

# Проектная работа : «Аквариумные рыбки»

Подготовила: ученица 1 «Д» класса

Тарасова Ксения

Руководитель: Кочеткова О. Г.

2016 год

# Цель проекта:

Расширить знания об аквариумных рыбках, условиях их жизни, узнать особенности ухода за ними, формировать ответственное отношение к аквариумным рыбкам.

# Задачи:

- Изучить условия жизни аквариумных рыбок.
- Познакомиться с интересными фактами из их жизни.
- Узнать особенности ухода за рыбками.
- Сделать выводы, зачем нужна аквариумные рыбки дома.

# Гипотеза:

- Аквариумные рыбки не могут жить в открытых водоёмах, а нуждаются в особых условиях и постоянном уходе.

# Загадка:

У Тимоши на виду  
Рыбки плавают в пруду.  
Грустно кот глядит на пруд:  
Вот поймать бы рыбку тут!  
Не поймаешь... Как назло  
Пруд запрятан за стекло.

Аквариум.



● **Аквариум** – не просто красивая вещь, удовлетворяющая эстетические потребности человека, и не только средство заполнить свой досуг, но и действующая модель природного водоёма.

# 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.
- Слово аквариум происходит от латинского «аква» (вода) и суффикса «риум» (место, дом), то есть в дословном переводе оно означает водный дом.

# Аквариумные рыбы

В аквариумах живут около 300 видов рыб. Родом они из тропических водоёмов.

Есть среди рыбок хищники. Есть рыбы, которые откладывают икринки. Есть и такие, что рожают сразу маленьких рыбок.

К популярным аквариумным рыбкам относятся следующие: золотая рыбка, данио, барбусы, скалярии, сомики, неоны, лабео, дискусы, гуппи и др.



# Семейства аквариумных рыб

## Золотые рыбки:



# Гуппи



# Меченосцы



# Мраморные гурами



# СОМИКИ



# Неоны



# Скалярии



# Макроподы





# Аквариумные рыбки

Есть и такие рыбки, которые нуждаются в особом уходе и для начинающих аквариумистов не подходят: попугай пёстрый, бойцовая рыбка, моллинезия.

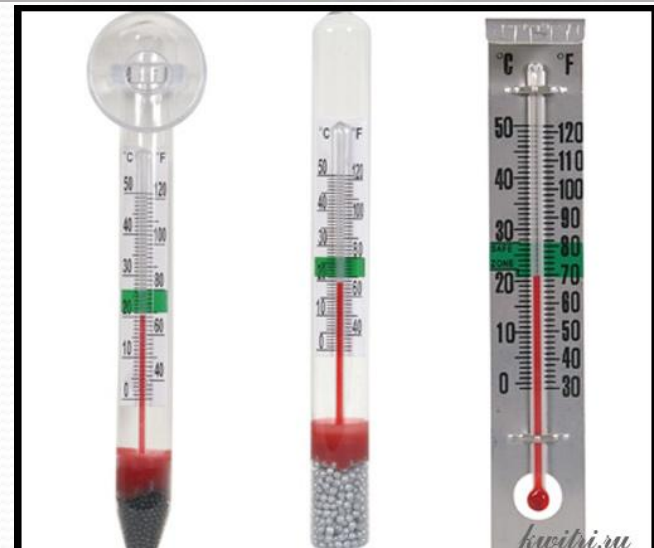
# Попугай пёстрый



# аквариумными рыбками

- Ставить аквариум в хорошо освещённое место.
- Не следует ставить аквариум на подоконник.
- На дно аквариума засыпают крупный песок или мелкие камушки.
- Воду в аквариум нужно наливать только отстоянную.
- Поддерживать температуру воды нужно около 22-25°C.
- Для содержания рыбок необходимы сачки, фильтр, сифон для удаления осадков, термометр.

# Аквариумное оборудование



# Интересные факты

- Чешуя растет вместе с рыбой и возраст рыбы можно определить по количеству годовых колец на чешуе.
- Оказывается, рыбы не только умеют разговаривать, они вообще довольно болтливы!
- Перемену погоды можно определить и по аквариумным рыбкам.
- Жители Японии содержат рыбок, чтобы они вовремя предсказали о землетрясении.
- Рыбки поддаются дрессировке.

# Вывод:

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

моя гипотеза, что рыбки не смогут жить в наших открытых водоёмах, оказалась верной.

# Заключение

- **Аквариумные рыбки** - старинные спутники человека. Они красивы, украшают наше жилище, наблюдение за рыбками успокаивает нервы. Но для того, чтобы аквариумные рыбки радовали нас своей красотой и здоровьем, требуется знание о правильном их содержании, любовь и забота.



## Аквариум, аквариум!

Кусочек дна  
морского.

Аквариум, аквариум!

Я не видела такого:  
Здесь рыбки золотые

Резвятся в глубине,

Желания простые

Рождаются во мне:

Хотела бы я, как

рыбки,

И плавать и нырять,

И быть такой же

гибкой,

И хвостиком вилять!





**Спасибо за  
внимание!**

# 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>