

*«Весь огромный мир вокруг
меня, надо мной и подо мной
полон неизведанных тайн. И я
буду их открывать всю жизнь,
потому, что это самое
интересное, самое
увлекательное занятие в
мире!»*

В.

Аквариум-

маленькая искусственная экосистема

Урок окружающего мира в 3 классе Учитель: Свирская Е.В.



Цели урока:

познакомить учащихся с компонентами экосистемы на примере аквариума; с обитателями аквариума; научить поддерживать экосистему аквариума;

- способствовать формированию эмоционально-положительного отношения к процессу познания;

- способствовать формированию инновационно-активного сознания;

Экосистема аквариума

```
graph TD; A[Экосистема аквариума] --- B[Неживые части экосистемы]; B --- C[Вода]; B --- D[Воздух]; B --- E[Грунт];
```

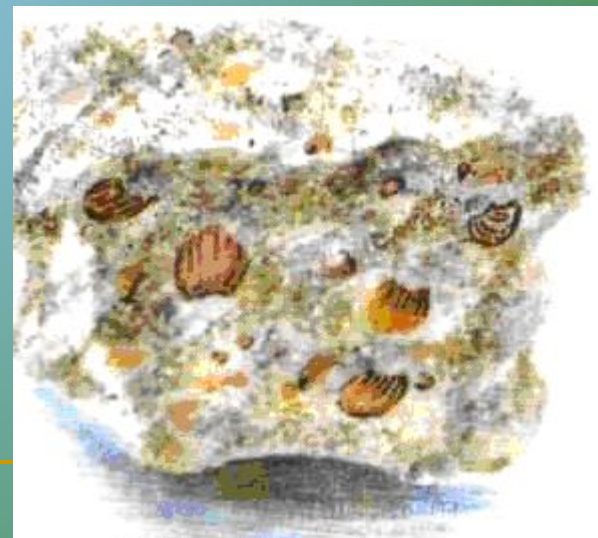
Неживые части
экосистемы

Вода

Воздух

Грунт

Элементы оформления аквариума



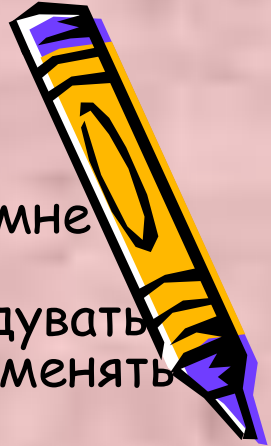
Экосистема аквариума

«Профессии»
ЖИВЫХ
организмов
экосистемы

Производители


Потребители

Разрушители



Лена: Почему мне приходится постоянно продувать воздух и часто менять воду в моём аквариуме?

Миша: Аквариум - это маленькая экосистема. Она подчиняется законам природы. Ты забыла поселить в нём одного из важнейших обитателей экосистемы.

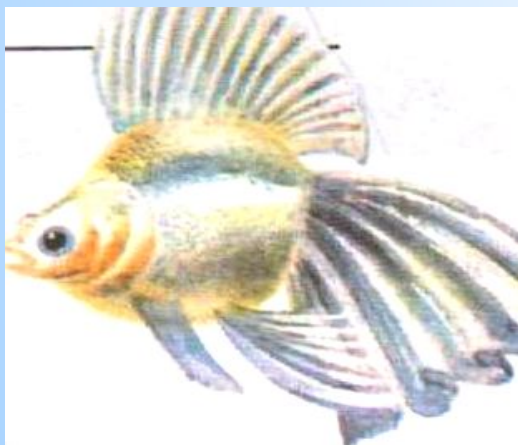




Аквариумные растения

Аквариумные рыбки

Отряд карпообразные



Bapoyc



Отряд карпообразные



Львиноголовка

Телескоп



Отряд карпообразные

Гуппи



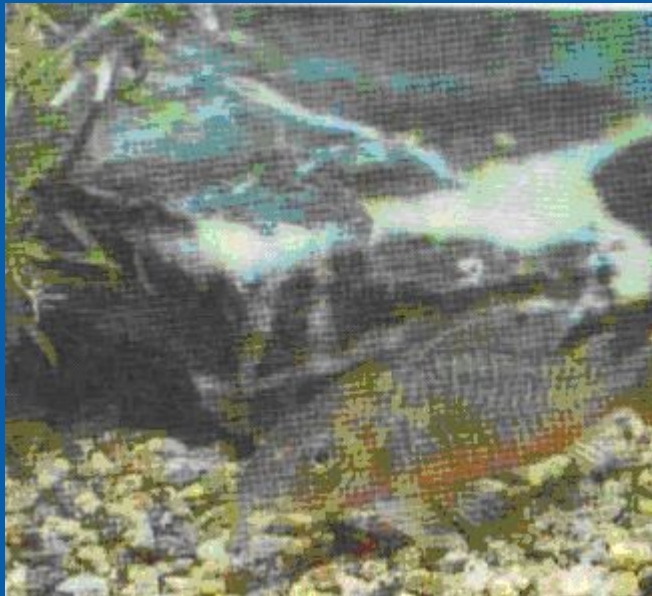
номинальная форма
одноцветная



Меченосец

Отряд сомообразные

СОМИКИ



Отряд окунеобразные

Скалярии
Скалярии



Прочтите эти книги

- П. Васильев «Жили-были рыбки»
- Н. Золотницкий «Аквариум любителя»
- Н. Золотницкий «Экзотические рыбки»
- В. Смирнов «Советы начинающему аквариумисту»
- А. Тамбиев «Как увидеть морское дно»
- М. Цирлинг «Аквариум и водные растения»
- Ж-л «Юный натуралист»

АКВАРИУМ-МАЛЕНЬКАЯ ИСКУССТВЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА

