

Проектная работа : «Аквариум – кусочек океана в нашем доме»

Выполнил работу ученик 4а
класса

МБОУ СОШ с.Чуваш-Кубово
Корнилаев Никита.

Руководитель: Матвеева Галина
Геннадьевна

Введение:

- Каждому человеку свойственно увлекаться. Ведь в жизни столько интересного!
- Мое увлечение – лепка из пластилина, работа с конструктором, оригами, разгадывание кроссвордов, изготовление различных поделок из природного материала. А ещё я очень люблю смотреть передачи о животном мире.
- Когда родители привезли аквариум, появилось еще одно увлечение: наблюдение за жизнью аквариумных рыбок.

Тема проектной работы: «Мой аквариум».

Актуальность проекта можно выразить всего лишь одной фразой Ивана Сергеевича Соколова-Микитова:

"Любовь к природе, впрочем, как и всякая человеческая любовь, несомненно, закладывается у нас с детства".

Любовь к природе - великое чувство, оно помогает человеку стать великодушнее, ответственнее, справедливее.

Цель проекта:

- ознакомиться с историей появления аквариумных рыбок
- изучить разнообразие необычных рыб
- найти и исследовать интересные факты из жизни обитателей моего аквариума
- узнать о том, как влияет аквариум на человека
- выполнить поделки-рыбки
- написать проектную работу и познакомить ребят нашего класса с жизнью аквариумных рыбок

Методы исследования:

- наблюдение за рыбками;
- чтение познавательной литературы;
- поиск информации в сети Интернет;
- помощь родителей и учителя;
- анализ.

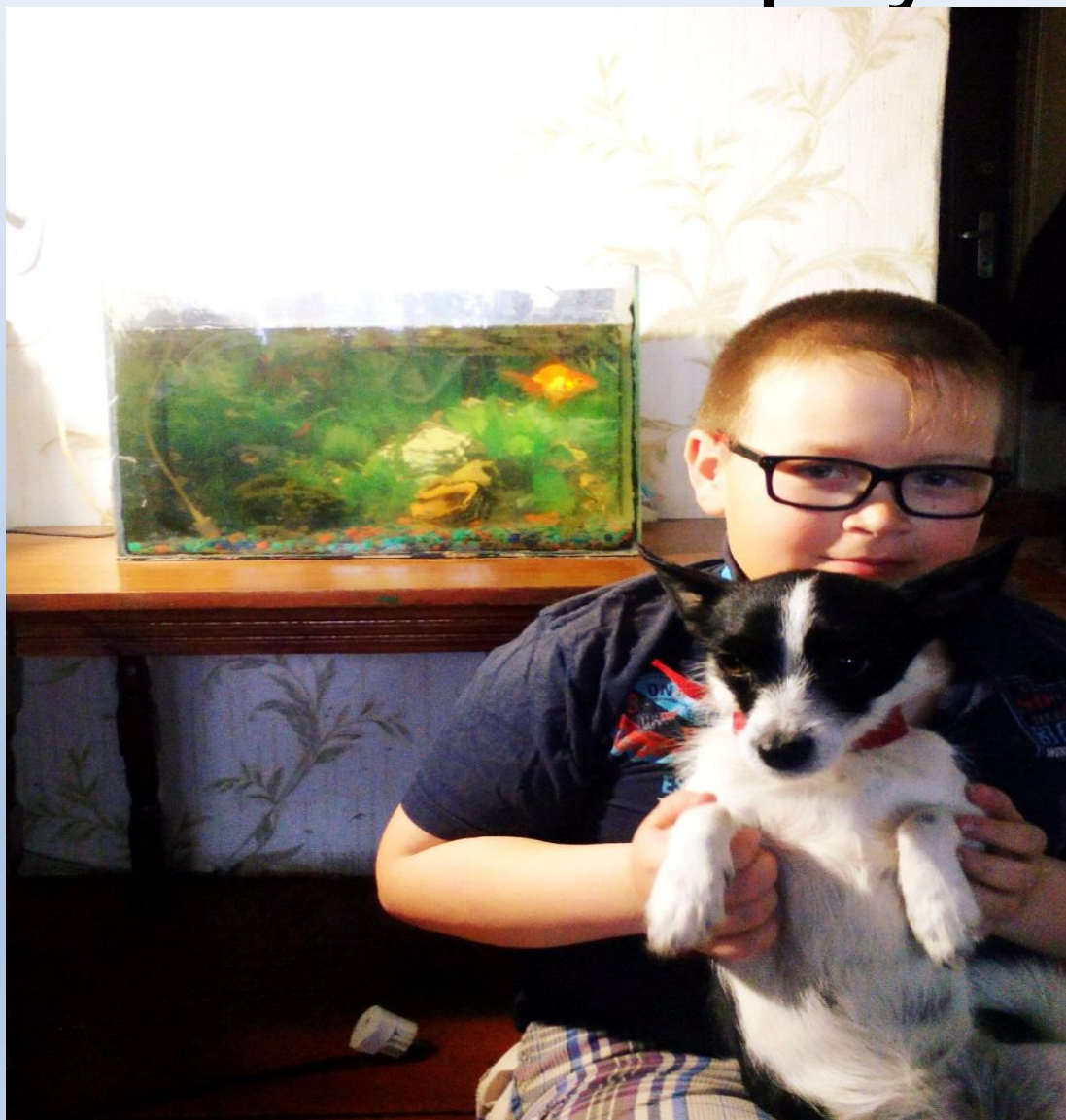
История развития аквариумистики

- Человек издавна интересовался подводным миром, населенным животными и растениями.
- Сравнительно недавно появились акваланги и исследовательские подводные лодки, дающие возможность несколько часов наблюдать за рыбами в их природном окружении, изучать их способ жизни. Несмотря на это люди уже давно научились воссоздавать частицу подводного мира рядом с собой. Это аквариумы – постоянное жилище для рыбок.
- Египтяне еще за 5-6 тыс. лет до н. э. держали в прудах многих нильских рыб, большей частью ярких или необычной формы или поведения. На рисунках древних папирусов легко узнать сомов, тыляпий, хромисов, рыб-слонов.
- Но наибольшего развития в древнем мире аквариумистика достигла в странах Востока – Китае, Японии, Корее, Сиаме (Таиланд). Отсюда на весь мир разошлась слава о золотых рыбках.
- В России готовые аквариумы с их обитателями долгое время считались вымыслом и фантазией. Самое первое упоминание об аквариумных рыбках относится ко времени правления Романова Алексея Михайловича, отца Петра 1. Он был известен как большой любитель растений и животных, поэтому в качестве подарка получил золотых рыбок. Но они очень быстро погибли и были забыты. И только в конце 18 века, на балу, в честь Екатерины 2, князь Потемкин украсил зал стеклянными вазами с золотыми рыбками. Это были первые комнатные аквариумы в России.
- На развитие аквариумистики повлияла деятельность российского Общества акклиматизации растений и животных, которое в 1863 году в Москве устроило первую выставку аквариумов с отечественными пресноводными рыбами. В 1870 году в Санкт-Петербурге было создано общество любителей аквариума, которое возглавил А.А. Набатов – автор книг “Морской аквариум в комнате, его оборудование и уход за ним” и “Комнатный пресноводный аквариум”.
- Начиная с 19 века аквариумистика стала в России модным увлечением. Наслаждаться красотой аквариумных рыбок, таких как золотые рыбки, гуппи, сомики, меченосцы, гуры, моллинезии, неоны, цихлиды и другими (всего 130 видов) могли многие люди.

Теперь что касается пользы для здоровья.

- Домашний аквариум способен создать неповторимую гармонию внутреннего мира и привести в дом спокойствие и умиротворение. Как отмечают психологи, наличие в доме аквариумных рыбок благотворно влияет на общее состояние человеческой психики, снимает стресс. Тем, кто страдает бессонницей, рекомендуют устанавливать аквариум в спальне. Медленное плавание рыбок и покачивание водорослей действуют успокаивающе и помогают заснуть. Аквариумы не только помогают снять напряжение, но и являются источником положительных эмоций, они также помогают создать необходимую для работы спокойную атмосферу. Детские психологи рекомендуют в комнату активного, шумного или тревожного ребенка поставить аквариум и завести в нем рыбок.
- Благодаря аквариуму в помещении повышается влажность воздуха, а это очень хорошая профилактика заболеваний верхних дыхательных путей. И ведь испарения аквариумной воды намного лучше любого увлажнителя воздуха.
- Сейчас очень много вариантов аквариумов и поэтому аквариумы приобретают и в качестве декоративного украшения интерьера. Но обычно для тех кто покупает аквариум только с такой целью, чуть позже аквариумистика для них становится хобби.
- И кстати, по фэн-шую рекомендуется, чтобы в доме был аквариум и желательно с 5-ю красненькими рыбками, это притягивает материальный достаток в семью.

Это мой аквариум



В нем 3 вида рыбок .



Золотая рыбка



Золотой, или китайский, карась встречается в диком виде в Корее, Китае и Японии. Этот карась в природе имеет золотистый оттенок, особенно в мелких, хорошо прогреваемых солнцем водоемах.

Из всех аквариумных рыбок золотые рыбки имеют самую долгую историю. Золотая рыбка, как одомашненная форма золотого карася, была выведена в Китае более 1500 лет назад. **Основная окраска тела и плавников красно-золотистая, спина темнее брюшка.** Другие разновидности окраски: бледно-розовая, красная, белая, черная, черно-голубая, желтая, темно-бронзовая, огненно-красная.

Золотая рыбка любит рыться в грунте. В общем аквариуме золотых рыбок можно содержать вместе со спокойными рыбами.

Гуппи

САМКА



САМЕЦ



Гуппи – аквариумные рыбы скромных размеров. Самцы достигают 2-4 сантиметров, самки несколько крупнее и вырастают до 6 сантиметров. Все представители вида — рыбы-пацифисты и абсолютно не могут за себя постоять, а потому их соседи по аквариуму должны быть также представителями миролюбивых и некрупных видов. Ёмкость аквариума для гуппи следует рассчитывать, исходя из минимальной потребности в один литр воды для самца и 2 литра для самки.

Наиболее комфортная температура в аквариуме составляет 24 градуса. [Параметры освещения](#) не влияют на жизнеспособность гуппи, но в значительной мере определяют яркость их окраски. Эстетическую ценность представляют преимущественно самцы, поражающие разнообразием форм и расцветок хвостов и плавников.

Сомик - Санитар аквариума.



Для профилактики аквариума и для создания биологической атмосферы другим рыбам идеально подходят сомики. Они уживаются со многими видами рыб.

Аквариумные сомики присоски названы так благодаря рту, который и правда выглядит как присоска. Более грамотно их называть Лорикаревые. Их тело имеет костные образования, что мешает им активно плавать. В аквариуме они поедают водоросли, что благотворно сказывается на его общем состоянии. Самец и самка дают потомство, если нет рядом хищных рыб. Несмотря на то, что сомики – обитатели дна, они защищают свое жилище. При необходимости они могут и поплавать. Самец от самки отличается наростом в виде щупальца.

Особая активность у них наблюдается в темное время суток. А если семейка отложила икру, то защищать мальков они будут круглосуточно. Как только они подрастают, опека прекращается. Основная еда сомиков – растительная пища. Особо они любят салат.

Я их очень люблю кормить.



Правила ухода за аквариумом.

Первое с чем надо определиться — это место для аквариума.

Он не должен стоять около окна, на него не должен попадать прямой солнечный свет. В противном случае, вода будет нагреваться и аквариум покроется водорослями.

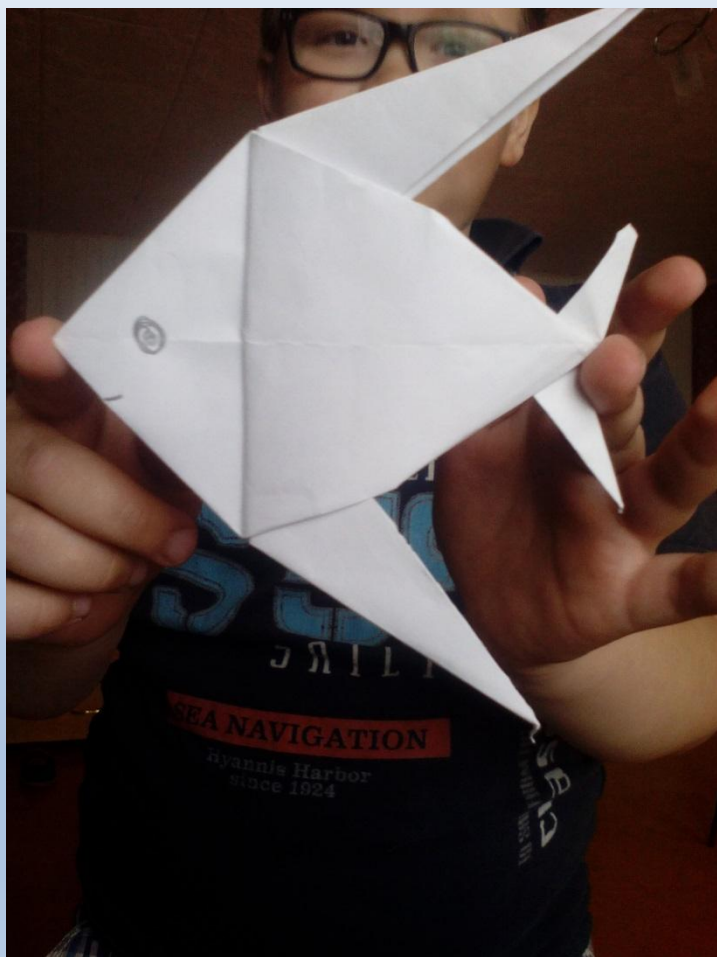
Считается, что чем больше по объему аквариум, тем легче за ним ухаживать. Аквариумы от 50 литров и выше, принесут меньше проблем, чем аквариум — 20 литров. Конечно, можно из 20 литрового аквариума сделать цветущий водный мир, но это будет стоить много усилий.

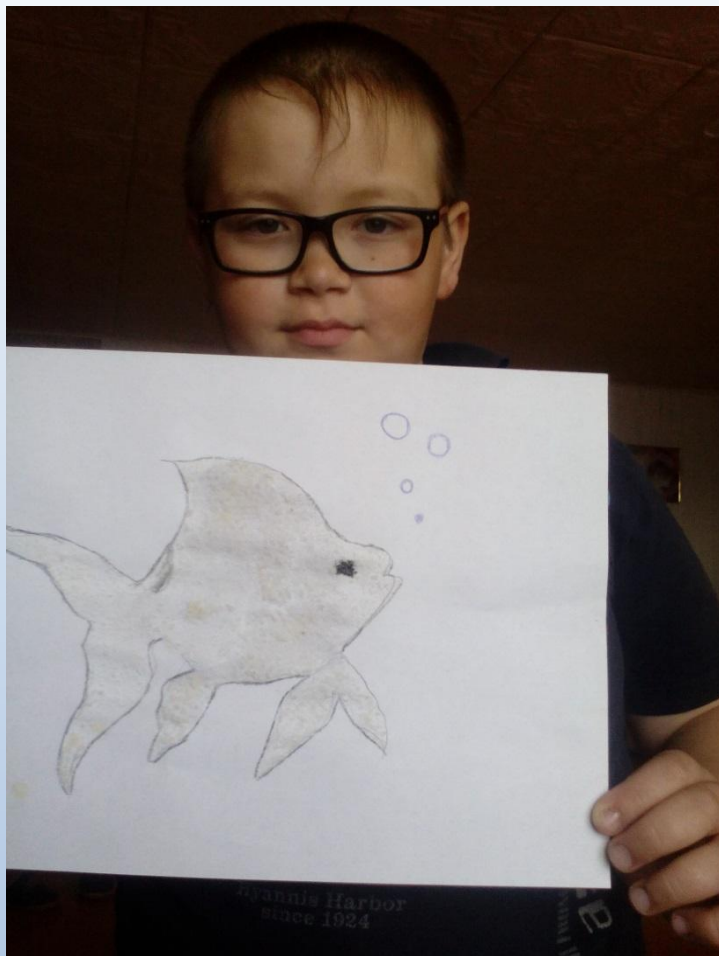
Кормить [рыбок](#) надо раз в день или два — маленькими порциями. Перекармливать тоже нельзя!

Раз в неделю протирать стекла аквариума от водорослей, может реже, смотря как быстро, они будут расти.

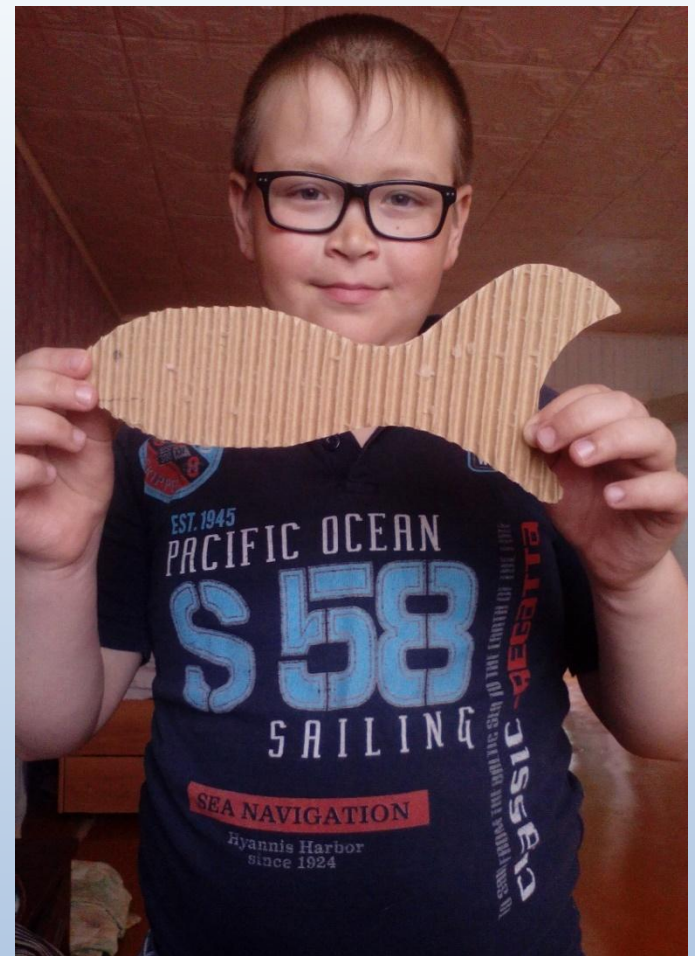
Раз в 2 недели, желательно заменить $\frac{1}{5}$ или $\frac{1}{4}$ объема старой воды в аквариуме. Новую воду наливаем из под крана (холодную) и отстаиваем сутки — двое. За это время из неё испарятся вредные вещества и температура дойдет до уровня аквариумной.

Мои поделки: Оригами





**АППЛИКАЦИЯ СОЛЬЮ.
КАРТОНА.**



МАКЕТ РЫБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО

Спасибо за
внимание.