

Влияние температуры воды на образ жизни красноухих черепах



Выполнил: Юнусов Степан, 2А
Руководитель: Антонова Т.А.

Цель исследования:

изучить черепах (историю появления, разновидности, образ жизни)

Задачи:

- как можно больше узнать о черепахах;
- провести наблюдения за красноухими черепахами;
- проверить, как изменится образ жизни черепах с изменением обычной температуры воды

Кто такие черепахи?

Прошлым летом у меня появились две красноухие черепашки, и я решил побольше о них узнать.

Черепахи являются самыми известными рептилиями на Земле.

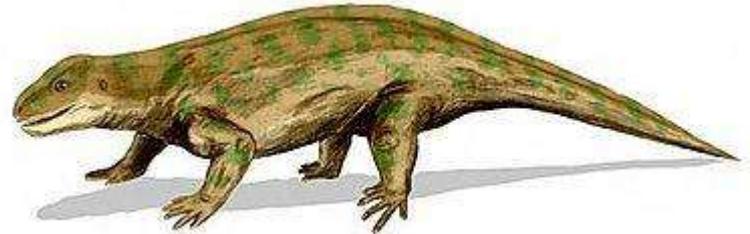
Отличительным признаком черепах является панцирь, состоящий из двух частей - карапакса и пластрона. На нашей планете черепах существует около 340 форм. Часть черепах живет на суше - сухопутные черепахи, часть только в воде (пресноводные и морские), а оставшиеся и на суше и в воде - полуводные. Все черепахи, даже морские, откладывают яйца только на суше.

Черепахи - холоднокровные животные, поэтому они любят тепло.

Немного истории

Черепahi в том виде, какими их можно увидеть сегодня, появились 200 миллионов лет назад, когда еще не существовало человека, а по Земле бродили динозавры. Эту рептилию, многие виды которой находятся на грани вымирания, можно встретить почти на всех континентах: Африка, Европа, Азия, Южная и Северная Америка, Австралия.

Вопрос о происхождении черепах до сих пор остаётся открытым. Условно их предками считаются **пермские котилозавры** — небольшие, похожие на **ящериц** животные с короткими и очень широкими рёбрами, образующими подобие спинного щита



Красноухая черепаха

Красноухая черепаха - *Trachemys scripta* - в переводе с латинского имеет название исчерченная, расписанная. Названа таким образом за характерное околоушное пятно красного цвета, присутствующее в окраске большинства подвидов. У самцов хвост длиннее и толще, когти передних лап значительно длиннее, длина карапакса меньше, чем у самок.

Красноухая черепаха - всеядное животное. В природе питается различными беспозвоночными, рыбой, земноводными и их головастиками, падалью, а также водорослями, водными и околоводными растениями. В террариумных условиях черепах кормят рыбой, кусками сырого мяса и растительными добавками.

Мои черепашки больше всего любят сырое мясо, они его раздирают когтистыми лапами и едят. Так же мы даем им сухой корм (сушеные насекомые и рачки), но они его меньше любят.



Уход за красноухими черепахами

Красноухие черепахи являются полуводными, поэтому они нуждаются в специальных аквариумах - акватеррариумах.

Такие аквариумы содержат участок суши и специальную ультрафиолетовую лампу. Объем аквариума должен быть 100 литров для взрослых и около 40-50 литров для малышей. Также необходимы фильтр и водный обогреватель, так как черепахи любят тепло, температура для большинства видов - около 31-33 градусов на суше и 20-24 градуса в воде.



Поведение черепах в холодной воде

Для того, чтобы исследовать, как черепахи поведут себя в холодной воде, я выключил обогреватель в аквариуме. На улице были морозы, поэтому в комнате было прохладнее, чем обычно.

Вот что я заметил:

	В теплой воде	В холодной воде
Еда	Мы кормим черепах 2 раза в день, обычно перед кормлением они ведут себя очень активно, плавают, ищут еду	Черепахи спали и не требовали еду

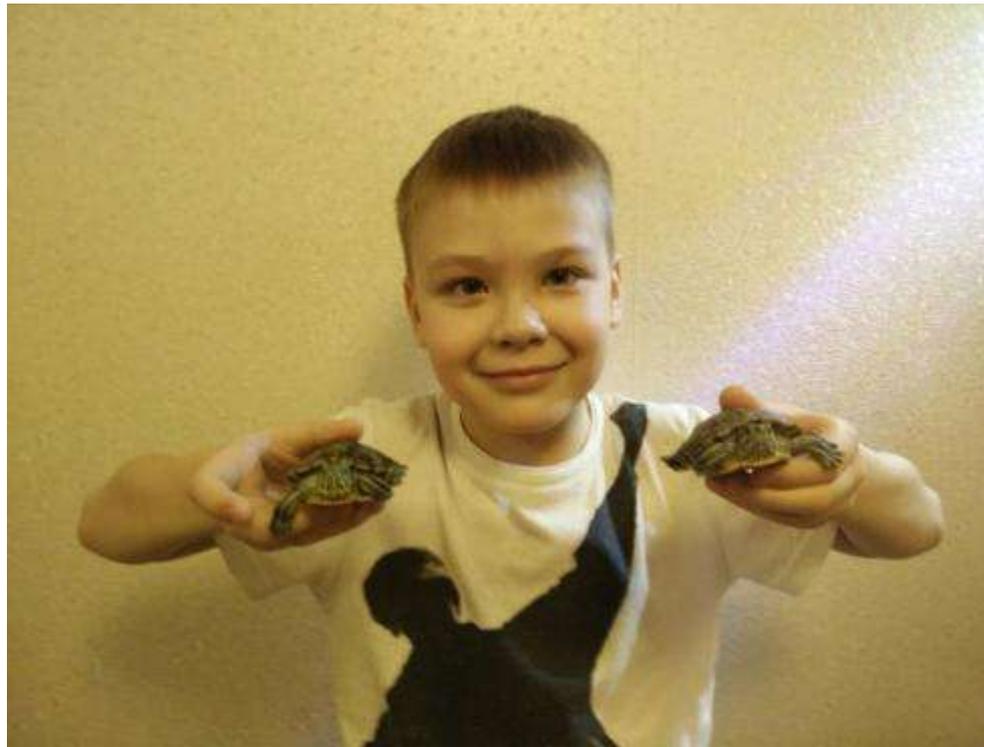
Поведение черепах в холодной воде

	В теплой воде	В холодной воде
Реакция на громкий звук	Черепашки реагируют на громкий резкий звук: если даже они спят, резко соскакивают в воду и прячутся возле фильтра	Черепашки не сразу среагировали на громкий резкий звук
Агрессивное поведение	Одна из черепашек очень агрессивна, она даже сквозь стекло пытается укусить палец, если поднести его к аквариуму	Черепашки вели себя вяло, не пытались укусить, когда я взял их в руки
Активность	Черепашки примерно половину светлого времени суток плавают, остальное время отдыхают	Черепашки спали почти все время

Вывод

Черепахи - холоднокровные животные, поэтому при низких температурах они становятся вялыми и впадают в спячку. В этом состоянии они очень уязвимые.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!