

Курганская область, Петуховский район, МОУ «Новогеоргиевская СОШ»

Отряды пресмыкающихся

Черепahi и крокодилы

Составила:
учитель биологии и химии
первой квалификационной
категории
Яковлева Лариса Александровна



Туловище и хвост

Голова

Передние конечности

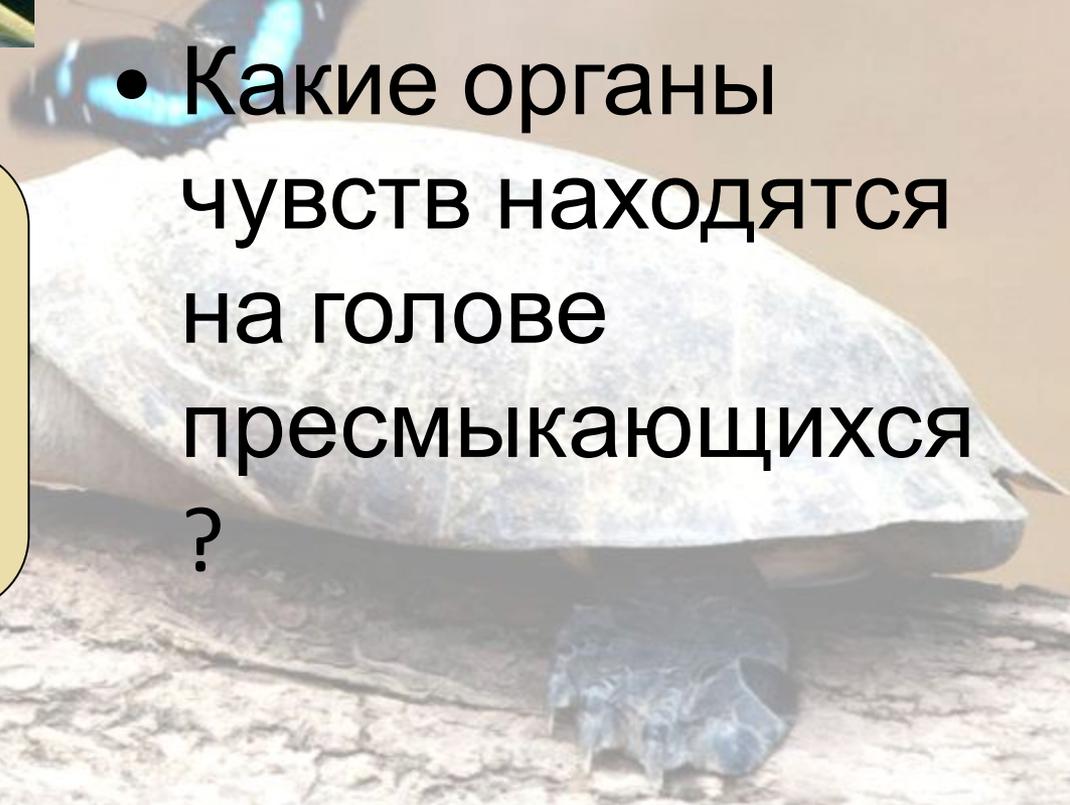
Задние конечности

Назовите отделы тела пресмыкающегося



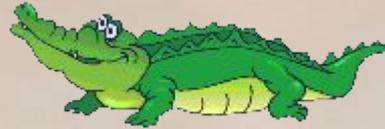
- Почему пресмыкающиеся так называются?
- Какие органы чувств находятся на голове пресмыкающихся ?

глаза
ноздри
язык
ушные отверстия



Какие более прогрессивные черты внутреннего строения появляются у пресмыкающихся по сравнению с амфибиями?

1. Сухая кожа



2. Легочное дыхание



3. Перегородка в сердце



4. Шейный отдел позвоночника



5. Внутреннее оплодотворение.



На какие отряды делится класс Пресмыкающиеся?

Пресмыкающиеся

Чешуйчатые

Черепахи

Крокодилы

Клювоголовые

Ящерицы

Змеи

Хамелеоны

Гаттерии

Отряд
Чешуйчатые

Ящерицы

Змеи

Хамелеоны



Ящерицы

Из семейства настоящих ящериц в России встречается *зелёная ящерица*. От Южной Англии до Монголии распространена *прыткая ящерица* и самая северная *живородящая*. В семействе веретеницевых есть много змеевидных форм, потерявших конечности. От Балкан, Крыма до Южного Казахстана и Средней Азии распространён крупный (до 120см) *желтопузик*, питающийся не только насекомыми, но и ящерицами, птенцами и мелкими змеями. Известна также *веретеница ломкая*, или *медяница* (до 60 см), легко отбрасывающая ухваченный хищником хвост.



Foto: A. Nem.



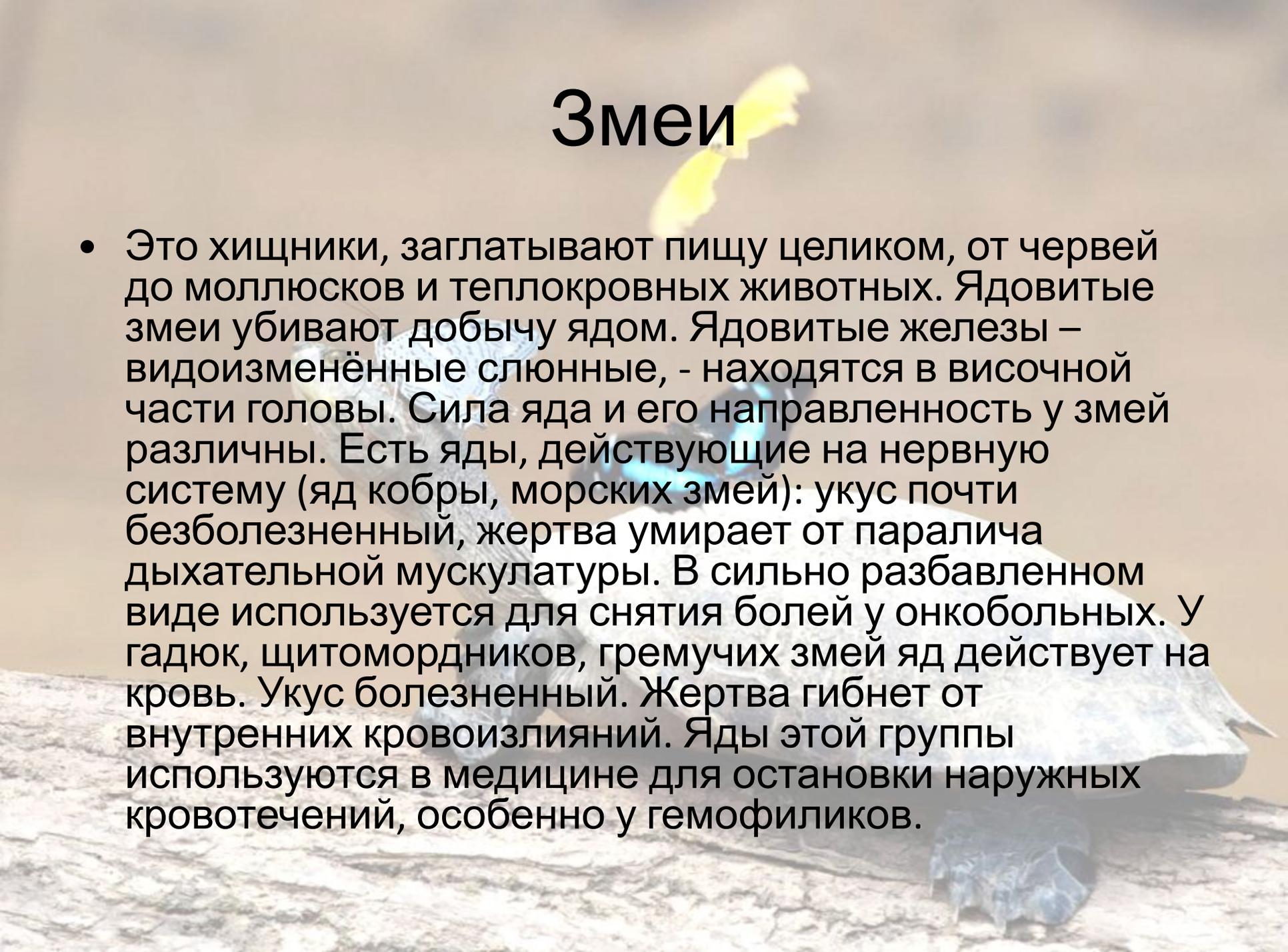
Вараны



Самые крупные и высокоорганизованные ящерицы. Обитают вараны в тропических джунглях, саваннах, степях и пустынях. У варана сильные, мускулистые ноги с когтистыми пальцами, острые зубы, раздвоенный язык.



Змеи



- Это хищники, заглатывают пищу целиком, от червей до моллюсков и теплокровных животных. Ядовитые змеи убивают добычу ядом. Ядовитые железы – видоизменённые слюнные, - находятся в височной части головы. Сила яда и его направленность у змей различны. Есть яды, действующие на нервную систему (яд кобры, морских змей): укус почти безболезненный, жертва умирает от паралича дыхательной мускулатуры. В сильно разбавленном виде используется для снятия боли у онкобольных. У гадюк, щитомордников, гремучих змей яд действует на кровь. Укус болезненный. Жертва гибнет от внутренних кровоизлияний. Яды этой группы используются в медицине для остановки наружных кровотечений, особенно у гемофиликов.

кобра



ЗВЕРУШКИ.РУ
ZVERUSHKI.RU

гадюка



морская змея



щитомордник



гремучая змея



Хамелеоны

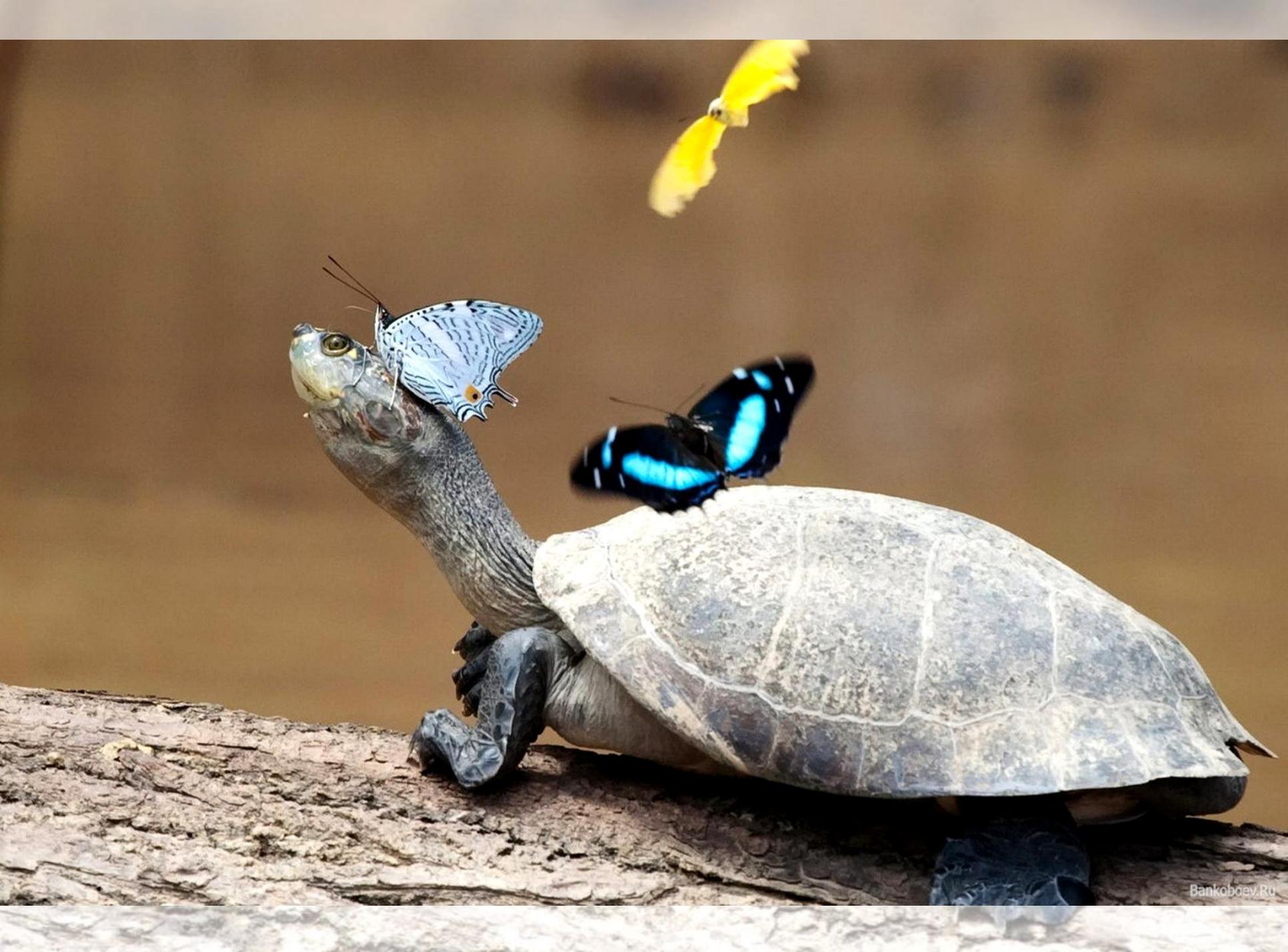


- Хамелеоны — холоднокровные животные, и с понижением температуры воздуха у них замедляется нервная и мышечная деятельность. Однако скорость выбрасывания языка, которым хамелеоны ловят добычу, снижается очень незначительно: если при 35 °C она составляет 4 м/с, то при 15 °C — 3,4 м/с. Такая особенность помогла хамелеонам получить преимущество перед другими рептилиями, которые становятся неактивными в холодную погоду.
- Хамелеоны сами по себе существа очень интересные. Например, известно ли вам, что хамелеоны меняют свой цвет в зависимости от эмоционального состояния, а вовсе не в зависимости от окружающего фона. И если цвет вдруг совпадет с окружающим фоном, то это именно совпадение и ничего более. Хамелеон меняет цвет, когда он испуган, или его взяли в руки, или если он победил в драке другого хамелеона. Они меняют цвет, когда в их поле зрения попадает представитель противоположного пола, а иногда – вследствие изменения температуры или освещения.

Клювоголовые (гаттерия)

- На некоторых островах Новой Зеландии до наших дней уцелело древнее пресмыкающееся, все родственники которого вымерли ещё 200 млн лет назад. Зеленовато – серая чешуйчатая кожа, короткие сильные лапы с когтями, гребень на спине – таков самый общий облик гаттерии (туатары).
- Первое сообщение о существовании в Новой Зеландии неизвестной «ящерицы громадной величины» принадлежит путешественнику Джеймсу Куку. Длина гаттерии достигает 76 см. Ведёт преимущественно ночной образ жизни. Бегает плохо. Растёт гаттерия до 50 лет, общая продолжительность жизни – до 100 лет.
- Гаттерия тщательно охраняется. На островах Новой Зеландии уже 100 лет существует строгий заповедный режим: высаживаются в местах, где обитает это животное, только по специальным пропускам. С островов выловили и вывезли всех до единой одичавших свиней, кошек и собак, так как на главных островах они уже истребили гаттерий.







- Черепахи живут на земле уже более 200 миллионов лет. Они появились до млекопитающих, птиц, крокодилов, змей и даже ящериц.
- Самые ранние черепахи имели зубы и не могли прятать голову в панцирь, но в остальном современные черепахи очень похожи на своих предков.
- Несколько видов черепах являются долгожителями, 100 лет жизни - для них не предел. Так, однажды был зарегистрирован случай черепахи-долгожительницы родом с Индийского океана. Когда ее поймали, ее возраст оценили в 50 лет, позже она прожила еще 152 года в неволе.





- Черепахи живут на всех континентах, кроме Антарктиды.

- Черепахи живут почти в любом климате, достаточно теплом, чтобы позволить им закончить цикл размножения.

- Большинство черепах не любит холода, но есть один вид, а именно черепаха Блэндинга, которая плавает подо льдом в районе Великих озер (США,

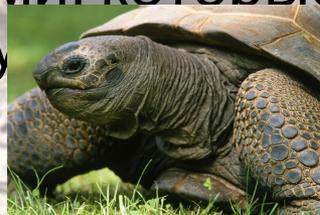




- Размер черепах может быть как крошечным (болотная черепаха *Emys orbicularis* - 10 см), так и гигантским (кожистая черепаха *Dermochelys coriacea* весит 600 кг).

- В Северной Америке живет очень много разновидностей черепах, в том время как в Европе их всего несколько.

- Главную куполообразную часть раковины черепахи называют панцирем. Он состоит примерно из 60 различных костей, соединенных вместе. Костистая часть покрыта щитками, которые обеспечивают





- Большинство сухопутных черепах имеет высокие куполообразные панцири, которые защищают их от зубов хищников. У водных черепах панцири более плоские и покатые с хорошими аэродинамическими свойствами. Исключение составляет только черепаха, обитающая в Восточной Африке, которая протискивается между узкими камнями в момент опасности и затем раздувает себя с помощью воздуха, делая ее извлечение из камней практически невозможным.

- У черепах большинства видов имеется пять пальцев на конечности, за исключением некоторых видов, у





- У черепах хорошее зрение, превосходное обоняние, слух и осязание, к тому же их панцирь содержит нервные окончания.

- Некоторые водные черепахи могут абсорбировать кислород через кожу на шее и других областях, позволяя им оставаться под водой в течение длительного периода времени, например, с целью зимовки.

- Черепахи - одна из самых старых и самых примитивных групп рептилий, которые пережили многие другие разновидности. Ученых до сих



-Установить точный возраст крокодила можно только по распилу кости. Надо подсчитать годовые кольца, как у деревьев.

-Крокодилы не умеют высовывать язык.

-Перед дождем аллигаторы издают особые звуки - так называемое «крокодилово пение», а в брачный период окрестности оглашаются громким ревом самцов.

-Очевидцы сравнивают голос аллигатора с отдаленным громом или взрывами, которыми браконьеры глушат динамитом рыбу. Когда к первому аллигатору подключаются другие, «тяжелые пульсирующие звуки начинают буквально сотрясать болото.

-У некоторых племён есть такой способ охоты на крокодила: находят дорожку, промятую ползущим крокодилом, и втыкают посреди неё нож, лезвием вверх. Крокодил всегда ползёт обратно по этой же дорожке, и пропарывает себе брюхо о воткнутый в землю нож от пасти до хвоста.

-Жертву крокодил топит и прячет в подмытом берегу. Ждёт несколько дней, чтобы мёртвые ткани стали мягче. Так как жевать крокодилы не умеют. (в некоторых источниках указано, что эти сведения не подтверждены)