

Исследовательская работа по теме «Мир за стеклянным берегом»

Подготовила ученица 1 класса «И»

МБОУ «ЦО № 40»

г. Тулы

Ткач Яна

Классный руководитель

Тюрина Оксана Викторовна



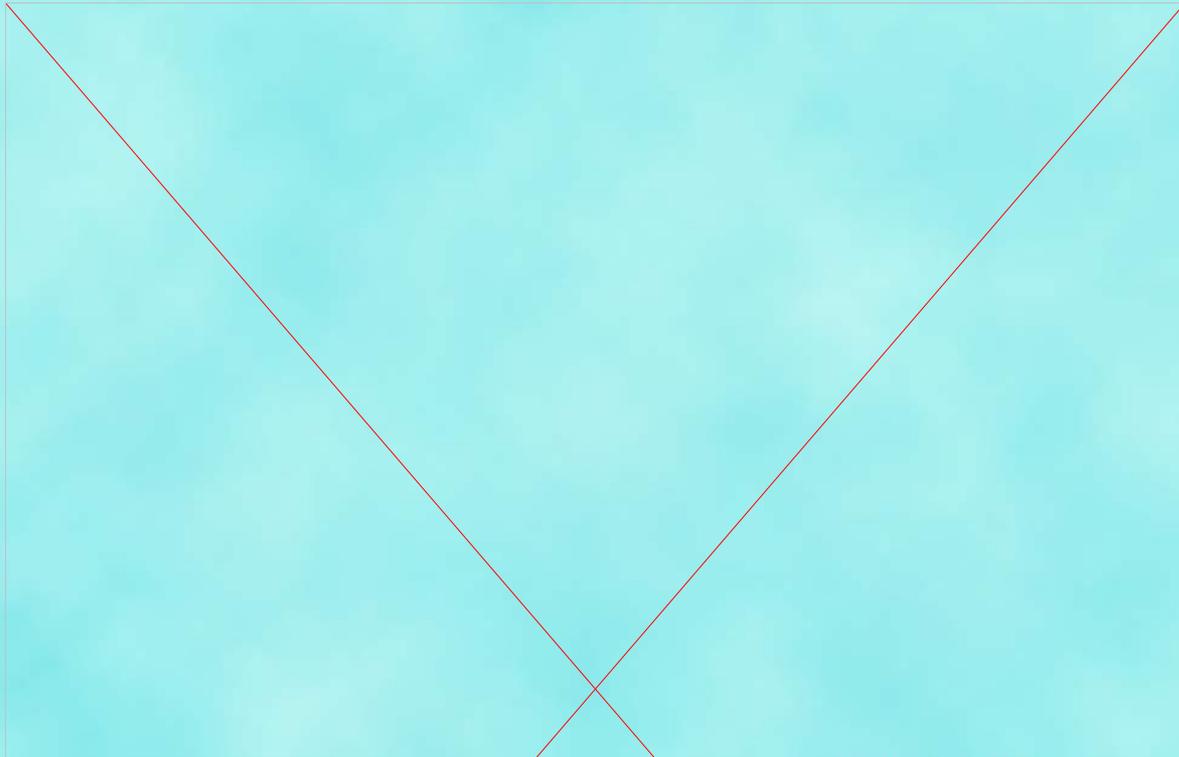
Цель исследовательской работы:

- Изучить историю возникновения аквариума
- Существует ли наука-аквариумистика?
- Узнать о значении аквариума в жизни человека



Методы исследовательской работы:

- Наблюдение
- Исследование
- Диагностика



Форма исследовательской работы:

- Презентация
- Постер



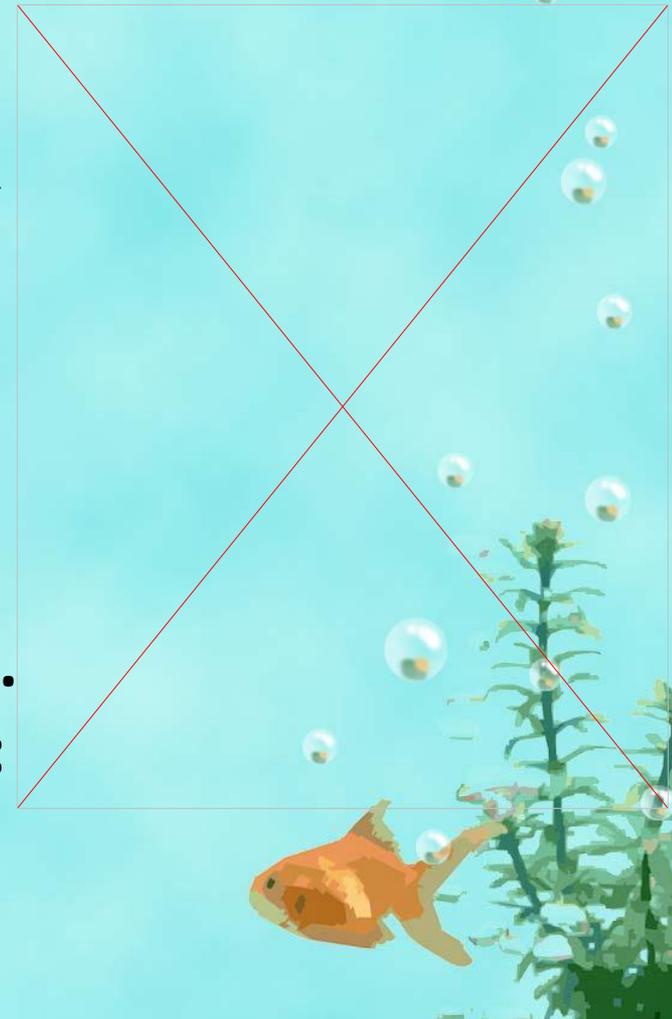
Источники информации исследовательской работы:

- Аксельрод, Г.Р., У. Вордериунклер. Энциклопедия аквариумиста. – СПб.: Энциклопедия, 2005.
- Золотницкий, Н.Ф. Аквариум любителя. – М.: Просвещение, 2004
- Смирнов, В.А.. Советы начинающему аквариумисту, - М.: Москва, 1999.
- Интернет-ресурсы:
<http://www.aquariuminfo.ru/books/hlusov/>
<http://akvarium1.narod.ru/>



Введение:

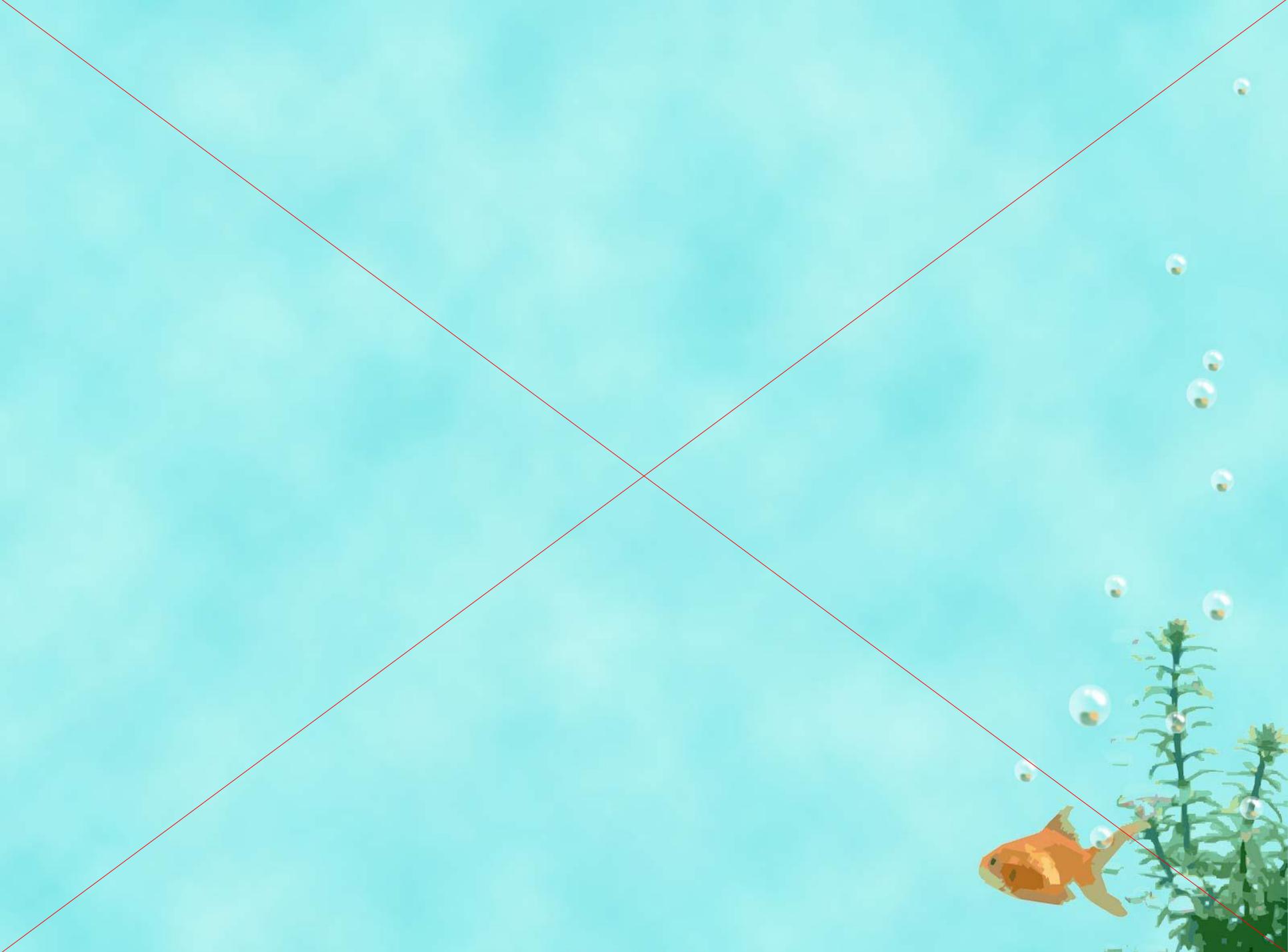
- Идеей создания исследовательской работы была тема урока по окружающему миру «Мир за стеклянным берегом».
- Я сразу вспомнила про своих подводных любимчиков, которых сегодня кормила перед школой.
- На уроке я узнала о многообразии рыб, об условиях их жизни в естественной среде обитания.
- И сразу у меня возник вопрос: Как и когда появился аквариум, и есть ли такая наука, которая занимается



- Я решила стать исследователем по данной теме.
- Сначала я провела диагностику среди своих одноклассников, выяснила, что ребятам известно по этому вопросу.
- Оказалось, что из 22 опрошенных детей:
 - 12 человек имеют дома аквариум
 - 8 человек не имеют аквариума
 - 2 человека планируют завести аквариум

Ребята никогда не задумывались над этими вопросами, которые меня сильно заинтересовали.





- В ходе своей работы я изучила огромное количество литературы, просмотрела вместе с родителями необходимые сайты в сети Интернет, получила консультацию у специалиста в зоомагазине.
- Для меня это было новым, интересным и увлекательным занятием.
- Теперь я точно знаю ответы на все свои вопросы.

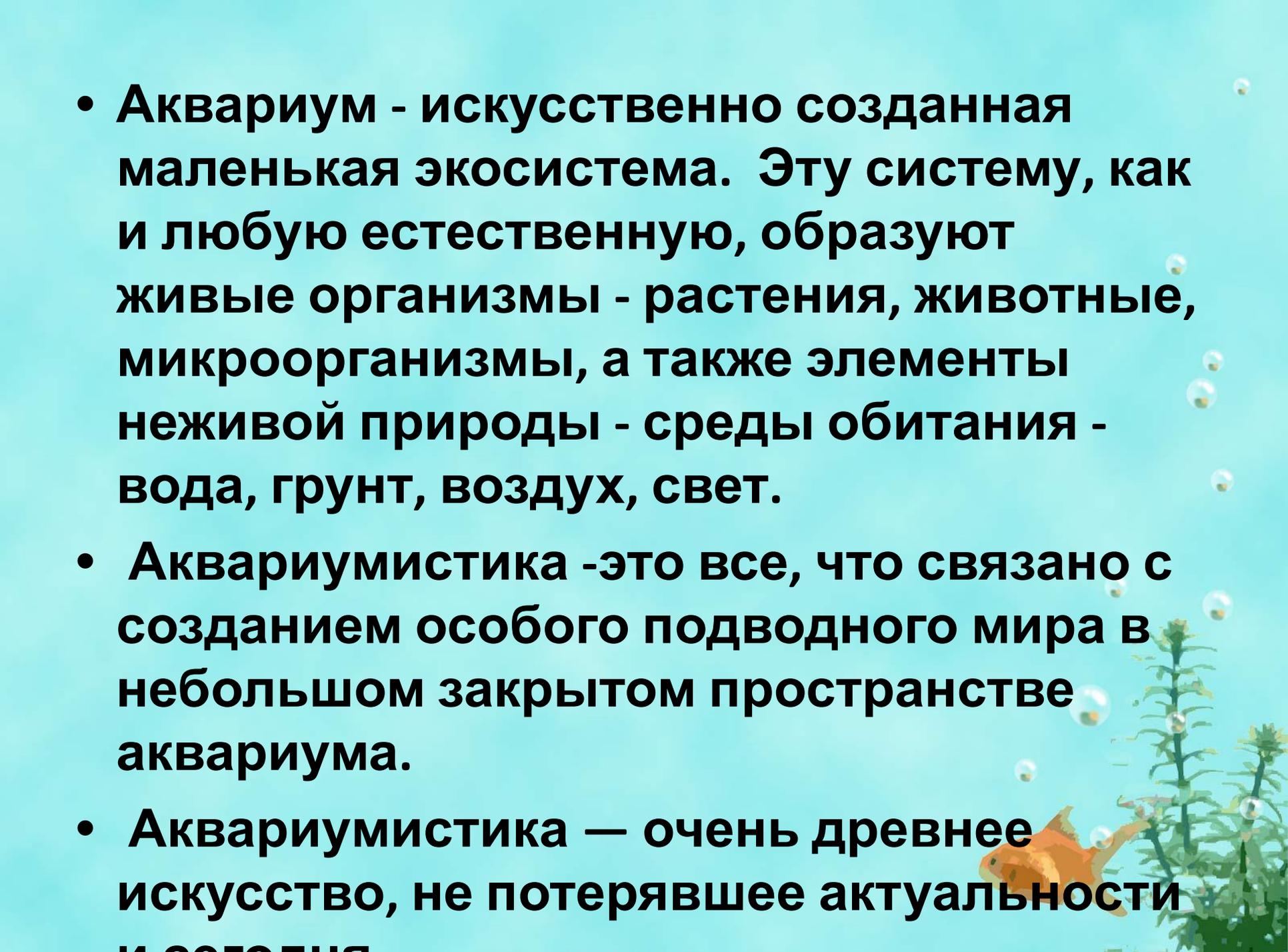


- В 1841 году появился аквариум в современном понимании этого слова.
- В аквариуме содержались растения и аквариумные рыбки.
- А английский учёный Н. Вард (1791—1868), известен тем, что в 1829 году начал выращивать растения в стеклянных сосудах и его считают одним из прародителей современного аквариума.

- С 1900 по 1912 год любительская аквариумистика - род занятий, связанный с моделированием экосистемы в замкнутом искусственном водоёме, приобретает характер массового хобби.

В эти годы в Москве, Киеве и Петербурге открываются массовые клубы аквариумистов, выходят аквариумные журналы, устраиваются ежегодные аквариумные выставки.



- **Аквариум - искусственно созданная маленькая экосистема. Эту систему, как и любую естественную, образуют живые организмы - растения, животные, микроорганизмы, а также элементы неживой природы - среды обитания - вода, грунт, воздух, свет.**
 - **Аквариумистика -это все, что связано с созданием особого подводного мира в небольшом закрытом пространстве аквариума.**
 - **Аквариумистика — очень древнее искусство, не потерявшее актуальности и сегодня**
- 

- В процессе изучения информации, меня интересовал ещё один вопрос:

Какое влияние оказывает аквариум на человека?

С этим вопросом я обратилась к школьному психологу Анастасии Александровне и медицинскому работнику Татьяне Вадимовне. От них я узнала:

- **отдых возле аквариума позволяет полностью восстановить работоспособность усталого человека**
- **снимает стресс**
- **наличие аквариума дома положительно влияет на детей, побуждая их к творчеству, помогая развивать в них чувство ответственности**
- **при наблюдении за подводным миром у человека улучшается настроение и появляется больше сил для решения**



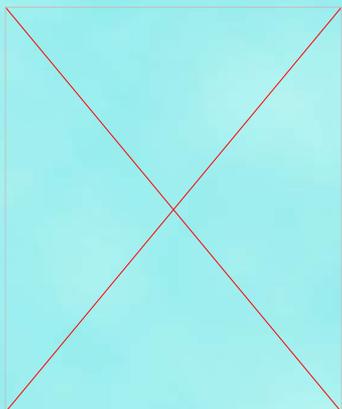
Выводы:

- **Моя исследовательская работа завершена. Я получила ответы на все свои интересующиеся меня вопросы.**
- **Моё исследование принесло мне огромное удовлетворение и радость.**
- **Теперь я обязательно поделюсь своей добытой информацией со своими одноклассниками.**



- **Мои аквариумные рыбки и я - большие друзья, я их очень сильно люблю.**





**Аквариумистика
Что изучает эта
наука?**

