пальцев, на задних — 4 (нет мизинца), соединённых перепонкой.





- Глаза расположены на верхней части головы, так что животное может выглядывать из воды, выставляя наружу только ноздри и глаза;
- Ноздри и ушные отверстия под водой закрываются подвижными клапанами.

# Различия между крокодилами и аллигаторами



крокоди  
л



аллигато  
р

- Самое большое различие — в их зубах. Когда челюсти у крокодила сомкнуты, то виден большой четвёртый зуб нижней челюсти. У аллигатора же верхняя челюсть закрывает эти зубы.
- Также их можно отличить по форме морды: у настоящего крокодила морда острая, V-образная, у аллигатора — тупая, U-образная.



# Кожный



- Кожа крокодилов покрыта прямоугольными роговыми щитками, которые на спине и животе располагаются правильными рядами.
- Под спинными и под брюшными щитками развиваются костные пластины, образующие панцирь.



- Череп с двумя височными дугами; подобное строение черепа имеют вымершие динозавры и современные клювоголовые.



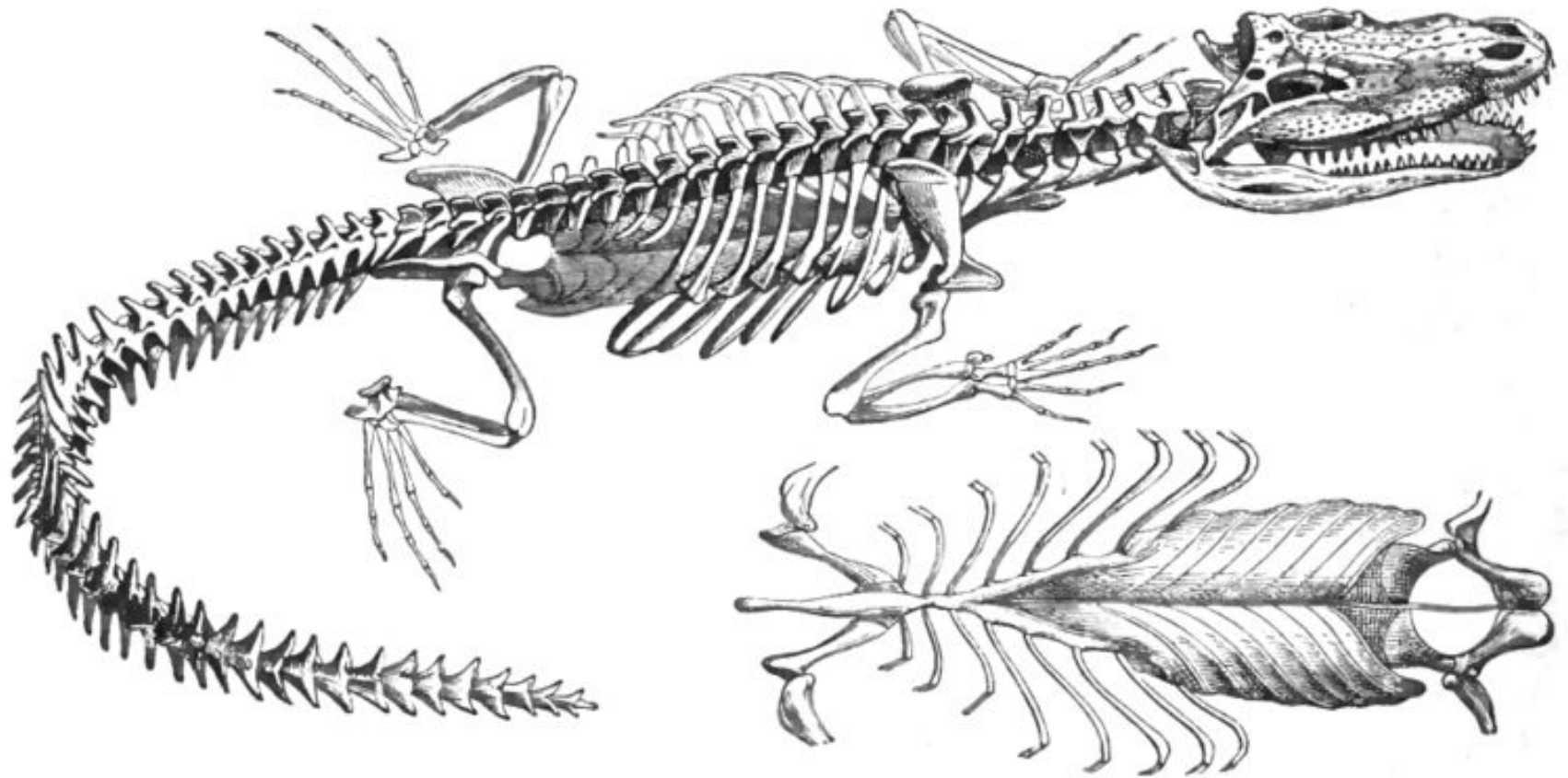
**Череп  
крокодила**



**Череп  
динозавра**



**Гаттерия  
Отряд  
Клювоголовые**



- Брюхо у крокодила защищено брюшными рёбрами, не связанными с позвоночником.



# Органы дыхания



- Носоглоточный проход отделён от ротовой полости вторичным костным нёбом, позволяя крокодилу держать под водой пасть открытой, продолжая дышать через выставленные над водой ноздри.
- При этом воду в дыхательное горло не пропускает особый клапан в глубине пасти.



- Лёгкие крупные, вмещают большой запас воздуха.
- С помощью лёгких крокодил способен регулировать плавучесть.
- Часть мышц, окружающих лёгкие, используется для перемещения воздуха в лёгких, а вместе с ним и центра плавучести.



# Органы



- Зубы у крокодила однотипные, конические, полые внутри.
- Каждый зуб сменяется примерно раз в 2 года.
- Зубы верхней и нижней челюстей совмещены таким образом, что против самых крупных зубов одной челюсти находятся самые мелкие зубы второй.



Желудок имеет толстые мускульные стенки; в нём, как правило, находят камни, необходимые крокодилу для перетирания пищи



## Органы чувств



- По развитию головного мозга крокодилы стоят **выше других пресмыкающихся**: большие полушария головного мозга имеют кору.
- Из органов чувств наиболее развиты **зрение и слух**.
- На поверхности челюстей крокодила расположены многочисленные **рецепторы давления**, которые позволяют ему чувствовать вибрацию, исходящую от животных, находящихся в воде на большом расстоянии

# Образ жизни

- Крокодилы распространены во всех тропических странах, обитая в пресных водоёмах.

Относительно немногие виды терпимо относятся к солёной воде и встречаются в прибрежной части морей



Нильский  
крокодил



Гребнистый  
крокодил



Африканский  
узкорылый  
крокодил





- Первые крокодилы жили в основном на суше и только позже перешли к жизни в воде.
- Все современные крокодилы приспособлены к полуводному образу жизни — обитая в воде, яйца они, однако, откладывают на суше.





- Большую часть суток крокодилы проводят в воде.

- На прибрежные отмели они выходят утром и ближе к вечеру, чтобы принять «солнечные ванны».
- Это хладнокровные животные, чья **температура тела зависит от температуры внешней среды.**



Для  
миссисипского  
аллигатора  
наиболее  
благоприятна  
температура  
32—35 °С



Температуры  
выше 38 °С и ниже 20 °С — **смертельны.**





- Для охлаждения крокодил открывает рот, и вода испаряется изо рта;
- одновременно мелкие птицы склёвывают у него из пасти застрявшие кусочки мяса и пиявок.



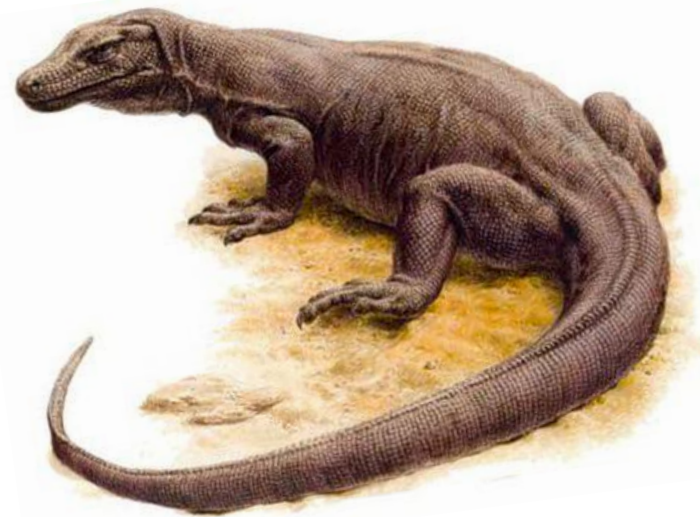
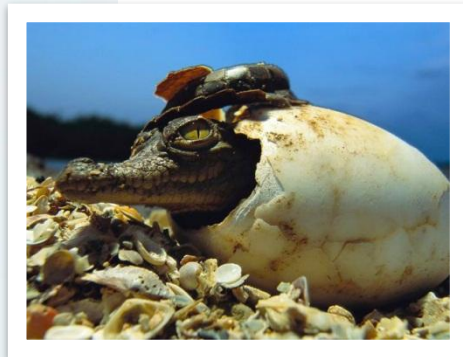
- Плавают крокодилы, размахивая хвостом.
- Предельная продолжительность пребывания под водой для животных длиной около 1 м составляет около **40 минут**; более крупные крокодилы могут находиться под водой значительно дольше.



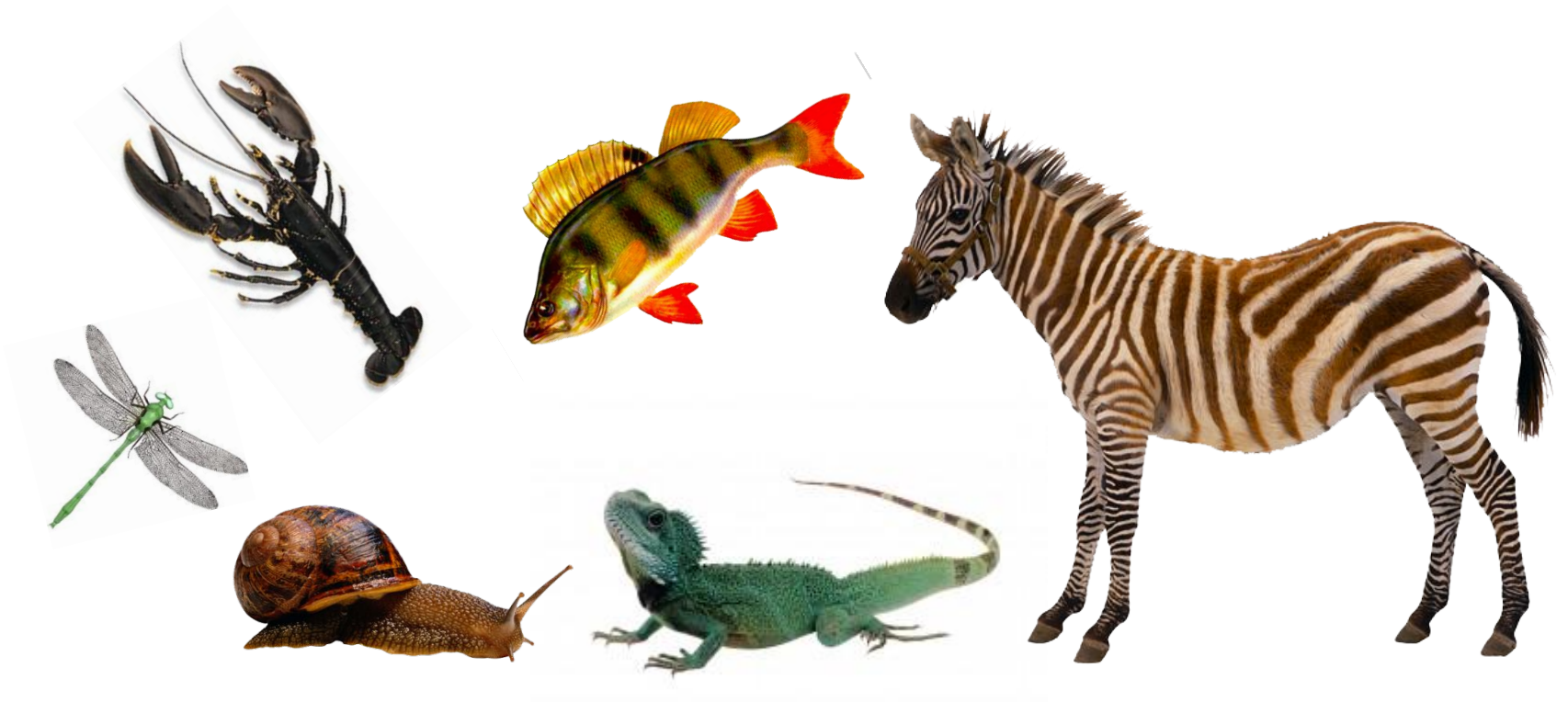


- На суше крокодилы медлительны и неуклюжи.
- При быстром движении они единственные из рептилий ставят ноги под туловище.
- Некоторые виды способны развивать скорость до 17 км/ч.
- Голос крокодила — нечто среднее между лаем и рёвом, особенно часто слышен в период размножения





- Половой зрелости крокодилы достигают в возрасте 8—10 лет; живут **до 80—100 лет**.
- У взрослых крокодилов естественных **врагов нет**, но многие животные, особенно [вараны](#), [черепахи](#), птицы ([марабу](#)) и гиены, охотно поедают яйца и молодых крокодилов.



- У детенышей до 30 см длиной 70% пищи составляют насекомые.
- Более крупные особи (длиной около 2,5 м) кормятся рыбой, моллюсками, ракообразными, а еще более крупные - рыбой, рептилиями, птицами и млекопитающими.
- Взрослые крокодилы могут нападать на таких крупных млекопитающих, как буйволы и даже носороги.



- Все крокодилы, кроме самых мелких, ценные промысловые животные.
- Наиболее дорогая часть крокодила это шкура, отличающаяся весьма редким сочетанием пластичности, прочности и красоты фактуры.
- Из крокодиловой кожи шьют дорогие сумочки, одежду и обувь.