

Проектно – исследовательская работа  
на тему:  
«Интересные факты из жизни  
обитателей аквариума»»



Выполнил: ученик 3 «А» класса  
ГОУ СОШ №1285

Юн Сергей

Цель работы: Исследовать интересные факты из жизни обитателей аквариума.

Планирование исследования:

- Ознакомиться с историей появления аквариумных рыбок.
- Изучить разнообразие необычных рыб.
- Найти и исследовать интересные факты из жизни аквариумных рыбок.
- Сделать выводы.

# Введение.

Когда я был маленький и еще ходил в детский сад, у меня было много увлечений. Сначала меня очень интересовали игрушечные машинки, у меня был целый автопарк. Потом я заинтересовался динозаврами, у меня было много книг про них. Все мои альбомы были изрисованы динозаврами. Потом были супергерои из кинофильмов... Но однажды в гостях я увидел аквариум и был очарован его обитателями. Я очень долго и внимательно наблюдал за ними, это заметила моя мама. И на мой день рождения мне родители сделали сюрприз, подарили аквариум. Я был счастлив!!! Я часами мог наблюдать за рыбками, за их поведением. Мне стало интересно, чем же мы с ними похожи. Есть ли у рыб интеллект, память, поддаются ли дрессировке и могут ли они разговаривать? И я начал исследовать.





# История появления аквариумных рыбок.

Самые древние сведения о золотых рыбках появились в Китае в 6 веке до нашей эры, которых считали священными. Первым европейцем, увидевшим и описавшим рыбок необычайной красоты, был известный итальянский путешественник Марко Поло.

Люди уже очень давно научились воссоздавать частицу подводного мира рядом с собой. Это аквариумы – постоянное жилище для рыбок. Слово аквариум происходит от латинского «аква» (вода) и суффикса «риум» (место, дом), то есть в дословном переводе оно означает водный дом или жилище с водой. Раньше рыбок содержали в небольших резервуарах из мрамора около постели гостей. Затем убрали у емкостей одну мраморную стенку и заменили ее стеклом. А в наше время есть уже такие необычные аквариумы:

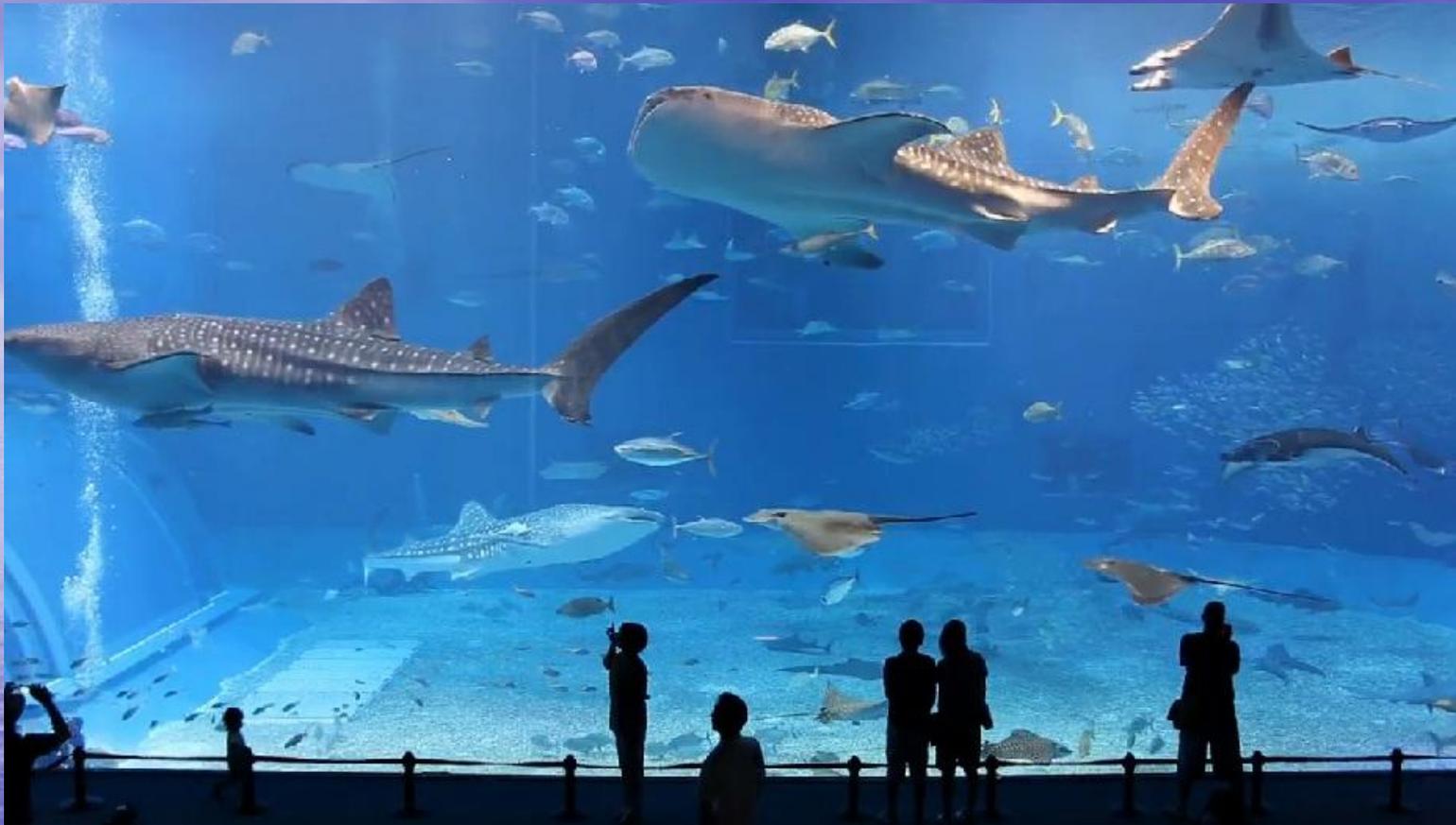
# Аквариум-лабиринт







- Аквариумы-гиганты



- Как известно рыбки действуют успокаивающе на раздраженного и уставшего человека. Свободно скользя за стеклом аквариума, они не только радуют глаз, переливаясь различными яркими красками, но и снимают, таким образом, стресс, волнение, напряжение.



Необычные морские  
обитатели и интересные  
факты из их жизни.

Аквариумные рыбки поражают нас богатством окраски и формой тела. Есть рыбки, которые поместятся в чайной ложечке, а есть - размером с детскую ладошку.

Природа использовала все цвета - жёлтый, красный, голубой и синий, зелёный и изумрудный, белый и чёрный, - поэтому рыбки очень нарядны. Одни рыбки щеголяют в полосатом наряде, другие - в пятнистом или одноцветном. У рыбок - неонов по бокам, словно огоньки вспыхивают, голубым цветом светятся полосы.

Форма тела тоже разнообразна. Есть рыбки плоские, как листочек. Есть с толстыми круглыми боками. У одних рыбок хвостовой плавник большой, пышный - как вуаль. Их называют вуалехвосты.

# Телескоп:



- Очень интересная и своеобразная рыба. У неё большие выпуклые внимательные глаза (стоит упомянуть, что часто рыбка повреждает их и слепнет, поэтому в аквариуме не должно быть много жестких растений, о которые она могла бы пораниться). Рыба имеет шарообразную форму и от того неповоротлива, медлительна и немного неуклюжа.

- А у других обитателей аквариума хвост длинный, узкий, как пика или меч. Их называют меченосцы.

Среди аквариумных рыбок есть удивительные создания. Например, рыбки гурами строят гнездо из пузырьков воздуха! Самец ртом выпускает пузырьки. И каждый пузырек обволакивается липкой слюной. В такое гнездо самка откладывает икринки.



# РЫБЫ-КЛОУНЫ.



Совсем недавно благодаря рыбе-клоуну учеными было сделано одно важное открытие. Оно дало возможность бороться с ожогами медуз. На основе слизи рыбы-клоуна ученые разработали и сделали «противомедузный» крем.

# Рыба-клоун



# Рыба шар



- Рыба шар живет в коралловых рифах многих морей - от Красного до Карибского, это самое объемистое коралловое существо, которое, заглатывая воду, может раздуться до невероятного размера. В случае опасности она принимает сферическую форму, что позволяет отпугнуть мелкого хищника. Ее мирный облик обманчив: на самом деле рыба-шар - одна из самых ядовитых.

# Рыба шар



# Бегающая рыба



- Необычная рыба была выловлена в Австралии на тасманском побережье в 2000 году, и принадлежит к неизвестному виду морских жителей. Рыбу прозвали - «хендфиш» из-за плавников при помощи, которых она способна двигаться по дну. Рыба обитает в чистой воде, на мелководье, ползая по дну и почти не плавая. Этот редкий вид рыб внесли в Красную Книгу.

# Летучие рыбы



- Рыбы способны преодолевать расстояние 500 метров со скоростью 75 км/час, и после выпрыгивания в течении 30 секунд еще оставаться в воздухе. Учёные пришли к выводу, что рыбы могут отлично летать, не хуже птиц.

# ЧАНДА РАНГА, или стеклянный окунь индийский



- Живет в водах Индии, Бирмы и Тайланда. Разведение этих спокойных рыб очень сложное. Самка выметывает около 100 икринок на тонкие листочки определенных растений. Крохотных мальков приходится выкармливать (тоже крохотными) инфузориями. Размер 6-8 см.

И каких только рыб не  
бывает!



Есть ли у аквариумных  
рыбок:

- - интеллект
- могут ли они разговаривать
- поддаются ли дрессировке

Первыми рыбками у меня в аквариуме были Анциструс или Сомик-чистильщик и гуппи.

- Сомика-чистильщика, назвали так, потому что он чистит аквариум. У него очень необычный рот, как присоска. Сомик очень интересно ест, как пылесос. Он выплывает на поверхность воды и засасывает корм. Мы покупали его совсем маленьким, а вырос он очень большим. Оказывается, чем больше аквариум, тем больше растут рыбы.





Были у меня еще:

- - астронотус-рыба-хищник. Очень большая, красивая рыба. Она строила баррикады из грунта. Самое забавное было, как она это делала. Заглатывая большие камни в рот, она тащила их с одного места на другое. Таким образом строила гору из камней. А еще они любят играть с растениями. Вот так.



- Петушок , очень красивая рыбка, но не смотря на это, считается бойцовой рыбкой. Нельзя держать двух самцов в одном аквариуме, иначе они всегда будут драться. Рыбки обрывают друг у друга плавники, стремятся выбить глаза, иногда отрывают даже жаберные крышки. Если их вовремя не разнять, один из самцов обычно гибнет. Из-за этой драчливости они и получили свои названия петушков и бойцовых рыбок.

Я однажды сделал опыт, поднес зеркало к петушку и он стал драться со своим отражением. А еще он, как человек, словно на подушку, ложился на камни и спал.

Петушок отдыхает :)







У людей как правило, женский пол красивее мужского. А у рыб наоборот, например, гуппи-самцы более красивые и яркие. У них большой, пестрый хвост.

- самец



- самка



- Я всегда думал, что рыбы размножаются, вымётывая икру. Но оказывается есть рыбы живородящие, как и люди. Таковыми оказались мои гуппи. Для меня было большим удивлением, когда она родила у меня на глазах уже живых рыбешек. Было очень забавно и смешно наблюдать за процессом, сначала появляются два маленьких глаза и начинают стремительно плыть. А вслед за ним еще и еще и еще... В отличие от людей, рыбы могут родить до 30 мальков за раз!



Наблюдая за поведением рыб, мне стало интересно, есть ли у них интеллект, могут ли они разговаривать и поддаются ли дрессировке?

Что бы ответить себе на вопрос: «А говорят ли рыбы?» я пересмотрел много интересного материала в журналах, энциклопедиях и Интернете.

Теперь я с уверенностью могу ответить: «Представьте себе, да!»

Оказывается, рыбы не только умеют разговаривать, они вообще довольно болтливы! У каждого вида рыб — свой язык. И разговаривают они не только ртом, но и плавниками, хвостами и даже специальными плавательными пузырями.

Оказывается, в воде происходит много интересного. Ученым удалось установить, что рыбы поют хором и пение их означает: я тут, я нашел место для гнезда, место это мое! Самки, услышав «песню», спешат к певцу, самцы обходят его стороной.

О чем «болтают» рыбы?

В основном они рассказывают друг другу о наличии пищи, появлении врагов, занятости участка дна, поиске самки, а также дают информацию о том, куда собираются плыть.

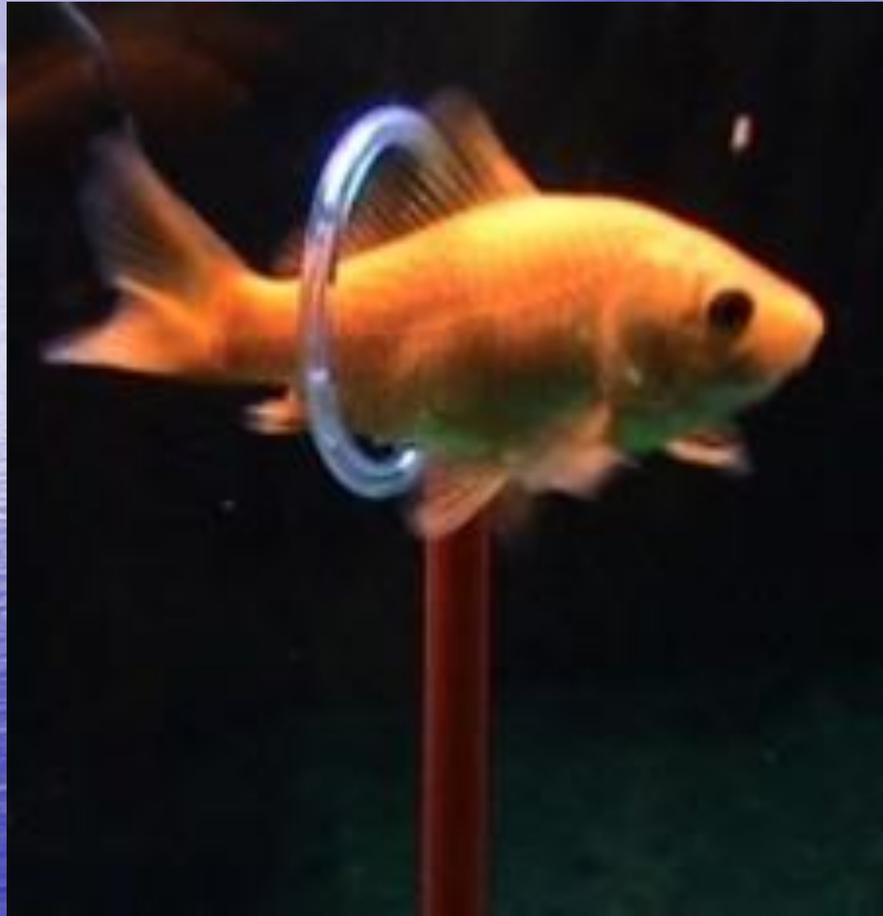


# **А есть ли у рыб интеллект? Подаются ли рыбы дрессировке?**

Американский ученый решил создать первую в мире школу для золотых рыбок. Сейчас у него рыбка с самым большим репертуаром трюков в мире – это достижение занесено в книгу Гиннеса. С помощью трубочек для коктейлей, американец построил систему подачи корма, для дрессировки рыб.



Через несколько недель занятий его первый питомец уже умел маневрировать, проплывать сквозь специальный тоннель, а также танцевать лимбо под перекладной. Удалось даже научить рыбку подталкивать футбольный мячик в ворота: именно тогда Дин решил назвать умное создание **Альбертом Эйнштейном** – это его внесли в Книгу рекордов.







После изучения материалов из интернета, прочтения книг еще я узнал, что:

- чешуя растет вместе с рыбой и возраст рыбы можно определить по количеству годовых колец на чешуе.
- Как и у людей у рыб есть сердце, печень, кишечник, желудок.

# Заключение.

Проведя своё исследование, я узнал много нового и интересного, например:

1. Рыбы могут разговаривать с помощью жестов и звуков.
2. Интересные факты о размножении рыб.
3. У рыб есть интеллект и они поддаются дрессировке.

# Выводы.

Эта работа помогла понять, что рыбки – это домашние любимцы, которые радуют нас не только своей красотой, но и успокаивают нашу нервную систему, поэтому они нуждаются в заботе и внимании, а для этого мы должны правильно использовать полученные знания. Я пополнил свои знания, узнал много интересного и поделился знаниями со своими товарищами.



Аквариум,  
аквариум!  
Кусочек дна  
морского!  
Аквариум, аквариум!  
Я не видал такого:  
Здесь рыбки золотые  
Резвятся в глубине,  
Желания простые  
Рождаются во мне:  
Хотел бы я, как  
рыбки,  
И плавать и нырять,  
И быть таким же  
гибким,  
И хвостиком вилять!

# Литература и ресурсы:

1. Все об аквариумных рыбках. Атлас-справочник  
**Год выпуска:** 2007. **Издательство:** Кристалл
2. Энциклопедия для детей. Т. 2. Биология / Сост. С.Т. Исмаилова. – 3-е изд. Перераб. И доп. – М.: Аванта+, 1996. – 704 с.
3. <http://guppi-i-drugie.ru/interesnye-fakty-o-rybax-interesnye-rybki/>
4. <http://www.ecosystema.ru/08nature/fish/m01.htm>
5. <http://summer-fishing.narod.ru/about.htm#7>
6. <http://www.membrana.ru/particle/1403>
7. <http://potomy.ru/fauna/1607.html>