

Познавательный-исследовательский проект в подготовительной группе
«Этот удивительный мир черепах»

Вид проекта: групповой.

Типология проекта: познавательный, исследовательский, творческий.

Актуальность проекта:

Наблюдение и уход за животным учит ответственности, развивает в нас творчество и наблюдательность, чуткость, доброту и заботу.

Цель проекта:

1. Узнать, кто такие черепахи.
2. Изучить виды черепах.
3. Изучить условия жизни черепах в природе.
4. Узнать, как ухаживать за красноухой черепахой.
5. Наблюдение за черепахой, исследовать их поведение.
6. Узнать интересные факты про черепах.

Задачи проекта:

1. Изучить информацию о черепахах.
2. Изучить какие виды черепах существуют на Земле.
3. Узнать, как ухаживать за водной, красноухой черепахой.
4. Ознакомиться с интересными фактами про черепах.
5. Обогащать словарь детей новыми словами - рептилия, пресмыкающееся, террариум.
6. Анализ информации.
7. Развивать творческое мышление, способности, память, мелкую моторику рук, умение передать разные образы черепах в продуктах изодетельности разными техниками.

Виды черепах и среда их обитания

Всего черепах 230 видов. На нашей планете живут морские, пресноводные и сухопутные черепахи. Отталкиваясь от данной классификации можно определить места проживания многих видов черепах.

Морские черепахи населяют теплые воды морей и океанов. Исключением являются только холодные морские воды, куда заплывают отдельные представители данного вида, и то очень редко.

Пресноводные черепахи живут в водоемах с пресной водой. Встретить их можно в болотах и озерах экваториальных и тропических лесов Южной Америки и Африки, а также в сезонных водоемах. Помимо перечисленных водоемов обитают пресноводные черепахи и в эстуариях рек, в реках и болотах умеренных зон Европы и Азии.

Сухопутные черепахи обитают в Южной Европе, Азии, Африке, Америке, Австралии и близлежащих к этим континентам островах.

Местности обитания сухопутных черепах: саванны, степи, пустыни. Некоторые виды даже водятся в тропических лесах. Все они имеют твердый панцирь, чешуйчатую кожу и ороговевший нос.

Панцирь черепахи состоит из двух щитов: спинного, покрытого роговыми щитками, и брюшного. Они соединены между собой. В панцире черепахи есть отверстия для ног, хвоста и головы, поэтому, когда животное видит, что ему угрожает опасность, оно прячется в своем домике. У некоторых черепах панцирь сверху покрыт мягкой кожей и очень прочный. Если какой-либо хищник попытается его разгрызть, то ему это не удастся. Панцирь черепахи неоднократно может спасти ей жизнь, поэтому к этому животному можно применить выражение: «Мой дом — моя крепость». Различаются они по строению тела, размеру и окраске. Пресноводные и сухопутные черепахи гораздо меньше в размерах, чем их морские сородичи. Больше всего в мире сухопутных и пресноводных черепах. Морских черепах намного меньше.

Размножение черепах

Самочки откладывают яйца в яму, которую выкапывают своими же задними лапами и которая после этого сразу же засыпается и утрамбовывается. Количество яиц может быть самым разным: от нескольких штук до сотни. Многие черепахи имеют несколько кладок в течение сезона. Черепахи стараются откладывать яйца вблизи водоёмов, так чтобы черепашатам было проще поскорее добраться до воды и не попасться на глаза прожорливым хищникам. Однако совсем рядом с водой самки копать ямку тоже не станут – велика вероятность, что яйца смоем во время паводка, и маленькие черепашки так и не появятся на свет. Чаще всего черепашки яйца похожи на белые шарики для игры в настольный теннис и имеют очень плотную оболочку. Отложив яйца, черепашка мама успокаивается и забывает о своём потомстве. Хотя некоторые виды черепах, например, коричневая черепаха, продолжают оберегать своих детёнышей вплоть до их вылупления.

Практическая часть исследования

Дети самостоятельно рассматривают черепаху и отмечают её строение, форму тела, цвет, величину (Верхняя часть панциря у черепашки округлая гладкой формы, цвет зеленоватый с черными полосами. У молодых особей цвет панциря ярче, но с возрастом становится темнее. Причем отличительные красные пятнышки на шее также темнее. Чтобы определить размер животного, нужно померить панцирь от начала до конца. Кривизну панциря не нужно брать во внимание. Поэтому удобнее определять размер животного не измерительной рулеткой, а именно линейкой). У нашей черепахи карапакс (верхняя часть панциря) округлый и гладкий, диаметром 6 см, темно-зеленого цвета с черными и желтыми линиями. Цвет и размер панциря свидетельствует о том, что возраст моего питомца составляет около 1 года. Нижняя часть панциря (пластрон) также гладкая, желтоватого цвета с темными пятнами. Шея и конечности черепашки покрыты пестрыми полосками – желтыми и зелеными. Лапы снабжены плавательными перепонками. Позади глаз голову черепахи украшают продолговатые красные пятна, за которые её и называют «красноухой».

Кто это самец или самка?

Чтобы дать черепахе имя, нужно определить самец это или самка. Для этого необходимо хорошенько её рассмотреть и, проанализировав ряд признаков, попытаться определить пол красноухой черепахи.

Длина когтей.

Самцы красноухой черепахи имеют более длинные когти на передних лапах, чем самки. Это самцу необходимо для того, чтобы более крепко удерживаться на панцире самки в момент оплодотворения. Самки имеют когти несколько короче, при этом они более тупые.

Таким образом, рассмотрев нашу красноухую черепаху, можно сделать вывод, что у нас в акватеррариуме живёт самка, так как все вышеперечисленные признаки, говорят об этом.

Содержание и уход в домашних условиях.

Содержать домашнюю красноухую черепаху нужно в акватеррариуме (так как ей нужна и вода и суша, объемом не менее 100 литров. При его выборе нужно руководствоваться размером черепашки, так, например, для маленькой (3-10 см) подойдет акватеррариум объемом 30-50 л, для средней (10-16 см) – 50-80 л, для большой (16-25 см) – 80-150 л.

Четверть площади акватеррариума должна занимать суша, на которую черепаха должна иметь возможность вползти по наклонному трапу. Температура воды в акватеррариуме должна быть от 25 до 30 °С, для её контроля необходимо использовать термометр или термонаклейку. Менять воду в жилище красноухой черепахи рекомендуется примерно 1-2 раза в неделю, потому что черепаха испражняется в воду. При этом она должна быть чистой, теплой (не ниже 20 градусов) и отстоявшейся. Если приобрести специальный фильтр для очистки воды, то менять воду понадобится только 1 раз в месяц.

Не следует отступать от графика смены воды, так как загрязненная вода служит источником появления патогенных бактерий и грибка, что может впоследствии привести к заболеванию самой черепахи.

Необходимо также установить над сушей ультрафиолетовую лампу и лампу для обогрева, необходимо чтобы она работала 10-12 часов в день. Температура над островком в аквариуме должна составлять 30-35°С, но не больше, потому что животное может получить ожоги. Чтобы контролировать температуру на поверхности островка, следует приобрести специальный градусник. Отсутствие обогрева и ультрафиолетовых лучей могут привести к развитию разных болезней у черепах. Например, неправильное развитие панциря из-за недостатка кальция, рахитизм и многое другое.

Что касается грунта, то для водных черепах он не обязателен, но если вы хотите, чтобы акватеррариум выглядел не так уныло, можно разместить небольшой его слой. Причем стоит помнить, что мелкий гравий использовать нельзя, так как черепаха его может проглотить и погибнуть. Грунт должен быть крупным (больше головы черепахи, гладким и прочным. Можно набросать крупных ракушек, они не только украсят «черепашиный мир», но и будут насыщать воду кальцием. Растения и любые живые соседи, скорее всего, будут съедены.

Питание.

Питание для питомца имеет такое же большое значение, как и правильный уход. Чтобы красноухая черепаха нормально развивалась, пища должна быть сбалансированной. Во время активного роста кормят красноухую черепаху в основном животной пищей (нежирные виды рыбы (хек, треска, окуневые, карась, путассу и др., морепродукты (креветки, мидии, кальмары и др., насекомые (мотыли, кузнечики, дождевые черви, гаммарус засушенный, улитки, мухи и др.) нежирное мясо). По мере взросления питание больше включает в себя растительные продукты (листья салата или капусты, одуванчика, шпинат, морская капуста, овощи и фрукты и др.). Кормить красноухую черепаху в течение первых двух лет нужно ежедневно. С третьего года количество приемов пищи уменьшают до 2 или 3 в неделю. Количество корма надо выработать самому в зависимости от того, сколько съедает черепаха.

Органы чувств черепах.

Зрение у красноухой черепахи развито отлично. Строение глаза черепахи схоже со строением глаза птицы. Все дневные рептилии обладают цветным зрением. Красноухие черепахи – не исключение. Они способны различать цвета и над водой, и в воде. Обладают незаурядной способностью – замечают движение на расстоянии до 40 метров. Цвет играет важную роль при обследовании окружающей среды, выборе корма или партнера. Так, даже при незначительном нарушении зрения черепахи могут отказываться от еды. Если вы поставите в аквариум зеркало, красноухая, глядя на свое отражение, может подумать что это соперник и проявит агрессию.

Что касается осязания и обоняния, то данные органы чувств также развиты у красноухой черепахи превосходно. Панцирь чувствителен к прикосновениям, так как через него проходят нервные окончания. Если я слегка прикоснусь к панцирю даже в тот момент, когда она будет спать, она сразу же это почувствует. Черепахи могут отказываться от невкусной пищи, выбирая что повкуснее. Обоняние играет важную роль при познании внешнего мира.

А вот слух у красноухой черепахи не очень хороший. У неё нет ни ушной раковины, ни слухового прохода. Их заменяет упругая пластинка – барабанная перепонка, расположенная на голове. И хотя многие считают черепах глухими, на самом деле слышат они довольно неплохо, но только низкочастотные звуки и вибрацию.

Из звуков она может издавать шипение, фырканье или же короткие звуки наподобие писка. Черепахи не дышат под водой, они поднимаются к поверхности за кислородом!