

Акулы – грозные хищники морей и океанов



Работу выполнил:

Куклин Артём, воспитанник
МАДОУ детский сад №46

Руководитель:

Втюрина Е.Н., воспитатель
МАДОУ детский сад № 46

Проблема

Мы со старшей сестрой часто смотрим документальные фильмы и передачи о животных. В одной из таких передач «Жизнь морских хищников» рассказывали о кровожадных и беспощадных акулах, которые едят всё и всех. И мне стало страшно интересно: если они такие жестокие и их все боятся, то за чем же тогда такие хищники нужны в морях и океанах? А не вредят ли акулы морской природной системе?

Это и определило **тему моей исследовательской работы – «Акулы – грозные хищники морей и океанов»**, актуальность которой заключается **в следующем:**

Мне захотелось все узнать о них: о том, как появились акулы на земле, в каких морях и океанах можно встретить этих существ и какие виды акул самые опасные. В проекте я постарался раскрыть ответы на самые важные вопросы об акулах.

Следовательно, **цель моей работы:** узнать и понять, кто такие акулы, какие разновидности акул существуют, в каких морях и океанах живут самые опасные акулы, рассказать об их роли в природной системе.

Задачи

1. Вместе со взрослыми найти и изучить информацию об акулах.
2. На карте морей и океанов изучить какие виды акул встречаются.
3. Составить книжку-малышку о разных видах акул и рассказать об акулах ребятам группы.
4. Создать коллекцию разных видов акул: научиться различать акул по размеру, окраске.
5. Сделать выводы на основании собранного и систематизированного познавательного материала.

Методы исследования: чтение и изучение справочной и энциклопедической литературы, поиск информации на электронном ресурсе, беседа с родителями; просмотр документальных фильмов и мультфильмов; сбор, обобщение, систематизация и анализ собранного материала.

Деятельность

Дети:

- Рассмотрел иллюстрации в энциклопедии про акул: когда акулы появились на Земле; как они выглядели, виды акул, как акулы живут в воде и т.д.
- Задал вопросы взрослым: когда акулы появились, как они жили, какие виды акул существовали, чем опасны акулы, что акулам помогает охотиться, есть ли у акул враги?
- Вместе с мамой составили презентацию по данным вопросам, чтобы я смог рассказать своим друзьям, которым интересно все узнать про акул.
- Помощь в создании книжки – малышки про акул.
- Изучил вместе с друзьями физическую карту «Животный и растительный мир Земли».
- Научился сам лепить разные виды акул, познакомил ребят с видами акул

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Взрослые:

- Просмотр познавательного фильма «Наука для детей Животные / Акулы»;
- Составление презентации по данной теме;
- Чтение и рассматривание познавательной литературы по данной теме;
- Консультация родителей со структурной деятельностью проекта, по форме представления результатов исследования;
- Организация продуктивной деятельности: создание книжки –малышки про акул; лепка из пластилина разных видов акул;

Происхождение акул

Акулы относятся к классу рыб. Им свойственно удлиненное тело, а также крупный хвостовой плавник и множество зубов на обеих челюстях.

Происхождение этих кровожадных и загадочных рыб, живущих на планете Земля, как и любая историческая тайна до сих пор до конца не раскрыта и не изучена, а потому вызывает споры, поскольку учёным крайне редко удаётся обнаружить хорошо сохранившиеся останки их древних предков. На сегодняшний день, никто с уверенностью не сможет сказать от какого животного — предка произошли современные акулы.

Считается, что первые акулopodobные существа появились около 450 миллионов лет тому назад. Найденные окаменелые зубы, принадлежали некрупной особи, длина которой составляла не более тридцати сантиметров.

Происхождение акул

В девонский период огромнейшие территории нашей планеты были скрыты под водами морей. Это были тёплые моря с весьма благоприятными условиями для жизни, питания, развития и размножения многих видов морских животных и рыб. Именно в то время появилось большое количество и многообразие акул. В те времена воды морей и океанов населяла гигантских размеров акула, получившая название мегалодон. Длина тела мегалодона могла составлять 30 метров! Однако этот вид вымер, как и многие другие.



ПРОИСХОЖДЕНИЕ АКУЛ

Эти глобальные изменения сопровождали многочисленные вулканы, которые распространились по всей Земле. Всё это поспособствовало вымиранию всех морских обитателей, в том числе и разных видов акул. Какие-то виды акул вымерли из-за исчезновения рыб, служащих им пищей, а какие-то, наоборот — став добычей более крупных хищников. Те виды, которым удалось выжить и сохраниться были предками современных видов акул.

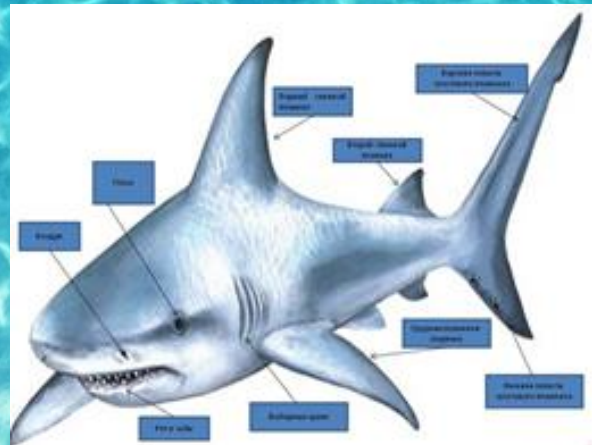
Ведя споры о происхождении акул, одни учёные полагают, что акулы сохранялись неизменными на протяжении десятков миллионов лет, другие, напротив, считают, что большинство семейств современных акул окончательно сформировалось только 150 млн. лет назад.

Практически все останки древних акул, обнаруженные археологами, относятся к юрскому и триасовому периодам. По мере вымирания динозавров, Землю постепенно начали заселять разные млекопитающие. Некоторые их виды вернулись в море. Такие млекопитающие составили основной рацион предков современных акул, например белой акулы.

Вывод: Я понял, что акулы одни из самых древних животных живущих на Земле. Они живой памятник такого далекого прошлого, какое мне трудно

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ АКУЛЫ

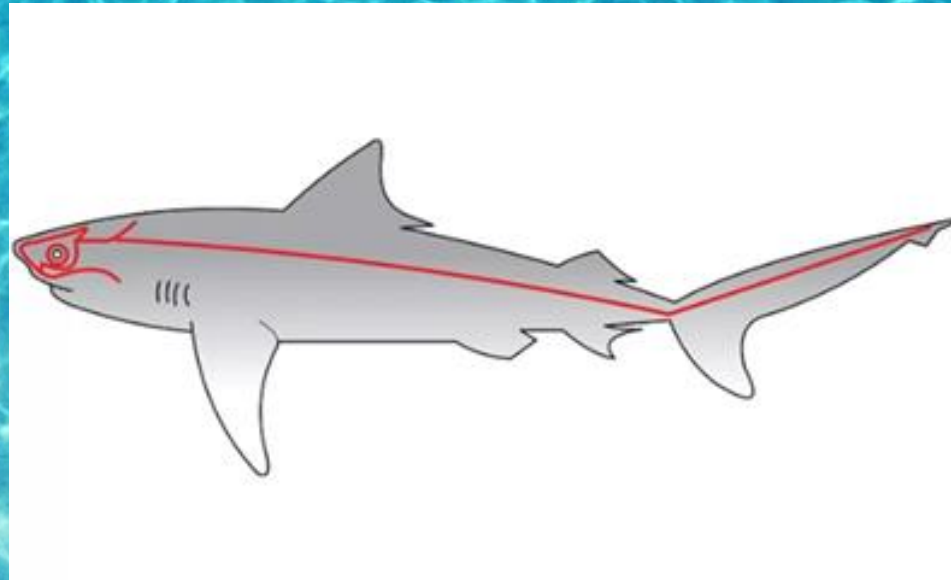
Я задумался, чем же уникально строение акул? Что позволяет им быть хозяевами большей части мирового океана? Я решил в этом разобраться! Обтекаемая форма тела в виде торпеды позволяет им быстро развивать скорость. Покровы акулы довольно плотные и жесткие на ощупь. Чешуйки плотно прилегают друг к другу. В движении акуле помогают плавники. Мощный, хвостовой плавник служит двигателем и рулем одновременно. Боковые плавники акулы служат рулями, помогая ей совершать повороты. Удивительно, но акула не может совершать ход назад, она двигается только вперед.



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ АКУЛЫ

Сильно развито обоняние. Некоторые акулы имеют настолько чувствительные рецепторы, что распознают запах капли крови, растворенную в большой массе воды. Зрение акул черно-белое, а глаз прикрыт прозрачной перепонкой. Кроме того, они способны различать мелкие детали. Акулы способны улавливать инфразвук - звуковые волны, которые не воспринимаются человеческим ухом. У акул имеется чувствительный орган – боковая линия, проходящая внутри под кожей.

ВЫВОД: Изучив строение акул, я понял, что они приспособились к своей среде обитания, что позволяет им так хорошо себя чувствовать в воде!



Главное оружие акулы - зубы

Зубы – главное оружие этих хищников и их рост продолжается в течение всего жизненного цикла рыб. Акулы, охотящиеся на крупную добычу, обладают широкими и зазубренными зубами. Главное качество зубов акулы – их острота. Зубы у акулы в течение всей жизни меняются (вырастают новые).

ВЫВОД: изучая информацию о зубах акул, я понял, что, сколько существует видов акул, столько и разных конструкций зубного аппарата этих хищниц. Недаром, зубы акулы считают «паспортом» этих животных, по которому ученые распознают вид акулы. Я просто поразился, увидев фотографии зубов акулы! Они уникальны, разнообразны!



Значение акул в природе

Несмотря на ловкость и агрессивность, добычей акул чаще становятся слабые, увечные и больные жертвы: слабых дельфинов, тюленей, черепах и рыб. Так что акул вполне можно назвать «санитарами океана».

Съедая каких-то животных, акулы сокращают их численность. В результате в морях и океанах сохраняется разнообразие рыб.

Нередко акул сопровождает стайка рыбёшек- это чистильщики, которые удаляют (поедают) паразитов с кожи акул. Также кормятся иногда возле акул и рыбы-прилипалы. Они же, случается, намертво прикрепляются к хозяйке, используя её как даровой транспорт.

Часто акулы становятся жертвами хищников – дельфинов-косаток. В общем, множество живых организмов, так или иначе, зависят от существования акул.

Вывод: Обсудив в садике с ребятами все хорошие и плохие стороны существования акул в морях и океанах, я решил, что акулы должны существовать в нашей природе. В природе ей отведена большая роль. Без акул в океане будет беспорядок.

Практическая часть

Изучаю карту «Растительный и животный мир Земли»

Рассматривая и изучая карту растительного и животного мира Земли, я обратил внимание, что существует огромное количество видов акул и обитать они могут в любых морях и океанах.



Книжка - малышка «Виды акул»

Я решил рассказать ребятам о наиболее известных видах акул: белая, тигровая акула, акула бык, гигантская, акула молот и еще много других. Чтобы ребята лучше запомнили название этих акул, я предложил всем вместе сделать книжку - малышку про акулы. В этой книге есть фото и название разных акул.

ВЫВОД: Я изучил небольшое количество видов акул и восхищаюсь их многообразием! Все они различаются размерами, строением, образом жизни! Но, оказывается, лишь некоторые из них опасны для человека!



Мой океанариум

В садике воспитательница рассказала мне, что во многих больших городах нашей планеты создают океанариумы- это специальные бассейны, наполненных морской водой, где содержатся обитатели морских глубин. Люди приходят посмотреть и полюбоваться, про наблюдать за рыбами и акулами.

В энциклопедиях про акул есть картинки океанариумов с акулами. И я узнал, что лишь немногие виды акул можно встретить в таких бассейнах. Наибольший интерес представляют известные или, наоборот, редкие виды. Выловить акул, а также транспортировать достаточно затруднительно. При этом важно не нанести им ущерб. Поэтому я решил создать свой океанариум и слепил разные виды акул из пластилина.



Заключение

В начале моего исследования я поставил перед собой вопрос: «Если акулы такие жестокие и их все боятся, то за чем же тогда такие хищники нужны в морях и океанах? А не вредят ли акулы морским обитателям?»

Предположив, что такие страшные рыбы, не нужны в морях и океанах. В результате работы я выяснил, что многие акулы занимают свое достойное место в океане, и без них невозможно существование других рыб в море и океане. И если бы в природе акулы были бы не нужны, то они бы давно все вымерли. Акулы продолжают жить на нашей планете. Значит – они важны и нужны для природы. Почти все они – хищники, и не стоит заводить с ними дружбу.

Заключение

Еще я познакомил всех своих друзей с разными видами акул, научился сам и показал ребятам как можно слепить из пластилина акул.

И в **заключении** хотелось бы сказать: даже такие свирепые животные, как акулы, вызывают у меня и у моих друзей восхищение своими размерами. Их стоит опасаться, но и восхищаться акулами я тоже не перестану!



Список литературы

1. Ю.А. Дунаева Акулы и скаты /серия Узнай мир – СПб.: «БКК», 2007.
2. А. В. Тиханов, А.Воробьев, М.Собе-Панек. Лучшая энциклопедия для самых маленьких /серия «Энциклопедия для малыша», Москва : издательство АСТ, 2017 г;
3. Акулы – описание, виды, чем питаются, особенности, сколько живут, где обитают, фото и видео. Научно-познавательный ресурс об акулах. [Электронный ресурс]
<https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fkipmu.ru%2Fakuly%2Fhttps://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fkipmu.ru%2Fakuly%2F>
4. Акула и ее роль в природе. Научно-познавательный ресурс об акулах. [Электронный ресурс]
http://scharks.ru/akula_rol/index.shtm