

ТЕСТ

1.
 - Назовите представителей класса пресмыкающиеся:
 - а) хамелеон;
 - б) варан;
 - в) гавиал;
 - г) толстолобик;
 - д) тритон

2.

- Количество отрядов в классе рептилии:
- А) 2;
- Б) 4;
- В) 3;
- Г) 5

3.

- Количество шейных позвонков у пресмыкающихся:
- А) 8-12;
- Б) 7-10;
- В) 9-13;
- Г) 6-10;
- Д) 1

4. У какого из классов слюнные железы преобразовались в ядовитые:

- А) рыбы;
- Б) амфибии;
- В) рептилии;
- Г) насекомые

5.

- Что нового появляется в пищеварительной трубке пресмыкающихся:
- А) печень;
- Б) тонкая кишка;
- В) двенадцатиперстная кишка;
- Г) слепая кишка

6.

1) Оплодотворение у пресмыкающихся:

- А) наружное;
- Б) внутреннее;
- В) среднее;

2) Развитие присущее пресмыкающимся:

- а) прямое;
- б) с метаморфозом;
- в) бесполое.

7. Закончите предложение:

- 1) Органами выделения у амфибий являются ...;
- 2) Позвоночник рептилий представлен ... отделами;
- 3) сердце у земноводных ...камерное;
- 4) раздвоенный на конце язык у змей служит органом ...

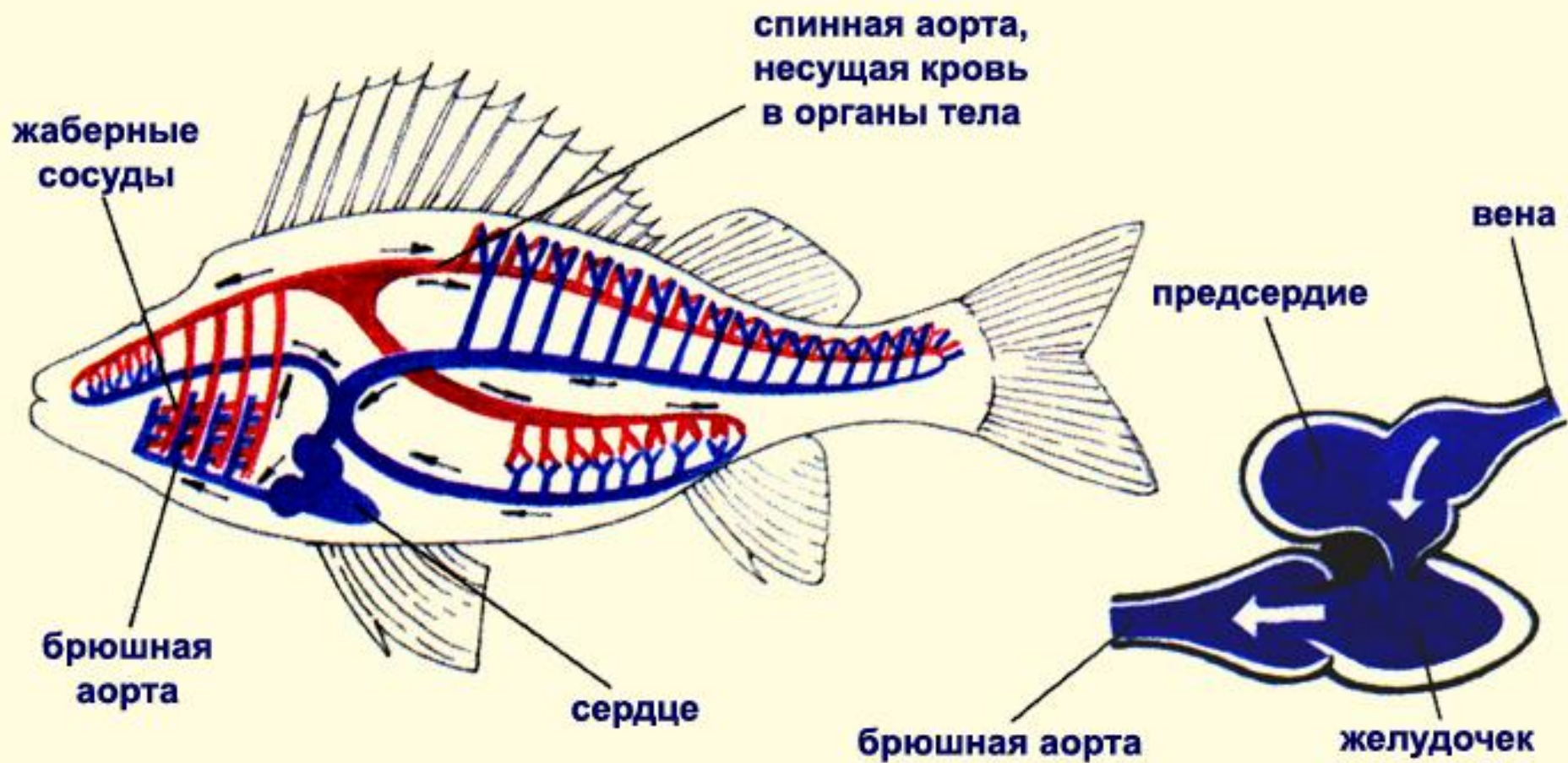
8. Выберите варианты ответа «да» или «нет»:

- А) глаза и земноводных защищены веками и мигательной перепонкой;
- Б) орган дыхания у пресмыкающихся легкие;
- В) в сердце пресмыкающихся полная продольная перегородка;
- Г) у ящериц есть перепонка между пальцами.

9. Благодаря какой особенности тела пресмыкающиеся могут заселять засушливые места обитания?

10. Органы тепловой чувствительности хорошо развиты у змей. Они находятся в лицевой ямке между глазом и ноздрей с каждой стороны головы.

Как змеи используют функцию термолокатора?



Малый круг
кровообращения

Правое
предсердие

Левое
предсердие

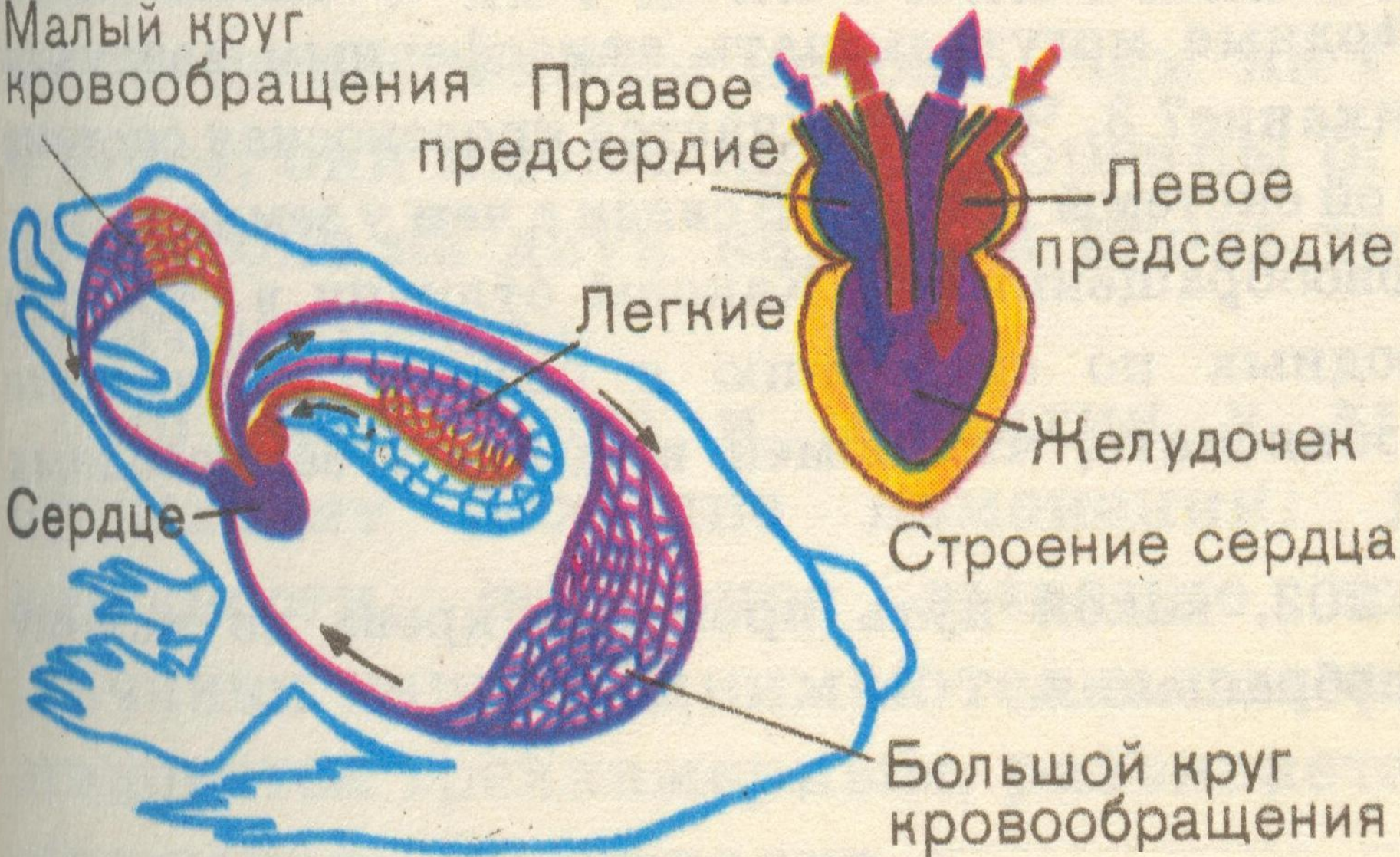
Легкие

Желудочек

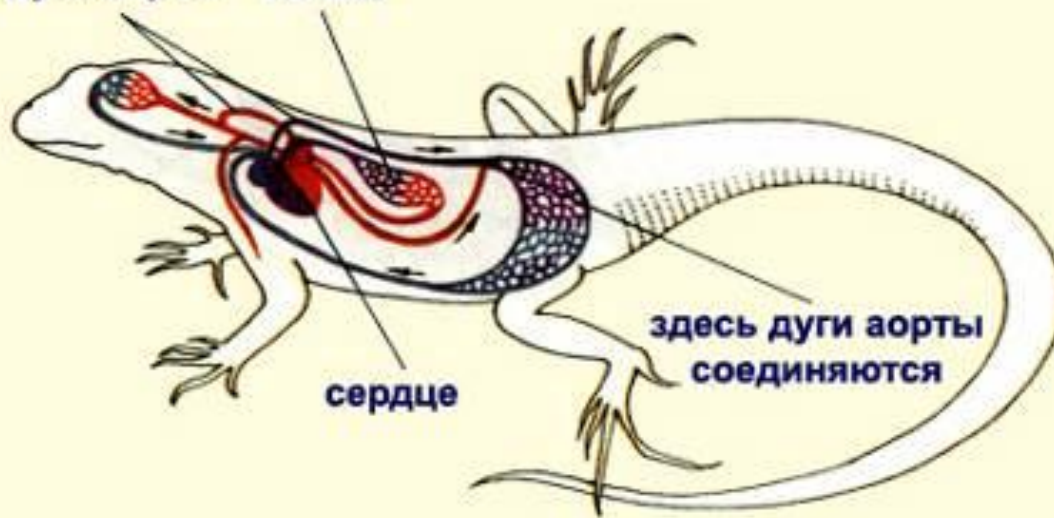
Сердце

Строение сердца

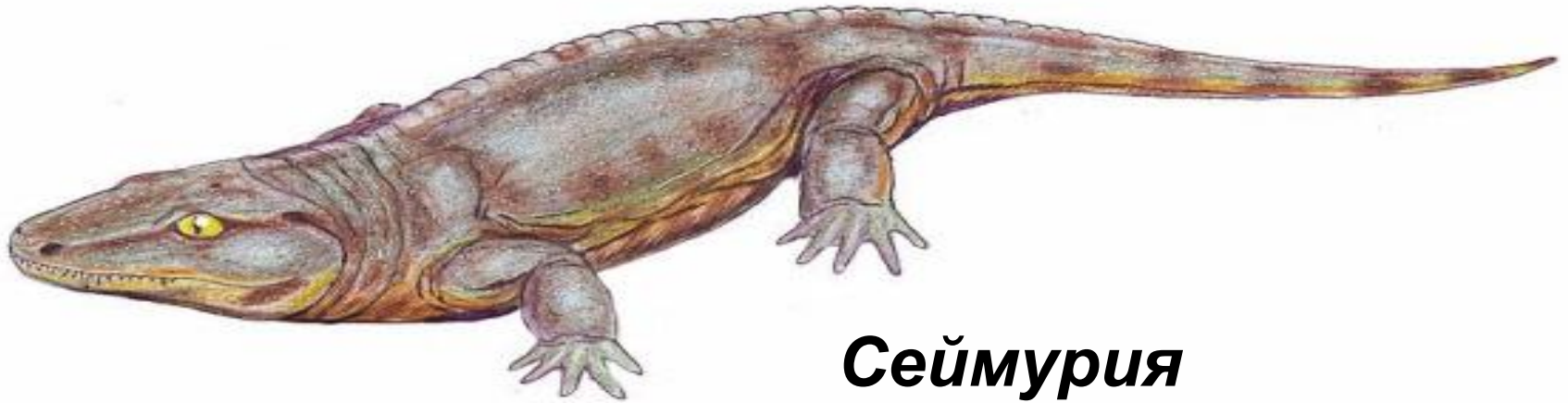
Большой круг
кровообращения



две дуги аорты легкое

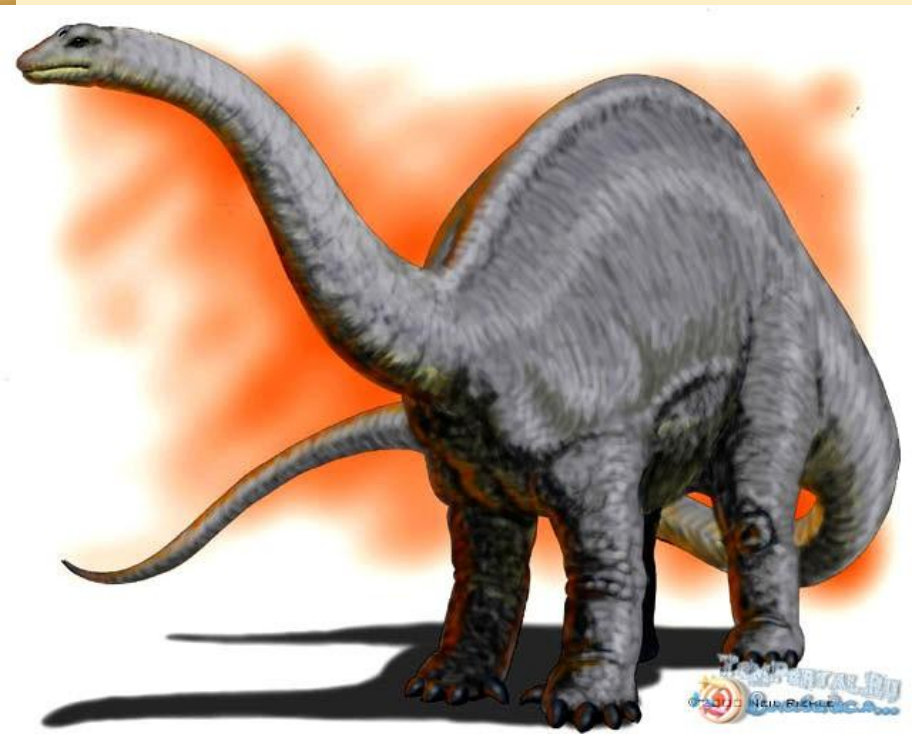


Разнообразие древних пресмыкающихся



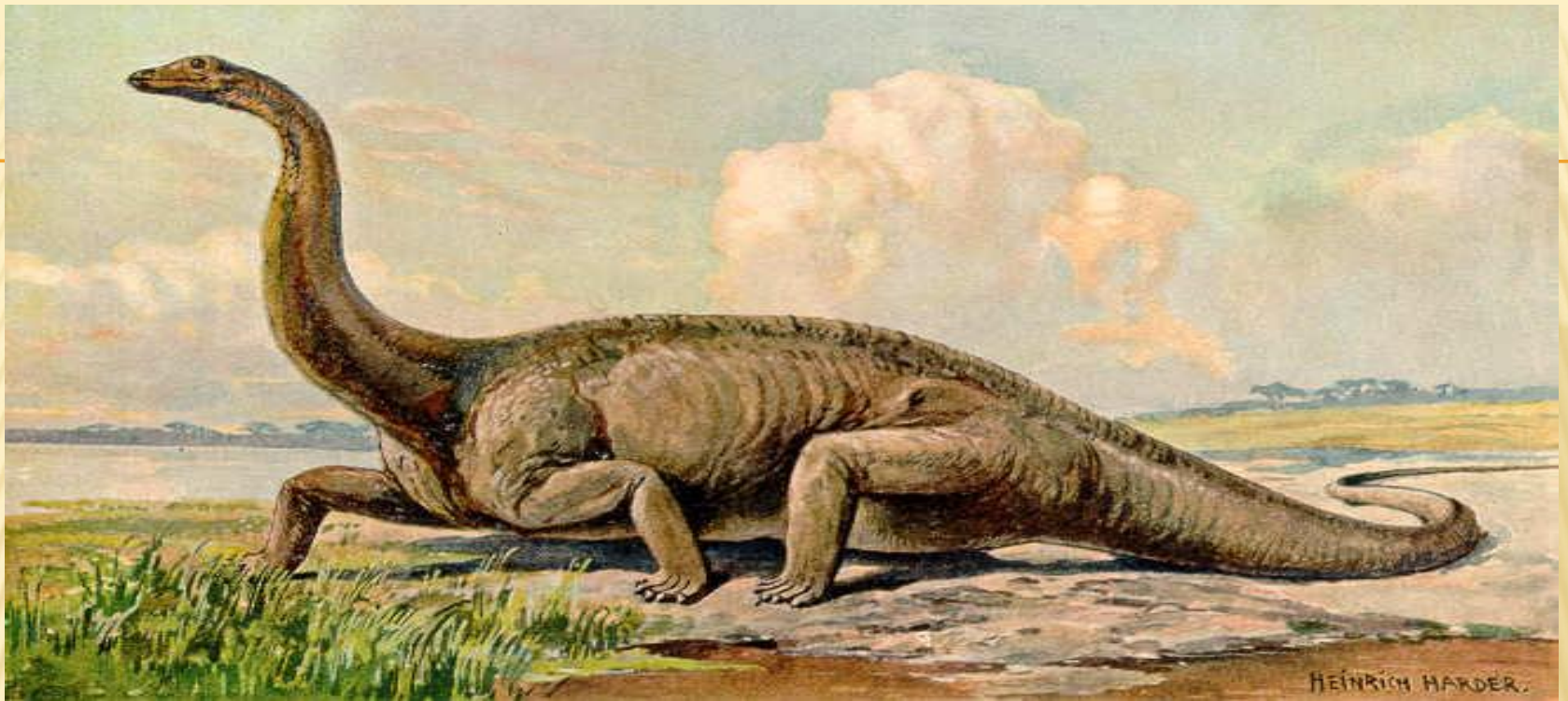
Сеймурия

Ископаемые остатки сеймурии были впервые найдены вблизи городка Сеймур (округ Бэйлор, Техас, США), что отражено в названии типового вида данного рода *Seymouria baylorensis*. Впоследствии в Северной Америке и Германии было найдено большое количество хорошо сохранившихся остатков сеймурий. В Тамбах-Дитарцах обнаружена пара лежащих друг на друге скелетов. Точно определить представляют ли они собой двух погибших при спаривании особей не представляется возможным.



БРОНТОЗАВР

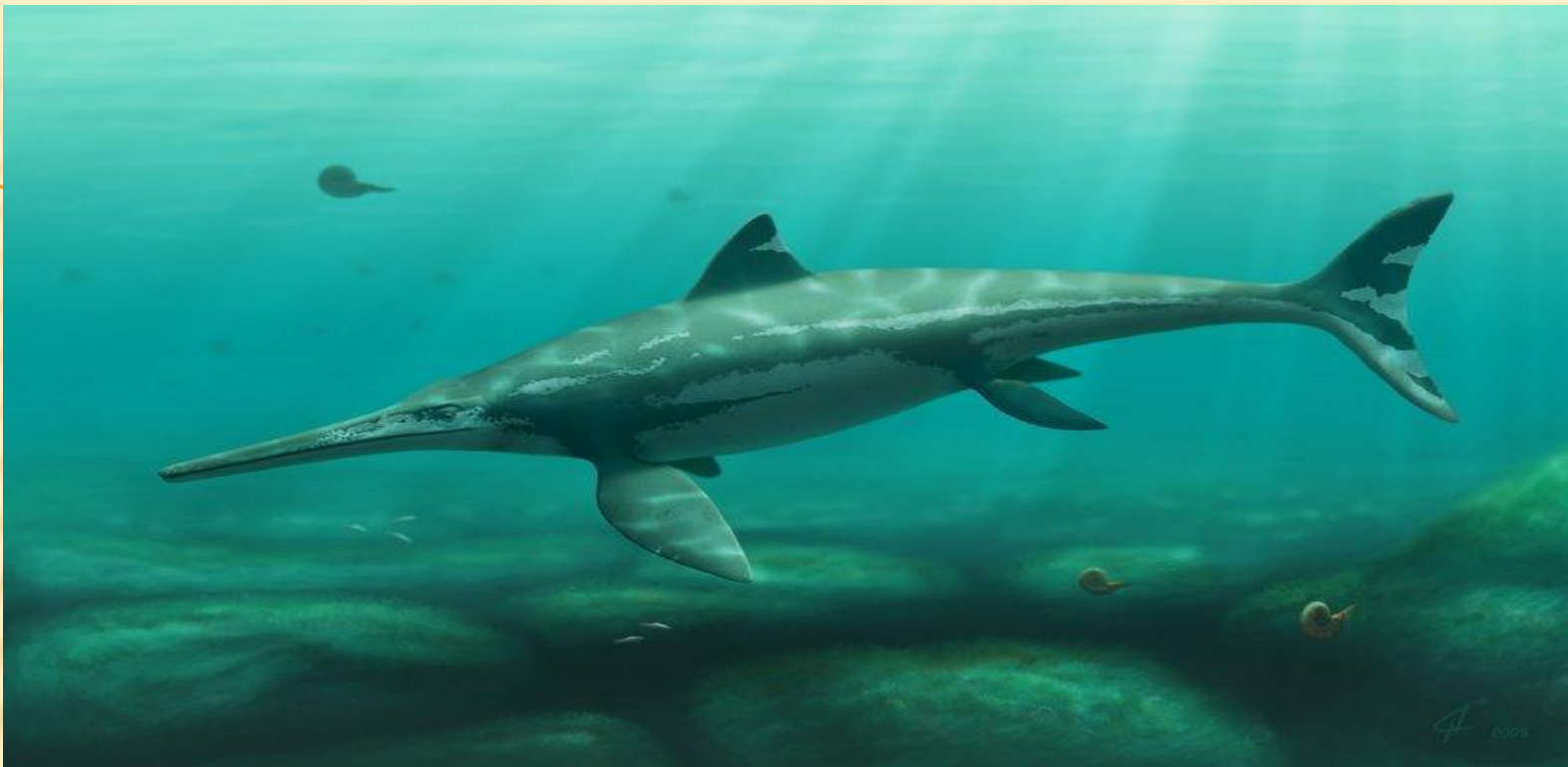
Бронтозавр - апатозавр — один из крупнейших динозавров: его длина могла достигать 20—23 метров, а масса, по разным данным, до 24—32 тонн, однако некоторые ученые указывают на то, что их масса не превышала 18 тонн. Для апатозавра характерны длинные хвост и шея, массивные ноги, на конце шеи — относительно маленькая голова. Его мозг весил всего 400 граммов.



Диплодок

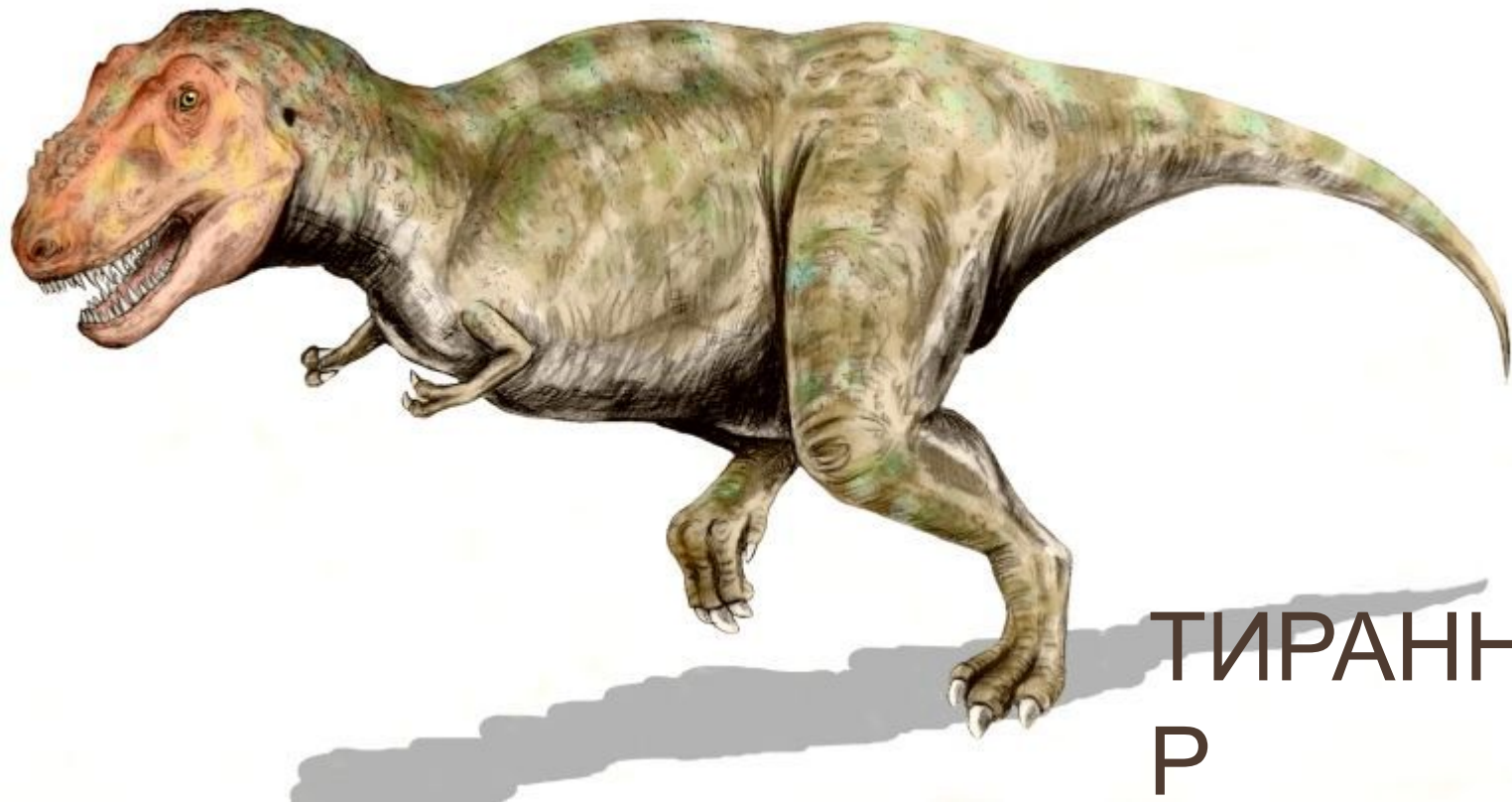
- род ящеротазовых динозавров. Первый окаменелый скелет был найден в 1877 году в Скалистых горах (Колорадо) палеонтологом Сэмюэлем Уилистоном.

Род обитал во времена позднего Юрского периода. Является крупнейшим из динозавров.



ИХТИОЗАВР

- ▣ **Ихтиозавры** - «рыбоящеры» - вымерший отряд крупных (до 24 метров в длину, в среднем 2—4 метра) морских рептилий, имевших форму, конвергентную рыбам и дельфинам. У типичного ихтиозавра были очень большие глаза, защищённые костяным кольцом, говорящим о том, что охотились они ночью. Хорошо приспособленные к движению с высокой скоростью



ТИРАННОЗАВ Р

- или «ящер-тиран» - был двуногим хищником с массивным черепом, который уравнивался длинным, тяжёлым хвостом. По сравнению с большими и мощными задними конечностями этого ящера, его передние лапы были совсем небольшими, но, тем не менее, необыкновенно могучими для своего размера, и имели два когтистых пальца. Это был самый гигантский из всех когда-либо найденных динозавров из группы тираннозаврид и один из крупнейших наземных плотоядных за всю историю нашей планеты.



Териодонты

или **зверозубые ящеры** — вымершая группа. К ним принадлежал отряд цинодонтов — предки современных млекопитающих. Сюда относят также горгонопсов и тероцефалов. Зверозубые ящеры имеют сходство с млекопитающими в строении черепа, позвоночника и конечностей, а также в делении зубов на клыки, резцы и коренные. В отличие от других ящеров, их ноги располагались под телом, приподнимая его над землёй.

ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ

Объединяет 4 подотряда:

- 1. Хамелеоны (Chameleontes)
- 2. Ящерицы (Sauria)
- 3. Амфисбены (Amphisbaenia)
- 4. Змеи (Serpentes)

Хамелеон Джексона

ХАМЕЛЕОН ПАНТЕРОВЫЙ



□ 2. Подотряд Ящерицы (Sauria)

ЯЩЕРИЦА
ЖИВОРОДЯЩАЯ



ЯЩЕРИЦА ПРЫТКАЯ



3. Подотряд Амфисбены или Двуходки (Amphisbaenia)



Многие из этих пресмыкающихся селятся в термитниках и питаются личинками термитов. Тело этих животных покрыто сплошным роговым чехлом, расчлененным на кольца, который к тому же к мускулатуре прирастает непрочно, что в свою очередь при движении позволяет ему собираться в гармошку. Движение амфисбен похоже на движение дождевого червя. У амфисбен уши и глаза заросли кожей. Но несмотря на это слух у них хороший, они на приличном расстоянии слышат любые движения насекомых и червей, и ползут в нужном направлении, проверяя языком запахи в воздухе.

□ 4. Подотряд Змеи (Serpentes)

ГРЕМУЧНИК
ТЕХАССКИЙ



ВЕРЕТЕНИЦ
А



ГАДЮКА



УЖ



ОТРЯД КРОКОДИЛЫ

Гребнистый крокодил



Миссисипский
аллигатор



ГОЛОВА АЛЛИГАТОРА И КРОКОДИЛА



Отличие 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. У крокодилов более совершенный солевой обмен, чем у аллигаторов. Излишек солей выводится из организма крокодила с помощью специальных солевых желез, расположенных на языке (лингвальные железы), а также с выделениями слёзных желез («крокодиловы слёзы»). Поэтому крокодилы могут жить в солёной воде, а аллигаторы живут только в пресной.

Гангский гавиал



Считается одним из самых редких крокодилов. Характерной его особенностью является очень узкая и длинная морда. Самцы гавиалов имеют мясистый нарост на конце морды. Нарост усиливает звук гавиала во время брачных игр. Длинные челюсти появились у гавиала в результате приспособления к питанию рыбой. Зубы у него длинные, тонкие и острые; расположены несколько косо — вершинами вперёд и вбок.

ОТРЯД ЧЕРЕПАХИ



- Крупнейшей среди ныне живущих черепах является **кожистая черепаха (*Dermochelys coriacea*)**, чья длина панциря достигает 2 м, а масса тела может превышать 900 кг.



Самой мелкой черепахой является **капская крапчатая черепаха (*Homopus signatus*)** из Южной Африки[17]. Её длина составляет около 8 см, а масса — около 140 г.

ЗАМЫКАЮЩИЕСЯ ЧЕРЕПАХА



Мускусные черепахи

черепахи могут прятаться от хищников на мелководье, полностью погружаясь в воду и оставляя на поверхности лишь глаза и ноздри. Около глаз у них располагаются слёзные железы, выделяющие солёные слёзы. Таким образом черепаха выводит излишек солей, который попадает в её организм вместе с выпиваемой водой.



Панцирь — наиболее характерный видимый признак черепахи, отличающий её от других рептилий. Панцирь очень прочен, у некоторых видов он выдерживает тяжесть, в 200 раз превышающую массу самой черепахи. Чаще всего панцирь имеет два слоя: внутренний (костный) и наружный (кератиновый). Костный слой панциря составлен из пластинок, а роговой — из щитков. Высокая прочность панциря частично вызвана тем, что границы между внутренними пластинками и наружными щитками не совпадают