

08.02.2022

Кружок «ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ»

Руководитель: Калашникова Светлана Владимировна

Тема. В мире безмолвия. Рыбы

Плавно под мостиком

Я виляю хвостиком.

По земле не хожу,

Рот есть – не говорю,

Глаза есть – не мигаю,

Крылья есть – не летаю. (Рыба)

Рыбы живут в воде, у них есть жабры, плавники, хвост, чешуя; размножаются икрой; питаются водорослями, червями, большая рыба ест маленькую; они не издают звуков.

Покров из чешуи и слизи, обтекаемая форма тела способствует быстрому передвижению рыб в воде. Голова плавно переходит в туловище, туловище – в хвост. Шеи у рыб нет. С длинной и гибкой шеей, отделяющей голову от туловища, тело животного перестало бы быть цельным и крепким клином, который легко пробивает себе дорогу в толще воды.

Чешуя располагается на теле рыбы рядами, края чешуи налегают друг на друга, подобно черепице на крыше дома. Такое расположение чешуи облегчает плавание. Чешуя примечательна и тем, что по ней можно узнать возраст рыбы.

Можно увидеть и дыхательные движения: рыбки всё время работают ртом, захватывая воду; у них равномерно поднимаются и опускаются жаберные крышки по бокам головы. Рыба дышит только тогда, когда жабры омываются водой. Вот почему рыба погибает на берегу реки, хотя в воздухе тоже есть кислород.



Строение тела у рыб одинаковое: у всех есть голова, туловище и хвост. А по внешнему виду рыбы отличаются. Существует 25000 различных видов рыб.



Ихтиолог – учёный, изучающий рыб.

Ихтиология – это особый раздел науки о животных, который занимается исследованием рыб.

Рыбы-«рекордсмены»

Самая огромная рыба на Земле – **китовая акула**: длина её до 20 метров.

Самая крупная речная рыба – **сом**. Длина этого хищника достигает 5 м, а масса более 300 кг. А доживает до 40 лет.

Самой морозостойкой рыбой является редкая рыба **даллия**, или чёрная рыба, живущая в небольших реках и болотах Чукотки, а также у побережья Аляски. Водоёмы там промерзают до самого дна. Но это не мешает даллии. Она зарывается в ил и там зимует. Вмерзает даже в лёд. При этом промерзает настолько, что становится хрупкой. В таком состоянии находится всю зиму. Весной она оттаивает и продолжает нормально жить дальше!

«Рекордсмен» по прыжкам среди рыб – **сёмга**, преодолевающая в воздухе 3-4 м.

В тропиках живёт **рыба-четырёхглазка**: каждый глаз её поделён надвое, рыбака плавает по поверхности и верхними половинками глаз наблюдает за воздухом, а нижними половинками – за дном. Видит, что наверху и что внизу, - ничего не проглядит!

Пиранья – по-португальски значит «пират». У этих с виду безобидных рыбок мощные, как у бульдога, челюсти, усаженные крепкими, острыми зубами. Пиранья вмиг перекусит палку, толщиной в палец, да и сам палец не пожалеет. Если пираньи встретят плывущего кабана или быка, оставят от него груды обглоданных костей. Их боятся даже крокодилы. Впрочем, они вполне съедобны, только ловить их надо осторожно.

Психоделическая рыба-лягушка.

Открыта в 2009 году. Голова большая, широко расставленные глаза направлены вперёд, как у позвоночных животных, благодаря чему рыба имеет своеобразное «выражение лица». В отличие от других рыб, которые плавают, этот вид движется словно прыгая, отталкиваясь от дна грудными плавниками и выталкивая воду из жаберных щелей, создавая реактивную тягу. Хвост рыбы изогнут в сторону и не может прямо направлять движение тела, потому оно колеблется из стороны в сторону. Также рыба может ползать по дну с помощью грудных плавников, перебирая ими как ногами.



Рыба-зебра



- Эту рыбу часто называют крылаткой. Плавники у нее разделены на отдельные лучи-ядовитые, колючие и длинные перья. Морские хищники с рыбой не связываются, уж слишком много от неё неприятностей!

Рыба-петух

Рыба-петух – одна из самых эффектных и красивых жительниц океана. Но, кроме впечатляющей внешности, красавица владеет потрясающими для рыбки навыками – например, ловко ползает по морскому дну или, выпрыгивая из воды, пролетает достаточно большие расстояния (около 20 метров) по воздуху, и даже «петь», издавая достаточно громкие звуки.



Рыба бабочка

Рыба бабочка - эти рыбы похожи на бабочек. Их тоже украшают яркие пятнышки, полоски и узоры. У них чёрная точка около хвоста напоминает глаз. Потому морским обитателям трудно догадаться, куда она плывёт. Цветная окраска помогает им быть незаметным! На фоне ярких кораллов и рифов. Обычно бабочка-папа и бабочка-мама вместе охраняют икру. Потому они почти всегда плавают парами. Бабочки большие драчуны чуть, что затевают драку. Рыбы-бабочки обладают жёстким прямым носом, которым они едят кораллы.



Рыба - ёж



- Там, где морское дно покрывают кораллы, живут эти рыбы. Они – настоящие недотроги. Чуть что- сразу надуваются и выставляют свои иголки. Попробуй тронь! Мало того, что колючие, вдобавок и ядовитые.

Рыба луна

Она достигает свыше 3 метров в длину и веса 1410 килограмм Несмотря на это, даже крупные луны-рыбы не могут причинить человеку никакого вреда



Загадки про рыб

1. Хвостом виляет,
Зубастая, а не лает (щука).

Щука - одна из крупных речных рыб.

2. В бинокль злюку разгляжу
И капитану доложу.

Знают все прекрасно -
с ней играть опасно:

Зубы острые как нож,
Лучше ты ее не трожь! (акула)

Акулы - отличные пловцы с обтекаемой формой тела. В их пасти несколько рядов острых зубов для захвата добычи.

3. На дне один
Лежит плоский блин. (камбала)

Камбала может менять окраску под цвет дна, что помогает ей защититься от врагов. Прячась в песок, камбалы засыпают себя песком, взрыхляя её плавниками

Пословицы, поговорки о рыбах

Рыба ищет, где глубже, а человек – где лучше.

Без труда не вытащишь и рыбку из пруда.

Нем как рыба.

Как рыба в воде.

Скользкий как угорь.

Где щуки нет, там ёрш – хозяин.

Рыбы выпрыгивают из воды – перед дождём.

Не учи рыбу плавать.

Не грози щуке морем.

Домашнее задание: название каких рыб зашифровали. Можно подготовить сообщение об этих рыбах.

Знаас, укащ, раська, милан, парк, куала.

Ответы с указанием имени и фамилии присылайте на электронную почту
kalashnikovasvetlana515@gmail.com