

ТЕМА: "Какая польза от аквариумных рыбок"

Выполнил: Тюткин Андрей,
учащийся 4 «б» класса.

Руководитель: Сафронова Татьяна
Валерьевна



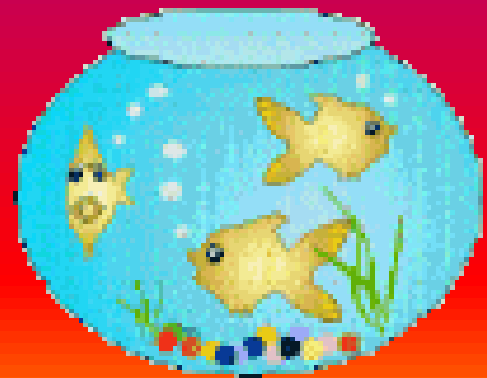
Цель: Познакомиться с наукой аквариумистикой, узнать о пользе аквариумных рыбок;

Для достижения цели решались следующие задачи:

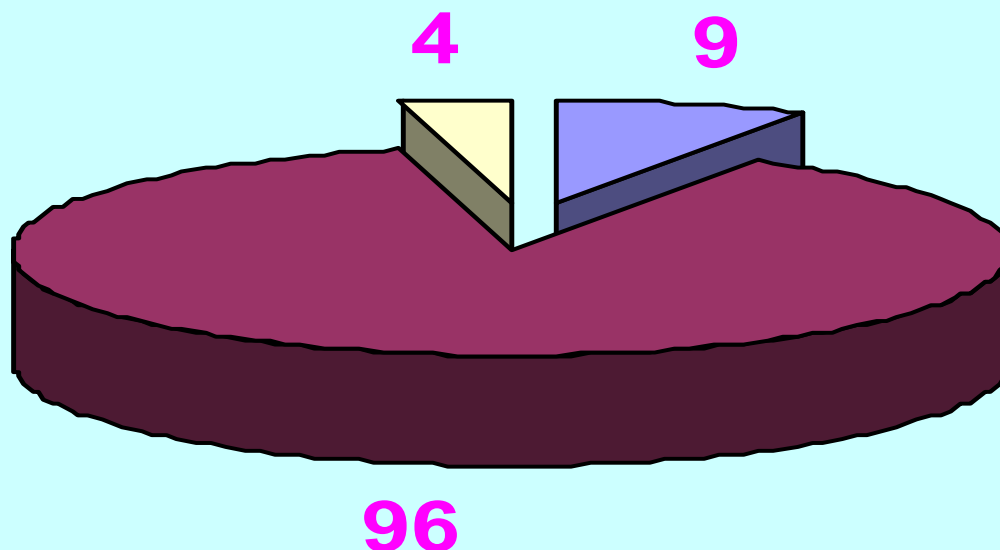
- **Ознакомиться с историей возникновения аквариума;**
- **Рассмотреть значение аквариума в жизни человека;**
- **Изучить основные породы золотых рыбок;**
- **Исследовать обустройство аквариума;**
- **Понаблюдать за поведением аквариумных рыбок.**

Методы исследования

1. *Опрос;*
2. *Поиск и изучение литературы;*
3. *Работа со словарями;*
4. *Эксперимент;*
5. *Уход и наблюдение;*



Опрос учащихся школы



Из 109 опрошенных:

9 человек – имеют дома аквариум;

96 человек – хотели бы заняться разведением рыб в домашних условиях для красоты и ухода за ними;

4 человека – не видят никакой пользы от аквариумных рыбок;

История



- Содержать рыб дома - традиция древняя.
- У современного домашнего аквариума богатая "родословная".
- **Первыми аквариумистами были древние египтяне.**
- Во времена Римской империи жили рыбы в прудах с проточной водой - *писцинах* и специальных садках и сосудах - *аквариях* (отсюда и слово "аквариум", введённое в обиход в **1853 году**).
- Первый современный аквариум для холодноводных рыб был сделан в **1841 году**.
- Разводить рыб в аквариуме начали с **1848 года**.



АКВАРИУМИСТЫ

- **сегодня самое популярное увлечение, это интересное и увлекательное занятие, но вместе с тем очень не простое ;**
- **это - хобби, к которому приходят в любом возрасте;**
- **коллекционеров рыб называют**

ИХТИОДОРУЛИТАМИ.

A vibrant, close-up photograph of an aquarium's interior. The scene is filled with a variety of green aquatic plants, including tall, thin grass-like plants on the left, dense ferns in the center, and broad-leafed plants on the right. A small, bright yellow fish is visible near the bottom center. The lighting is bright, creating a lively and healthy appearance for the tank.

***Значение
аквариума
неоценимо!***

1. Эффективное средство от бессонницы и снятия стрессовых состояний ;
2. Созерцание спокойно плавающих в аквариуме рыбок успокаивает и снижает кровяное давление ;
3. Аквариум оказывает на человека благотворное влияние, он становится отзывчивее и добрее;



4. Есть множество примеров, когда аквариумный досуг помог людям избавиться от дурных привычек (курения, пьянства, наркомании);

5. С малых лет он приучает детей к аккуратности, ведь уход за его обитателями требует ежедневного выполнения определенных обязанностей.



6. Аквариумистика существенно расширяет кругозор, ненавязчиво знакомя с основами биологии, географии, физики, химии;



7. Воспитывает чувство ответственности за все живое и прививает любовь к родной природе.

8. Нельзя представить лучшего дополнения интерьера, чем ярко освещенный, наполненный великолепно окрашенными рыбами и растениями домашний водоем;



9. В зимнее время, когда работает центральное отопление, аквариум помогает поддерживать влажность на необходимом для здоровья уровне.

Вода в
организме



В нашем кабинете аквариумы появились 5 лет назад. Расположены в теплом, освещенном месте, вдоль одной из стен кабинета, между комнатными цветами на шкафу. Они прямоугольной формы, изготовлены из стекла.

Дно аквариума покрыто речным песком слоем 4 см, на песке красиво расположены камешки, ракушки, жучки. Вода взята из водопровода.

Освещенность нашего кабинета хорошая, поэтому отдельной лампы для аквариумов не требуется. Воду надо менять не реже одного раза в месяц.



***Вот она, красавица,
наша золотая рыбка...***



За золотой рыбкой я наблюдаю 2,5 года. Рыбка может спокойно плавать в воде, пребывать в поисках корма, подплыв к травинке или ракушке, она останавливается и трогает их ротиком. Спит рыбка медленно передвигаясь по воде. Если в классе шумно, она начинает быстро, ритмично плавать и дергать плавниками. Рот у золотой рыбки всегда открыт. Если постучать по стеклу аквариума, рыбка подплывет на звук и будет ждать корм.

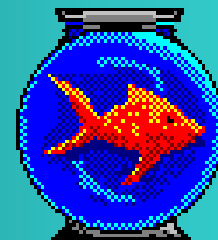
Были ли вы в цирке?



И, конечно,
видели там
дрессированных
зверей и птиц?



Оказывается,
можно научить и рыб танцевать,
играть в мяч,
плавать через обруч,
различать световые сигналы
и даже целоваться!



- Аквариум – живая модель природы.
- Аквариумные рыбки приносят только положительные эмоции!

Я предлагаю всем в этом убедиться...



Не правда ли
чудесно?!?!



**На этом мои исследования не
заканчиваются.**

Хочется узнать ещё о многом...



- **изучить опыт отечественных и зарубежных аквариумистов;**
- **как оборудовать аквариум и создать необходимые условия для содержания и разведения его обитателей;**
- **как заняться выведением новых разновидностей рыбок и т. д.**

Спасибо

за внимание!