

Аквариум – маленькая искусственная экосистема

Коллективный проект

Выполнили: ученики 6 класса.

Руководитель: Патрикеева

Елена Николаевна

Любовь к природе – великое чувство...



И. Соколова-Микитов: "Любовь к природе, впрочем, как и всякая человеческая любовь, несомненно, закладывается у нас с детства".



Цель: доказать, что аквариум – маленькая искусственная экосистема, которая не может существовать без помощи человека.

Задачи:

1. провести анкетирование
2. изучить теоретический материал об аквариумах
3. подготовить рекомендации для начинающих «аквариумистов»;
4. создать коллективный макет «АКВАРИУМ»;
5. оформить выставку рисунков

Гипотеза: предположим, что жизнь экосистемы аквариума невозможна без помощи человека

Тестирование по теме «Что я знаю об аквариуме»



Экосистема, — это единство живых организмов и среды их обитания, в котором живые организмы разных «профессий» способны поддерживать обмен веществ





Аквариум – экосистема, потому что в нем
есть все компоненты экосистемы.

Ее называют искусственной,
потому что она создается человеком.



Аквариум – частичка подводного царства



Английский ученый Натаниэль Уард.

Однажды по каким-то только ему известным соображениям он поместил в один сосуд золотую рыбку и водное растение.

Случилось это в 1829 году.

Поэтому Уард и считается создателем аквариумов.



Вывод:

жизнь экосистемы аквариума **не возможна**
без вмешательства человека.







Выставка рисунков «Удивительный подводный мир»



Романова Ольга, 5 класс



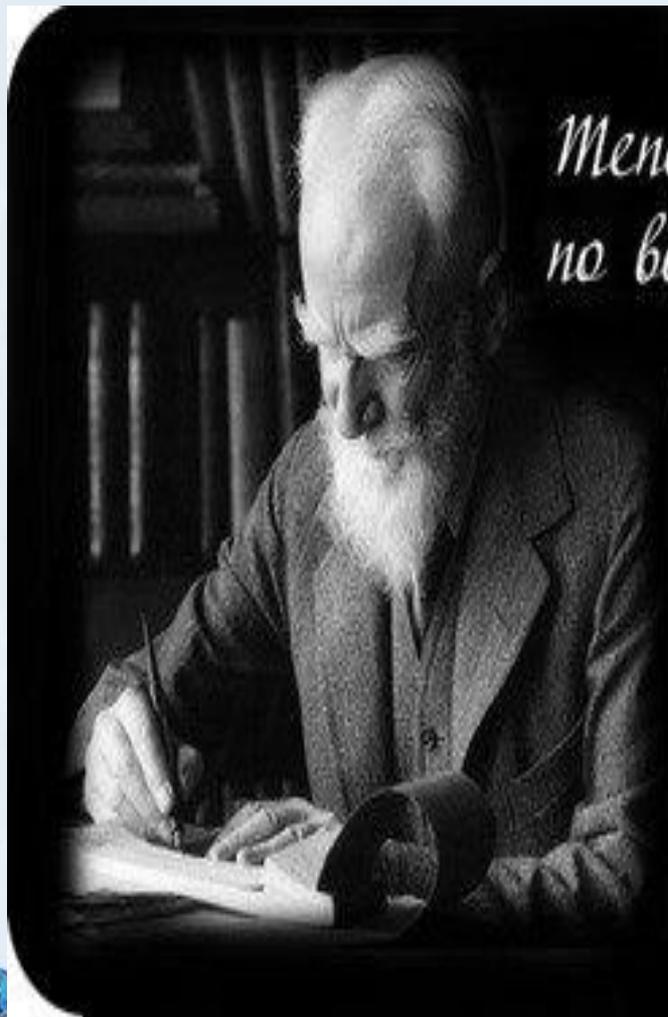
Прежде, чем создать аквариум:

1. Подумать, есть ли у вас возможность и желание ухаживать за ним.
2. Определиться с выбором рыбок.
3. Изучить специальную литературу
4. Помнить, что это не только красивый элемент интерьера, но и большая ответственность



**« Добрые чувства своим
корнем уходят в детство,
а человечность, доброта,
достоинство,
доброжелательность
рождаются в труде, заботах,
волнениях о красоте
окружающего мира»**

В.А. Сухомлинский



Теперь, когда мы научились летать
по воздуху как птицы, плавать под
водой как рыбы, нам не хватает
только одного: научиться жить
на земле как люди.

Джордж Бернард Шоу



СПАСИБО
ЗА
УРОК!!!

