ГБУ ДО ЦДО «ЭкоМир» ЛО

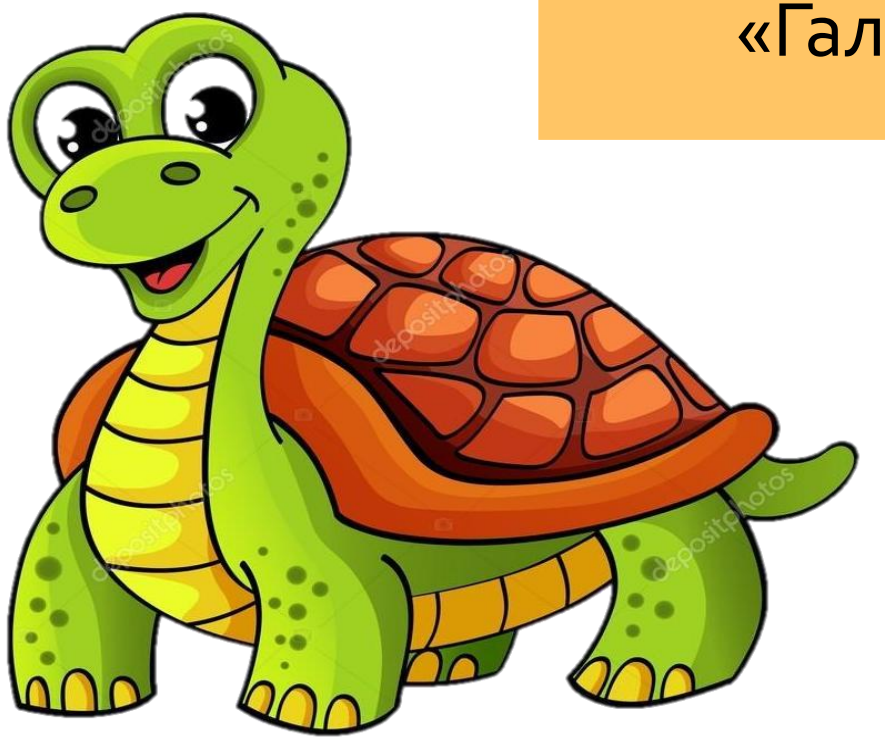
Дополнительная общеразвивающая образовательная программа естественнонаучной направленности

«Зооэкология»

Тема занятия:

«Галапагосская (слоновая) черепаха»

(группы № 10,11,12,13,14)



Автор-составитель:
педагог доп. образования
Разинкова Т. А.

Липецк, 2020 г

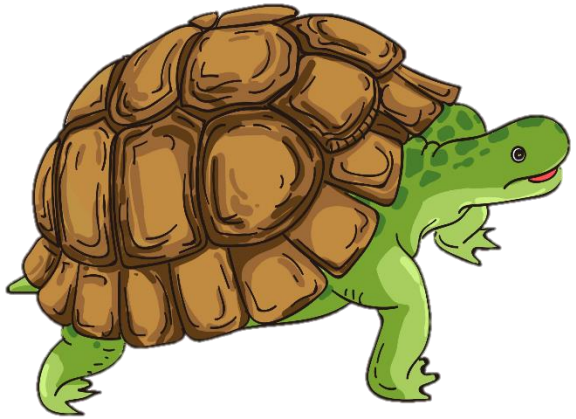
Слоновая галапагосская черепаха — один из самых редких видов на планете Земля. Климатические изменения и влияние человека на природу сделали этих животных исчезающим видом.

Слоновая черепаха — самая большая черепаха в мире.
Это самый крупный вид черепах из существующих на сегодняшний день.

Слоновая черепаха относится к сухопутным видам, вырастающим в длину к 1.8 метров с массой тела в 400 кг, а тело покрыто мощным костным панцирем светло-коричневого цвета. Диаметр ее панциря составляет почти полтора метра, а в высоту это животное вырастает до одного метра.
Сложно не заметить такую черепашку.

Эх, сейчас прокачу!
Держись крепче!

Почему черепаха получила название «слоновая»?
Все дело в ее внешнем виде: она не только имеет внушительные «слоновьи» размеры, о сходстве с этими животными говорят еще и ноги черепахи: они настолько массивные, что действительно похожи на ноги слона. Похожесть проявляется и в большом количестве кожных складок на шее.



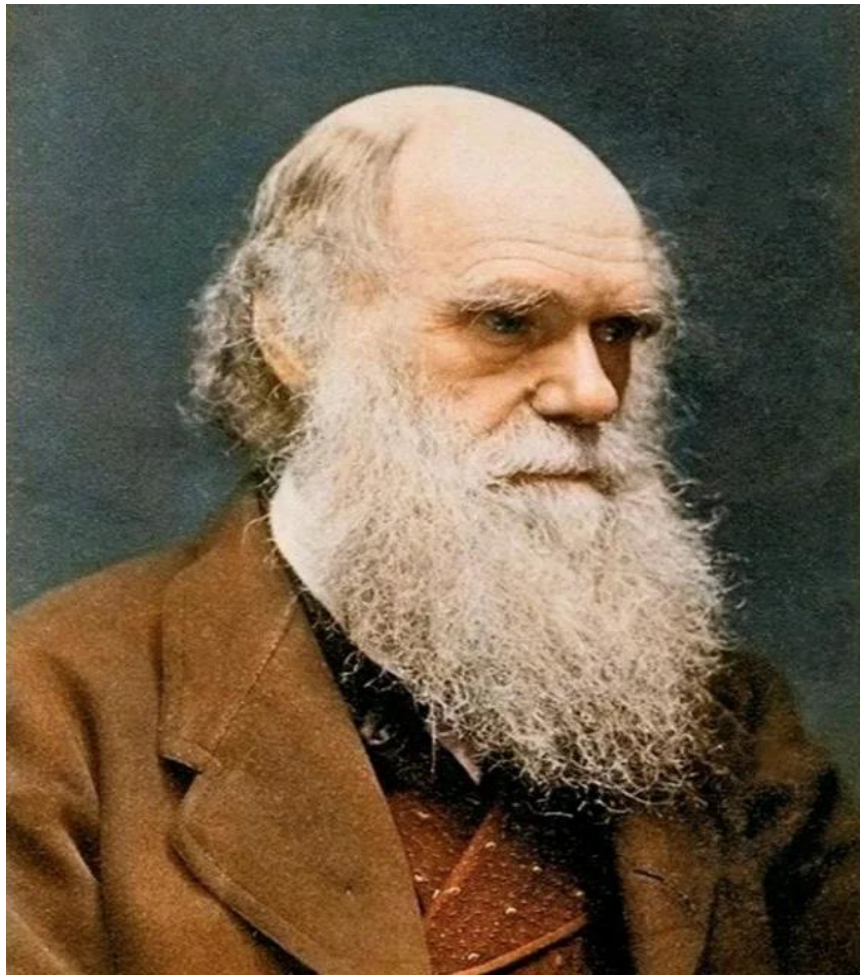
«Галапагос» с испанского переводится как «черепаха», а Галапагосские острова дословно означают «черепашьи острова».

Живёт рептилия на Галапагосских островах. Этот райский уголок появился 5-10 миллионов лет назад из застывшей вулканической лавы. Позже он оброс зеленью и стал пригодным для жизни, правда самой жизни на острове не было. Так и остался этот клочок земли необитаемым, если бы по воле судьбы, а точнее, Перуанского течения, на него не попали южноамериканские сухопутные черепахи. Черепахи расселились по всему архипелагу и стали полноправными хозяевами этого острова.

Когда то в 1535 году испанские мореплаватели добрались до этих островов, и они просто изобиловали огромными черепахами. А в то время к живым черепахам у мореплавателей был особый интерес – они являлись для них отличными «живыми» консервами, которые могли до полугода жить в трюмах кораблей и обходиться без пищи.

С момента обнаружения этих островов над черепахами повисла серьезная угроза исчезновения. За 2,5 века на островах было уничтожено несколько сотен тысяч черепах. Причинами этого «кошмара» стали вывоз черепах в качестве «живых консервов» и заселение этих островов людьми, которые привезли с собой чужих представителей флоры и фауны.

Люди начали заселять Галапагосские острова с 1832 года. В 1835 году здесь побывал Чарльз Дарвин. Он смог вывести одну галапагосскую черепаху, которую затем передал на содержание английскому зоопарку. Ее назвали Генриеттой. Затем ее домом стал зоопарк в Австралии. В 2005 году отмечалось ее 175-летие, а в ноябре 2006 года она умерла от старости.



Английский натуралист и путешественник, одним из первых пришедший к выводу и обосновавший идею о том, что все виды живых организмов эволюционируют со временем и происходят от общих предков.
Годы жизни 1809-1882.

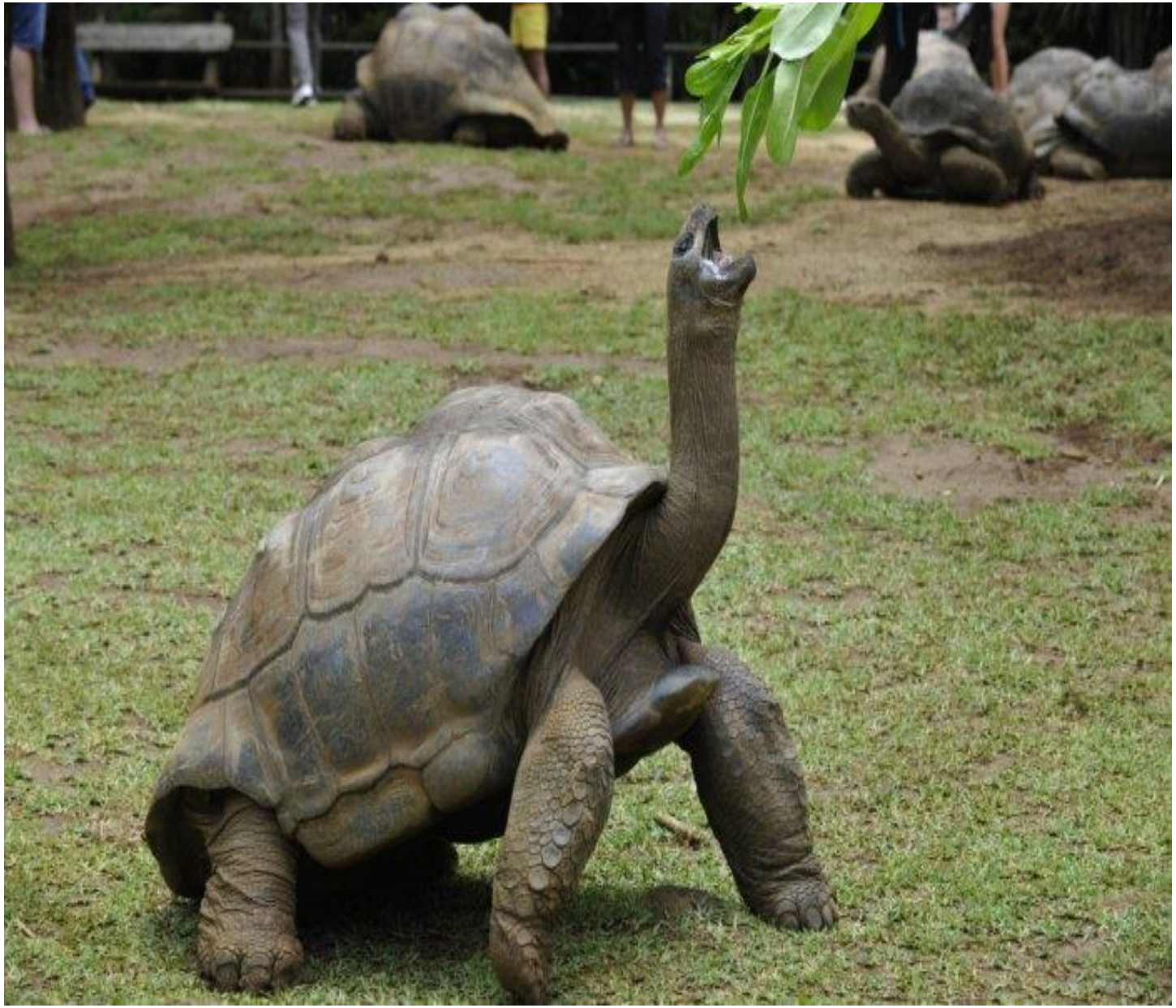
Слоновые черепахи считаются одними из самых плодовитых среди черепах. Самка раз в год откладывает около 20 яиц, диаметром в 6-7 сантиметров. Если подсчитать, то в среднем за 150 лет она приносит около 3000 яиц. На первый взгляд – немало.
Но до «совершеннолетия» доживают лишь пара десятков, а то и меньше.

Температура имеет большое значение в момент развития яйца. Если она низкая, то вылупляется больше самцов, а если высокая, то на свет появляются в основном самки. Молодые черепашки выходят из гнёзд через 4-8 месяцев. Они весят 50 г при длине тела 6 см. Вылупившиеся детёныши должны выползти на поверхность. Им это удаётся, если земля влажная. А вот если она сухая и затвердевшая, то молодые слоновые черепахи погибают.

Для того чтобы достигнуть родительских размеров черепашкам нужно как минимум 30-40 лет!

Основной рацион питания этих черепах преимущественно состоит из растительной пищи – травы и кустарников. Но они все же сумели выделиться среди остального животного мира Галапагосов. Эти черепахи могут без вреда для здоровья поедать ядовитые растения, к которым остальные обитатели даже не притрагиваются.
В редких случаях они могут отведать мяса, например, какого-нибудь грызуна.

Отличительной чертой слоновой черепахи является ее длинная шея и массивные конечности.

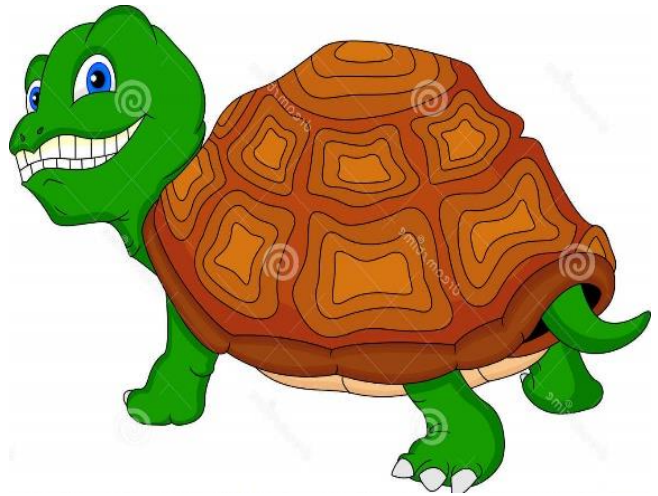


Благодаря длинной шеи черепахи могут дотягивается до высоких веток, ещё не тронутых другими черепахами.

Это удивительное животное может жить порядка 12-14 месяцев без еды и питья, при этом не теряя вес.

Несмотря на свои внушительные размеры, черепаха вполне может втянуть шею с головой в панцирь и там же спрятать свои конечности. Так они избегают опасности.

У черепах нет зубов, а вместо них есть мощный роговой клюв, с его помощью они срывают растения.



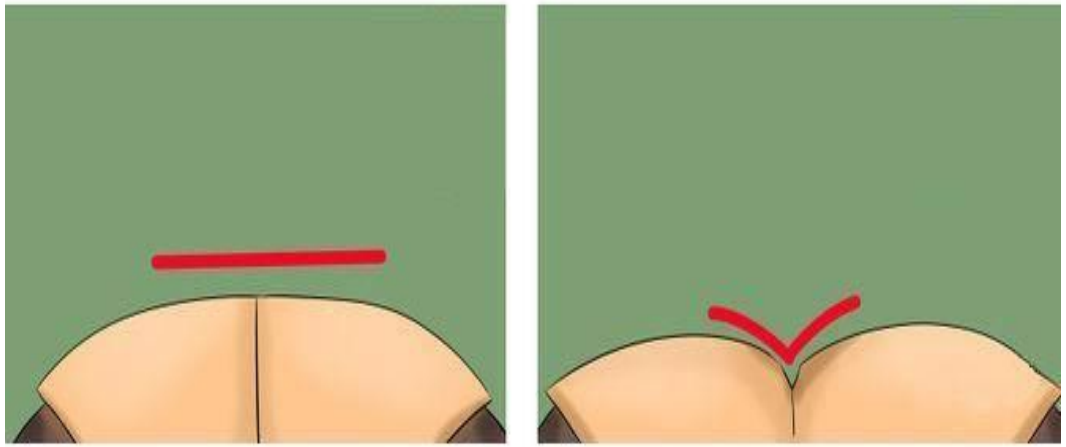
Эти гиганты часто страдают от клещей-кровососов, но самостоятельно от них избавиться не могут. В этом деле им на помощь приходят небольшие птички — дарвиновы или галапагосские вьюрки. Подлетев к черепахе, птичка начинает скакать перед самой ее мордой. Тогда черепаха начинает потихоньку втягивать шею и поднимает голову. Птичка взлетает на эту своеобразную «жердочку» и начинает осматривать кожу рептилии, склевывая с нее клещей.

Слоновые черепахи любят понежиться в жидкой грязи. И делают это чисто из гигиенических соображений. Черепахи так избавляются от паразитов.

Как определить пол черепахи?

Слева самка, справа самец

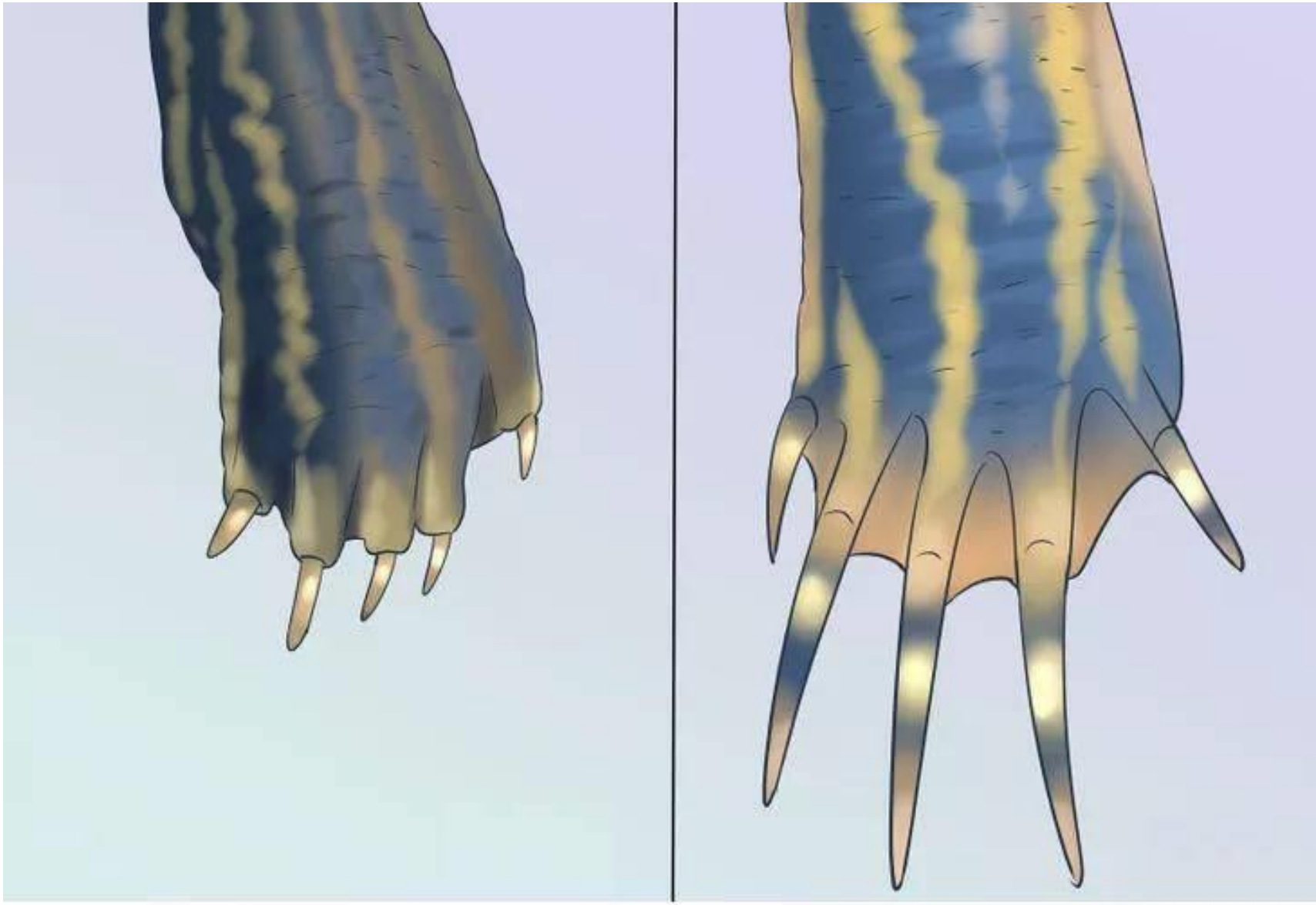
У самки панцирь обычно имеет более удлиненную, вытянутую форму по сравнению с самцом.



Слева самка, справа самец

Слева самка, справа самец

У самцов хвост чуть длиннее, шире и толще в основании, чаще всего загнут вниз. Хвост «барышень» коротенький и прямой.



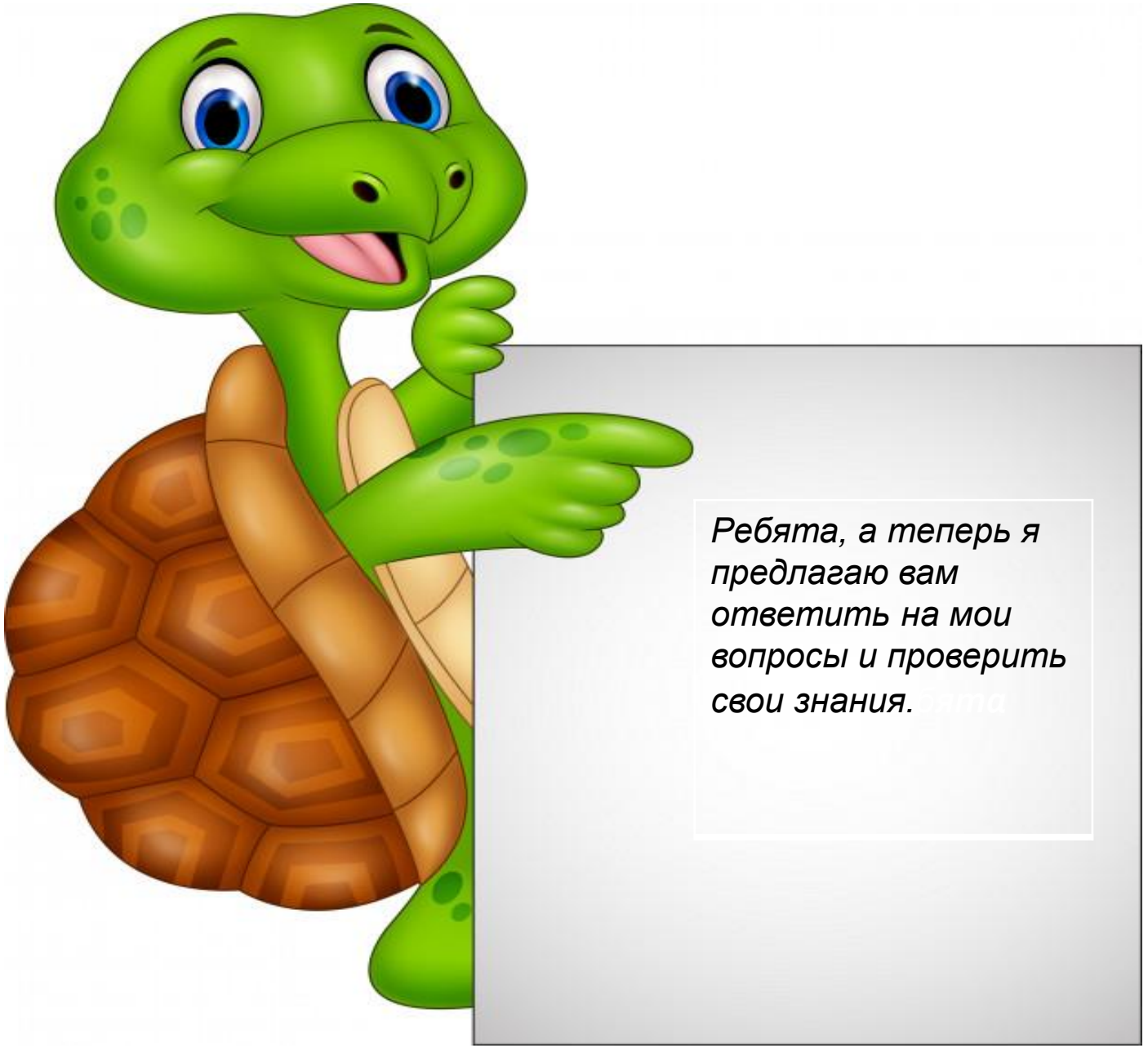
Слева самка, справа самец

Когти самцов на передних конечностях длиннее, нежели у самок.

Итак, друзья,
мы узнали с вами о слоновой черепахе много интересных фактов.
В заключение полюбуемся на этих древнейших гигантов.

Иногда хочется отдохнуть.

До 30-х годов 20 века никаких мер по сохранению и восстановлению популяции этих животных не проводилось. И лишь в 1936 году Галапагосские острова были объявлены национальным парком, который занимает практически 97,5% от общей площади всей территории. В 1978 году острова были объявлены наследием ЮНЕСКО, а в 1985 году – наследием всемирной биосферы.

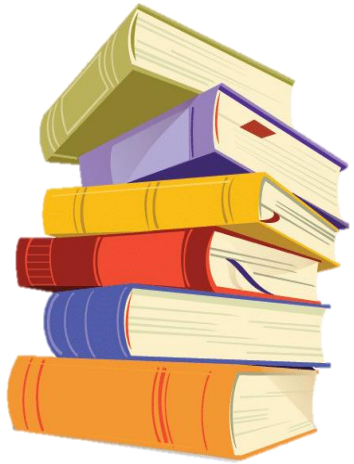


Ребята, а теперь я предлагаю вам ответить на мои вопросы и проверить свои знания.

Вопросы:

1. Где обитают галапагосские черепахи?
2. Почему этот вид черепах называют слоновые черепахи?
3. Как долго живут эти черепахи?
4. Какой тип питание у этих пресмыкающихся?
5. Есть ли у черепах зубы?
6. Кто в при природе помогает этим животным избавляться от внешних паразитов?
7. Почему слоновые черепахи любят принимать грязевые ванны?
8. Является этот вид черепах редким или исчезающим?
9. Какие ещё интересные факты о слоновых черепахах вам запомнились?
10. С кем бы вы хотели поделиться информацией, которую узнали из этой презентации?

Знания и умения
всегда найдут применения.

Жизненный опыт и знания надежнее панциря черепахи.

(Японская пословица)