



Класс:

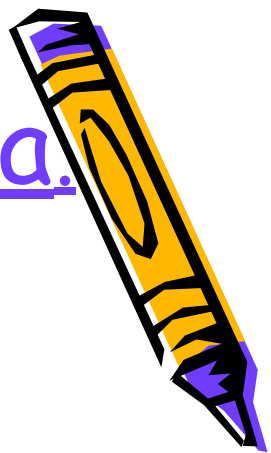
пресмыкающиеся

Выполнила ученица 7 «А» класса
Курмашева Малика



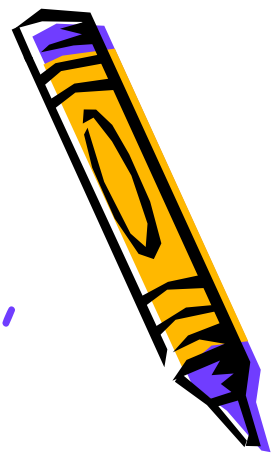
Общая характеристика класса.

- Пресмыкающиеся — первый настоящий класс наземных позвоночных животных, к которому принадлежит около 6 тыс. видов. Обитают они преимущественно в регионах с теплым и жарким климатом. В ходе завоевания суши пресмыкающиеся приобрели ряд адаптации:

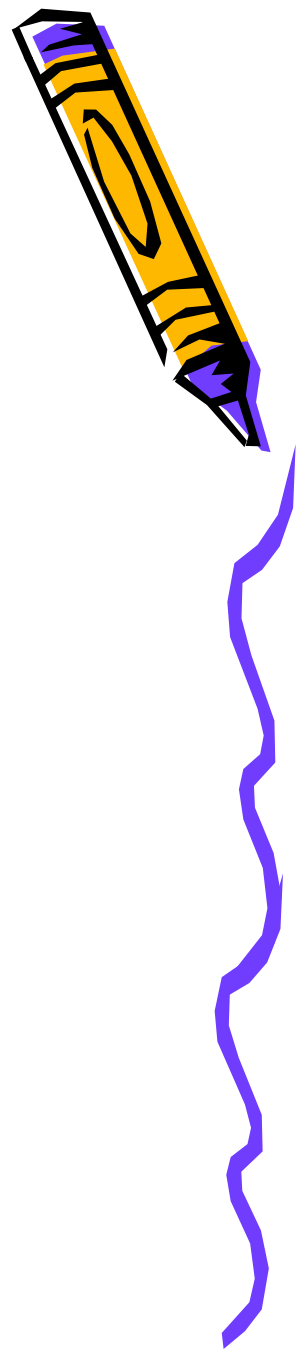


1. Тело подразделяется на голову, шею, туловище, хвост и пятипалые конечности.

2. Кожа сухая, лишена желез и покрыта *роговым покровом*, защищающим тело от высыхания. Рост животного сопровождается периодической *линькой*.

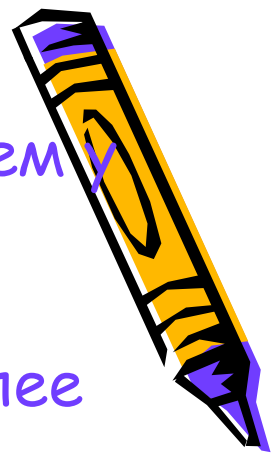


3. Скелет прочный,
окастеневший. Позвоночник
состоит из пяти отделов:
шейного, грудного,
поясничного, крестцового и
хвостового. Плечевой и
тазовый пояса конечностей
укреплены и связаны с осевым
скелетом. Развиты ребра и
грудная клетка.



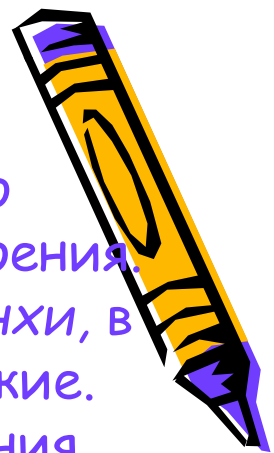
4. Мускулатура более дифференцирована, чем у земноводных. Развиты шейные и межреберные мышцы, подкожная мускулатура. Движения отделов тела более разнообразные и быстрые.

5. Пищеварительный тракт более длинный, чем у земноводных, и четче дифференцирован на отделы. Пища захватывается челюстями, имеющими многочисленные острые зубы. Стенки ротовой полости и пищевода снабжены мощной мускулатурой, которая проталкивает крупные порции пищи в желудок. На границе тонкой и толстой кишок имеется слепая кишка, особенно хорошо развитая у растительноядных наземных черепах.



6. Органы дыхания — легкие — имеют большую дыхательную поверхность за счет ячеистого строения. Развиты воздухопроводящие пути — трахея, бронхи, в которых воздух увлажняется и не иссушает легкие. Вентиляция легких происходит путем изменения объема грудной клетки.

7. Сердце трехкамерное, однако в желудочке имеется неполная продольная перегородка, препятствующая полному смешиванию артериальной и венозной крови. Большая часть тела пресмыкающихся снабжается смешанной кровью с преобладанием артериальной, поэтому интенсивность обмена выше, чем у земноводных. Однако пресмыкающиеся, так же как рыбы и земноводные, являются пойкилотермными (холоднокровными) животными, температура тела которых зависит от температуры среды обитания.



8. Оплодотворение только *внутреннее*. Яйца, защищенные от высыхания кожистой или скорлуповой оболочкой, рептилии откладывают *на суше*. Зародыш в яйце развивается в водной оболочке. Развитие *прямое* Органы выделения — *тазовые почки*. По мочеточникам моча оттекает в клоаку, а из нее — в мочевой пузырь. В нем вода дополнительно отсасывается в кровеносные капилляры и возвращается в организм, после чего моча выводится наружу. Конечный продукт азотистого обмена, выводимый с мочой, — *мочевая кислота*.

9. Головной мозг имеет больший относительный размер, чем у земноводных. Лучше развиты большие полушария переднего мозга с зачатками *коры* и мозжечок. Формы поведения пресмыкающихся более сложные. Органы чувств лучше приспособлены к наземному образу жизни.





Царство - животные

Тип - хордовые

Класс

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

более 6000 видов

Отряд

ЧЕШУЙЧАТЫЕ

КРОКОДИЛЫ

ЧЕРЕПАХИ

КЛЮВООЛОУЫЕ

20 видов

200 видов

1 вид

Подотряд

ЯЩЕРИЦЫ

ЗМЕИ

5500 видов

2500 видов



Ящерица прыткая



Уж обыкновенный



Крокодил нильский



Черепаша болотная



Гаттерия



Хамелеон



Гадюка обыкновенная



Крокодил американский



Черепаша слоновая

81. 881. 814

Отряд: чешуйчатые

Подотряд: ящерицы



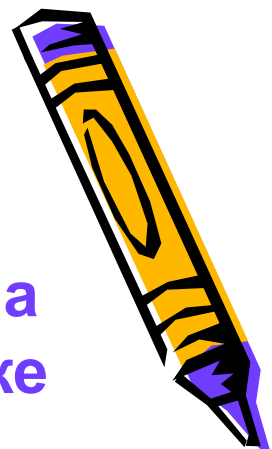
ЯЩЕРИЦЫ – отряд чешуйчатых. Самая большая и разнообразная группа современных пресмыкающихся. Включает около 5000 видов. Для ящериц характерны чёткая граница между туловищем и головой, четыре конечности и длинный хвост. Виды подотряда приспособились к самым разным условиям жизни и встречаются на всех континентах, кроме Антарктиды





Самая большая ящерица

Средняя длина самцов комодского варана (*Varanus comodoensis*), называемого также гигантским вараном и живущего в Индонезии, составляет 2,25 м, а масса примерно 159 кг. Обитает он на небольшом острове Комодо площадью всего 494 кв.км и нескольких прилегающих островах. Питается варан в основном свиньями, оленями, обезьянами и мелкой живностью. Самым крупным точно измеренным экземпляром был варан, выставленный в 1937 г. в зоопарке Сент-Луиса, шт. Миссури, США. Его длина была равна 3,10м, а масса - 166 кг.



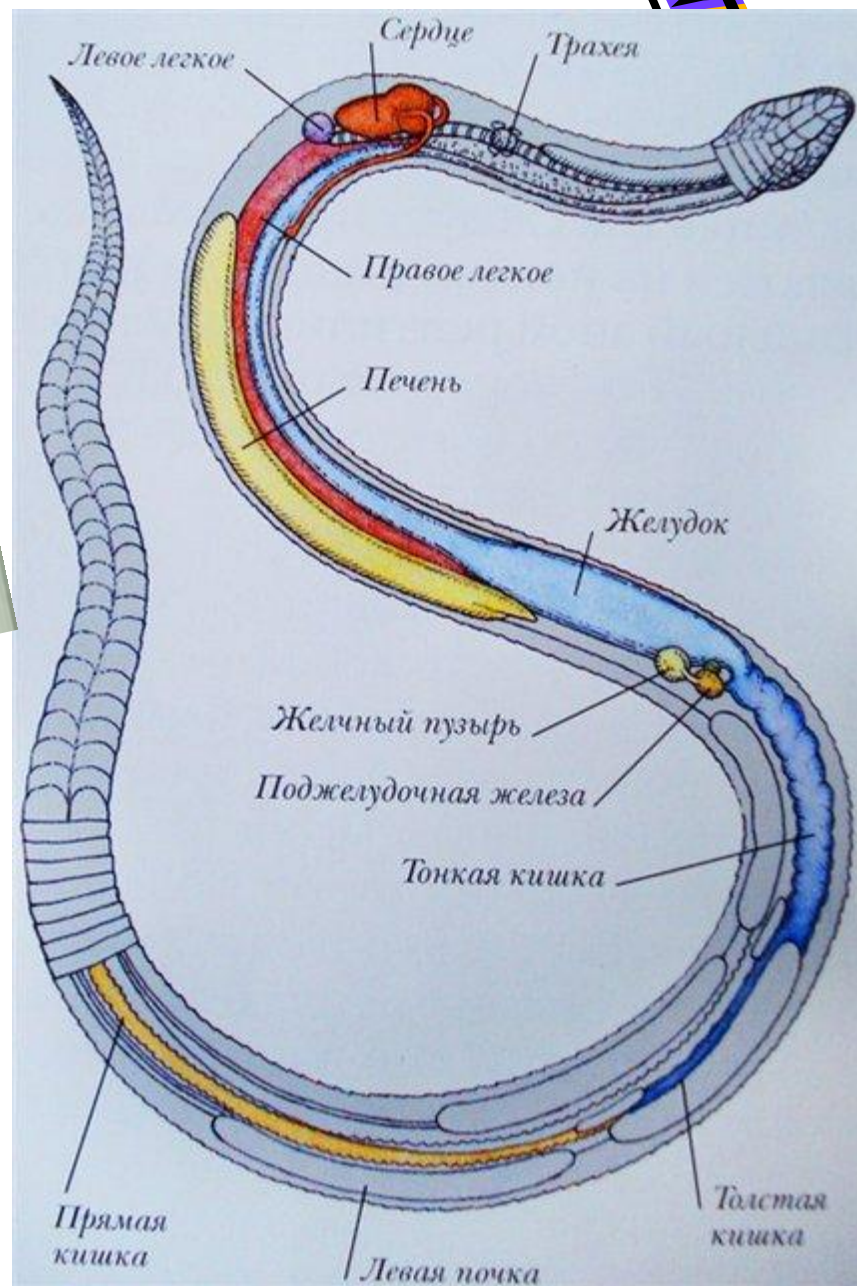
Отряд: чешуйчатые

Подотряд: змеи



Змеи – класс пресмыкающихся отряда чешуйчатых. Длина от 8 см до 10 м (удава), тело удлинненное, покрыто чешуей, конечностей нет. Около 2,500 видов, 13 семейств: удавы, ужи, морские змеи, аспиды, гадюки, гремучие змеи и др. Ядовитые змеи (мамбы, эфа, гюрза, кобра и др.) опасны для людей и домашних животных. Змеиный яд используют в медицине. Численность многих видов сокращается. 26 видов и подвигов в Красной книге Международного охраны природы и природных ресурсов.





САМАЯ БОЛЬШАЯ ЗМЕЯ В МИРЕ



Вы не любите змей? С ужасом думаете о встрече даже с безобидным ужом?

Тогда Вам не стоит ехать в Индонезию. Представьте, каково было жителю местной деревни, который поймал питона длиной 14,85 м, весом 447 кг!

Ранее самой длинной считалась змея 9,75 м; самой тяжелой – 182,76 кг. Последний питон был пойман в лесах о. Суматра. Счастливчик поймал его давно и очень гордился своей находкой. Хотя приходилось жаловаться, что уж очень этот змей любит собак. В месяц может проглотить до 5 животных.

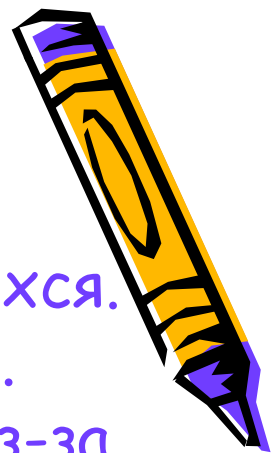


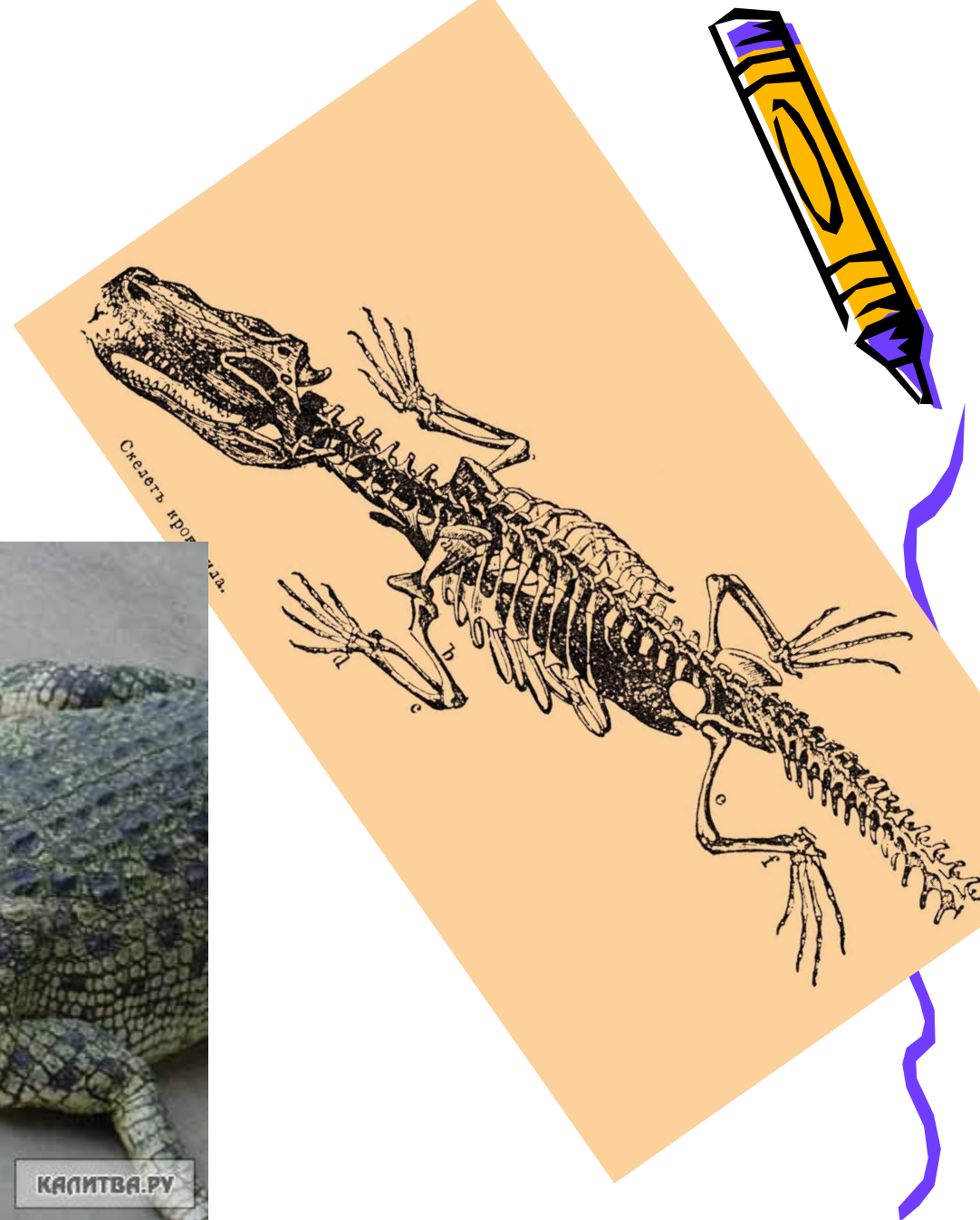
Отряд: крокодилы

Крокоди́лы - отряд водных пресмыкающихся.

Слово «крокодил» происходит от греч. кроκόδειλος, «галечный червь», данного из-за бугристой кожи этих животных. Считается, что крокодилы появились 84 млн. лет назад в поздний меловой период.

Отряд водных пресмыкающихся живут в реках, озерах и болотах. Питаются главным образом рыбой. 3 семейства: гавиалы, аллигаторы и настоящие крокодилы. Численность резко сокращается. 26 видов и подвидов в Красной книге Международной охраны природы и природных ресурсов. В США, Японии, на Кубе и в ряде других стран





Самый большой крокодил

Гребнистый крокодил Гребнистый крокодил (*Crocodylus porosus*), распространенный в Азии и Тихом океане, -самый крупный представитель рептилий. В заповеднике Оорисса, Индия, есть 4 экземпляра длиной более 6 м. Длина самого крупного из них превышает 7 м.

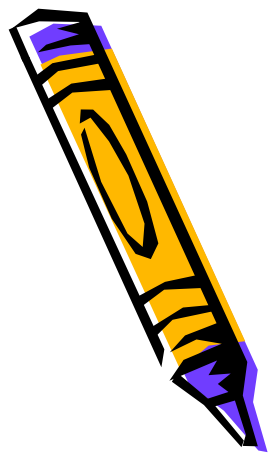
Самый старый крокодил

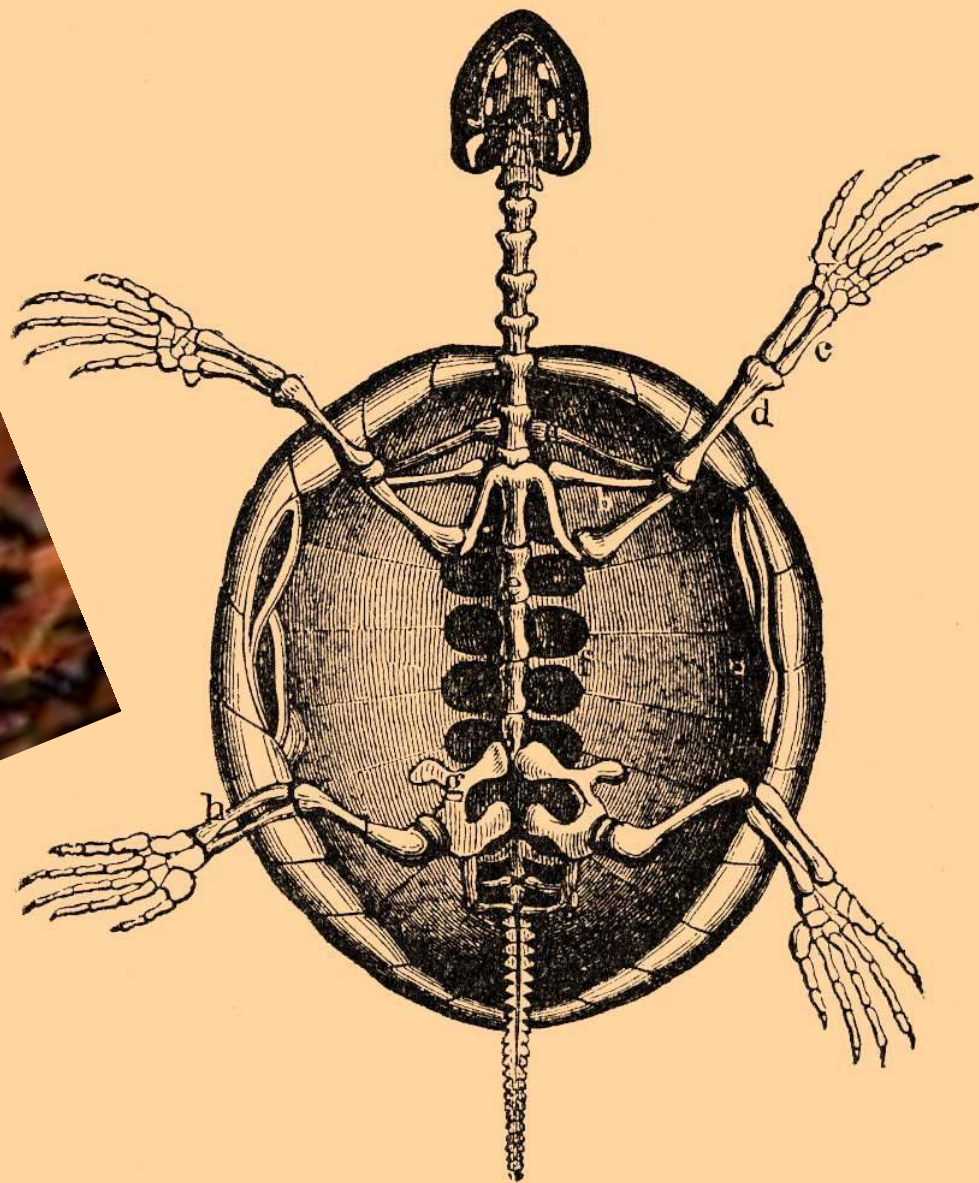
Аллигатор Точно известно, что один миссисипский аллигатор (*Alligator mississippiensis*) прожил 66 лет. Его привезли в зоопарк Аделаиды, шт. Южная Австралия, 5 июня 1914 г. в возрасте 2 лет, а прожил он до 26 сентября 1978 г.



Отряд: черепахи

ЧЕРЕПАХИ - отряд пресмыкающихся, единственные представители рептилий, тело которых покрыто панцирем. Встречаются во всех теплых районах мира. Несколько видов - обитатели морей и океанов, но в основном это сухопутные и пресноводные формы.





Скелет черепахи: *a*—лопатка, *b*—ключица, *c*—предплечье, *d*—плечо, *e*—спинные позвонки, *f*—ребра, *g*—тазь, *h*—голень, *i*—бедро.



Интересные сведения про черепах



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

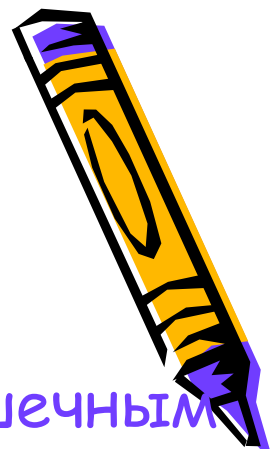
- Большинство сухопутных черепах имеет высокие куполообразные панцири, которые защищают их от зубов хищников. У водных черепах панцири более плоские и богатые с хорошими аэродинамическими свойствами. Исключение составляет только черепаха, обитающая в Восточной Африке, которая протискивается между узкими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



Размер черепах



Может быть крошечным
(болотная черепаха 10 см),
и так и гигантским
(кожистая черепаха 600 кг)



Виды панциря



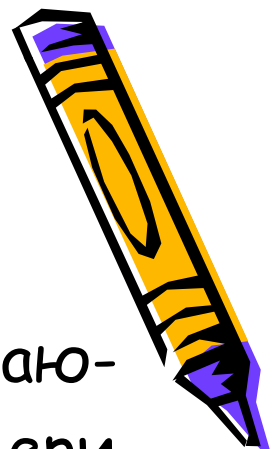
Сухопутная черепаха имеет
Высокий панцирь (защищающий черепаху от хищников)



Виды панциря



Черепаша обитающая в Вост. Америке может протискиваться между камнями при опасности, а затем раздувает себя с помощью воздуха.



Отряд: клювоголовые

КЛЮВОГОЛОВЫЕ - отряд КЛЮВОГОЛОВЫЕ -
отряд пресмыкающихся. Современный
представитель - гаттерия

Гаттерия или туатара — вид пресмыкающихся —
вид пресмыкающихся из отряда клювоголовых.
Обитает на островах Новой Зеландии Обитает на
островах Новой Зеландии. Длина достигает 76
см. Масса тела самцов около 1 кг, самок — около
0,5 кг. Растёт до 50 лет, общая
продолжительность жизни — 100 лет. Ведёт
преимущественно ночной образ жизни. Внешним
видом и образом жизни напоминает крупных
игуан





Туатара, или гаттерия



Интересные сведения о гаттериях



Об этих гаттериях первым из европейцев узнал известный английский мореплаватель Джеймс Кук. Ему сообщили, что в Новой Зеландии водится исполинская гаттерия, которая достигает в длину 2,6 метров, а толщиной она с человека. Ему рассказали, что иногда она нападает на людей и пожирает их.



ЗАЩИТИ ПРИРОДУ!

- С тех пор, как человек стал хозяином планеты Земля, его деятельность обусловила изменения окружающей среды и стала влиять на условия жизни животных. Столетиями люди вырубали леса, загрязняли окружающую среду, охотились, ловили рыбу, ни на минуту не задумываясь о последствиях своих действий.
- Только теперь мы начали понимать, что одно лишь изменение деятельности может спасти Землю от катастрофы. Наш образ жизни серьезно нарушил равновесие естественной среды. Колоссальные изменения, происходящие в настоящее время, могут кончиться очень плохо.
- Если мы не посвятим больше энергии спасению погибающей природы и не изменим наши во многом деструктивные действия, грядущим поколениям, возможно, придется изучать природу только по естественнонаучным фильмам



Охраняй природу!!!

