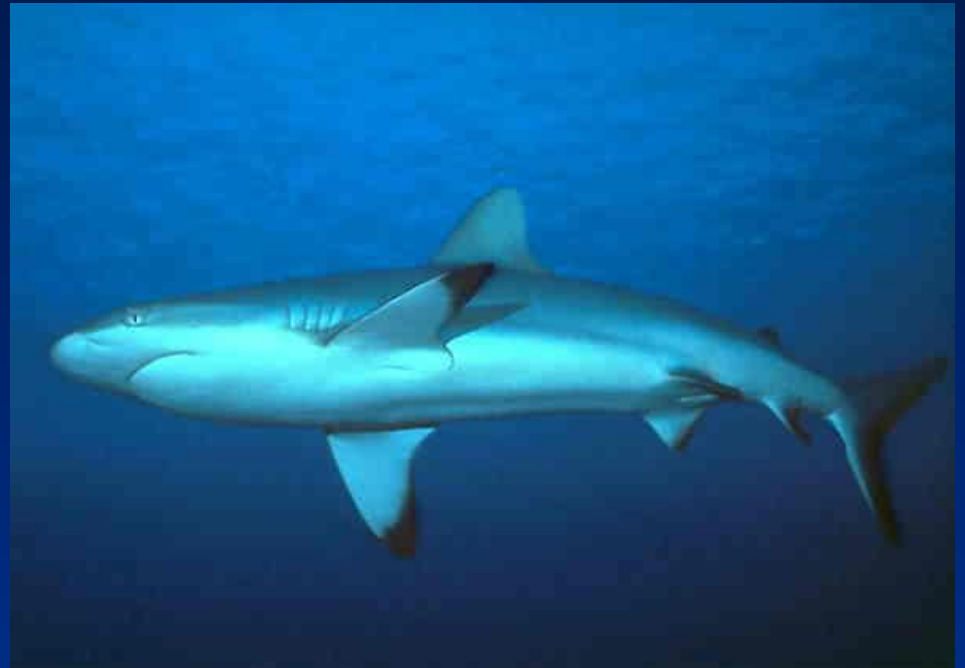


Проект
подготовил
ученик 4В класса
Школы №76
Моисеев Павел



Появление акул и их виды

Проект на тему: «Появление акул и их виды»

Проблема:

- 1) Как появились первые акулы?
- 2) Какие виды их существуют?

Цель: Изучить мир акул.

Задачи: Найти информацию об акулах;

Узнать виды акул и их предков;

Узнать как они появились и чем питаются.

Гипотеза: Возможно они произошли от водоплавающих динозавров.





Акулы это удивительные
и загадочные морские
рыбы.

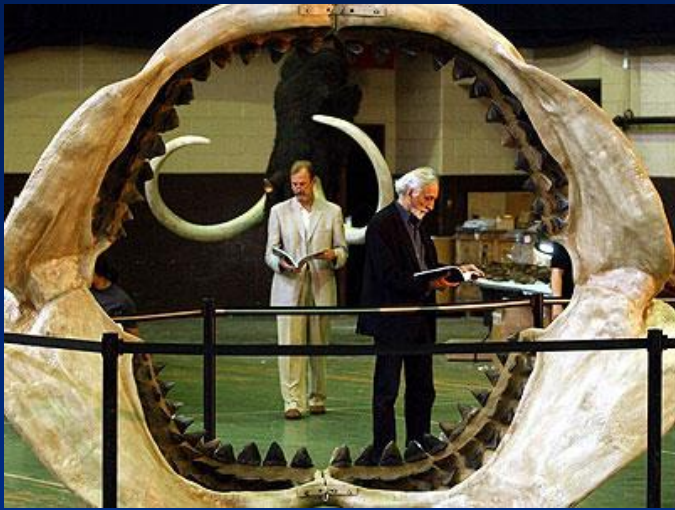
Они существуют уже около 400 миллионов лет и почти не изменились за это время.

За это время на Земле появились и вымерли динозавры, а акулы по прежнему прекрасно себя чувствуют.

Акулы распространены очень широко. Они обитают во всех океанах и в теплых прибрежных водах. Есть акулы обитающие в реках (например, в Амазонке, Ганге).

Мегалодон

- морской хищник времен динозавров. Людям известно о его существовании только благодаря нахождению редких ископаемых останков.



Ископаемые челюсти мегалодона



Ископаемый зуб мегалодона



Длина этой рыбы достигла 20 метров.

Ученые доказали Что первые акулы произошли От водоплавающих динозавров



Моя гипотеза на эту тему подтвердилась.

Существует около 370 разновидностей акул.

Карликовая акула размером всего 15 см, а настоящий гигант – китовая акула достигает длины в 15 м.



КАРЛИКОВАЯ АКУЛА

КИТОВАЯ АКУЛА

Огромная китовая акула достигает в длину 15 метров, и может посоперничать в размерах с настоящими китами - млекопитающими.

У китовой акулы нет зубов, она питается крилем, пропуская воду через жабры.



Одно время считали, что они размножаются, откладывая гигантские яйца, но оказалось, что эти акулы живородящие.

Почти все акулы - хищники. Они питаются рыбами, донными беспозвоночными, иглокожими, моллюсками, червями. Но есть акулы, например китовая, которые питаются крилем.

Акулы иногда нападают на людей, но только в крайних случаях - если сильно голодны и обязательно в теплой воде.

На холоде акулы вообще ничего не едят, существуя на желудочных запасах. Они способны довольно долго, не переваривая, хранить пищу в специальном желудочном мешке. Ученые пока не знают как работает этот мешок.



АКУЛА КУНЬ, АМЕРИКАНСКАЯ



АКУЛА МАКО ИЛИ СЕРО - ГОЛУБАЯ АКУЛА

Акула мако обитает в Атлантическом океане.

У нее заостренная морда и сплющенное с боков тело. Спина - темно-синяя, бока темно-серые, а брюхо - белое.

Ее обычная длина около 4 метров.

Она способна плыть со скоростью до 96 км в час. Это обычная скорость машины, едущей за городом.

ЛЕОПАРДОВАЯ АКУЛА

У акул нет настоящих костей, их скелет состоит из хрящей. Но поскольку, порой, в хрящах откладывается очень много кальция, то они становятся такими же прочными как кости.



Леопардовые акулы живут небольшими группами возле Большого Барьерного рифа (Австралия). Они охотятся среди кораллов, где их окраска служит хорошей маскировкой

Большинству акул приходится постоянно плавать.

Это происходит потому, что у них нет плавательного пузыря, помогающего рыбам держаться на воде. Поэтому если акула остановится, она утонет.

Кроме того, чтобы получить кислород из воды, акулы должны постоянно заглатывать воду и пропускать ее через жабры.



СИНЯЯ

АКУЛА

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ АКУЛА

Большая белая акула – самый свирепый морской хищник. Она сильная и быстрая.



Ее обычная длина 7-8 метров, но иногда эти акулы вырастают до 12 метров.

Она обитает в теплых водах во всех океанах, кроме Северного Ледовитого, а также в Средиземном и Японском морях.

АКУЛА МОЛОТ

У акулы-молот очень характерная молотообразная форма головы. Поэтому ее невозможно перепутать с другими акулами.

Интересно, что ее глаза расположены на концах «молота».



Обитает в теплых тропических морях.

Питается обычно разными донными обитателями, но также их часто можно увидеть на поверхности воды плывущими за судами, где они заглатывают все, что падает или выбрасывается с судна.

У акул очень сильные челюсти и острые зубы.

Зубы в пасти у акулы расположены в 5-7 рядов. Они быстро стираются или ломаются, но на месте выпавшего зуба вскоре появляется другой.



ТИГРОВАЯ АКУЛА

Большинство акул очень плохо видят.

Но зато они имеют такое острое обоняние, что способны почувствовать несколько капель крови на расстоянии в несколько километров.

Их нервная система настолько чувствительна, что они улавливают даже слабые колебания воды и могут распознать их источник. При этом сами акулы двигаются почти безшумно.



Акула - нянька - ночной вид акул. Она разыскивает добычу в темноте с помощью усиков, расположенных вокруг рта. Ее глаза меньше по размеру, чем у большинства других акул.

АКУЛА НЯНЬКА

A large shark is shown swimming in the ocean, viewed from a side profile. The shark is dark grey with lighter, mottled patterns on its side. It is swimming towards the left. The background is a deep blue ocean with some light rays filtering through. In the bottom right corner, there are some smaller fish. The entire image is framed by a thick red border.

**Вывод:
Акулы произошли от
Водоплавающих
динозавров**



На этом мой проект
подошел к концу

Спасибо за внимание!