

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. Бианки

Аквариум и его обитатели



Работу выполнила: **Кашинцева Кристина,**
ученица **3** класса МОУ «СОШ №1» п. Архара
Руководитель: **Гирман Н.В.,** учитель начальных классов

Цель:

**исследовать условия жизни обитателей
аквариума**

Задачи:

- 1)** изучить литературу, узнать, как правильно создать аквариум;
- 2)** выяснить, что способствует нормальным условиям жизни растений и животных в аквариуме



Гипотеза: аквариум - это экосистема с замкнутым круговоротом веществ

Методы:

- изучение литературы и Интернет – ресурсов;
- опрос;
- наблюдение;
- эксперимент

Объект исследования:

аквариум

Предмет исследования:

**взаимодействие живых и неживых
компонентов**



29-мар-07 23:30

Вода

- Хлор опасен для рыб !
- **Вывод:** для поддержания экосистемы аквариума нужна подготовленная вода

Почва – грунт

• Важно:

- 1) грунт не должен иметь острых кромок;
- 2) перед помещением в аквариум грунт нужно промыть от грязи.
Лучше прокипятить

Лампа - свет

Вывод: обитателям аквариума необходимо умеренное, но в достаточном количестве освещение

Кислород

Важно: необходим для дыхания рыб.

Компрессор – дополнительный источник кислорода

В аквариуме живут разные водоросли!





**КРИПТОКОРИНА
БАЛАНСЕ**



**КРИПТОКОРИНА
ПОНТЕДЕРИИФОЛИЯ**

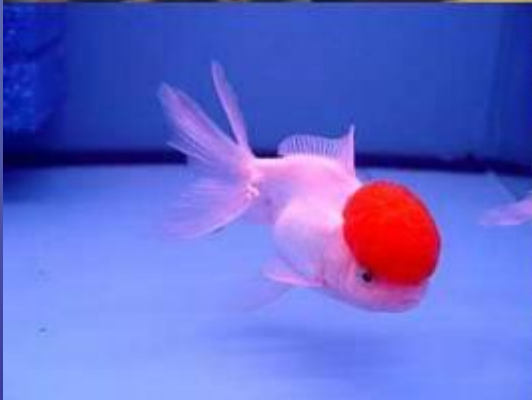


**ПАПОРОТНИК
ЦЕРАТОПТЕРИС**



**ПЕРИСТОЛИСТНИК
БРАЗИЛЬСКИЙ**

Аквариумные рыбки:





акары



аманда



апистограммы





астронотус



барбусы

барбусы



вуалехвост



гамбузия



гулли



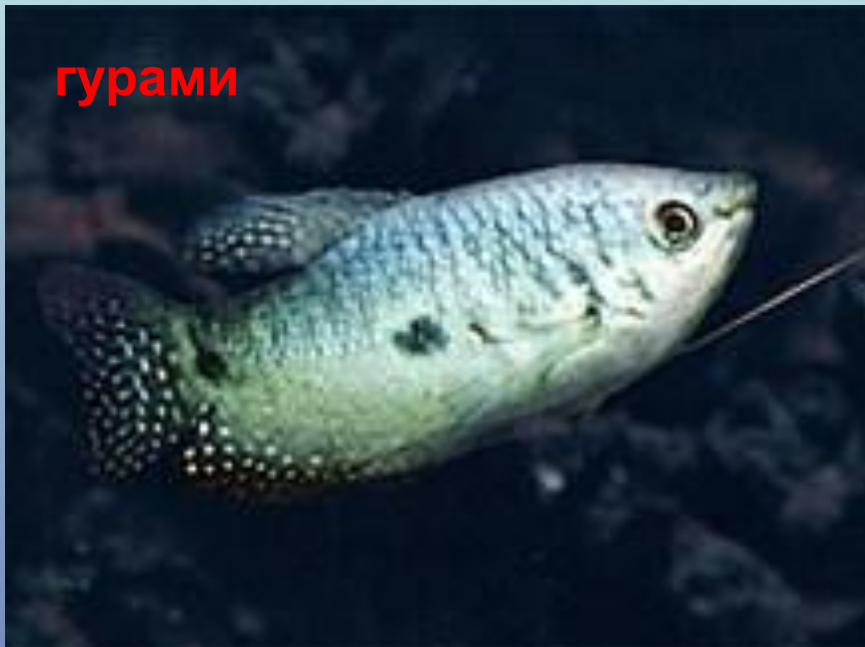
гулли



гулли



гурами



данио



дермогенисы



дискусы





золотая рыбка

кардинал



конго, или конго-тетра



копеллы



лабео



лялиус



макроподы

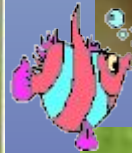


меланотении



меченосец



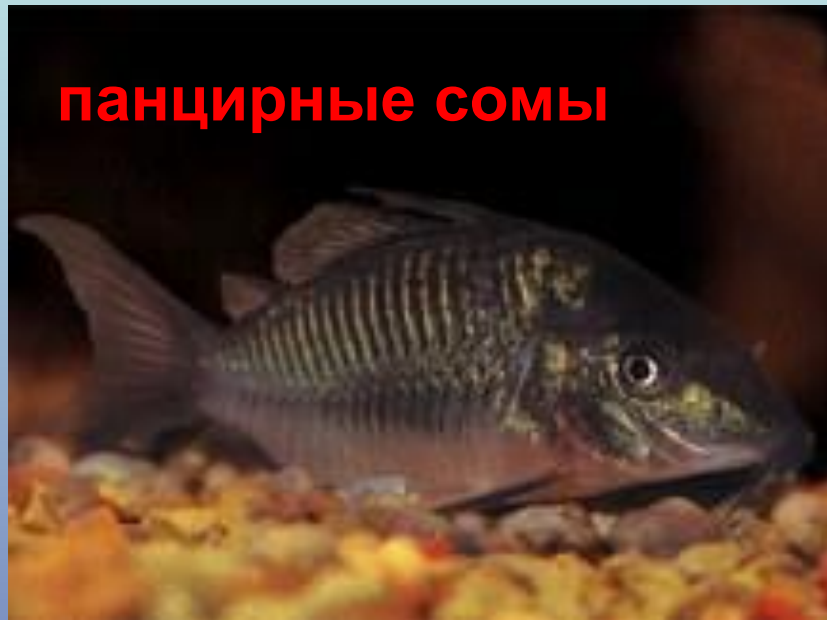


МОЛЛИНЕЗИЯ

неоны



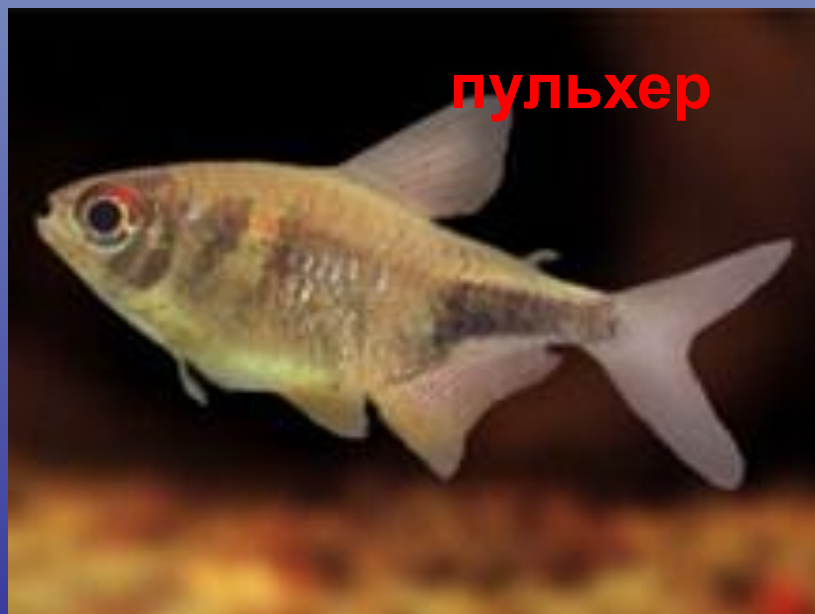
панцирные сомы



петушки



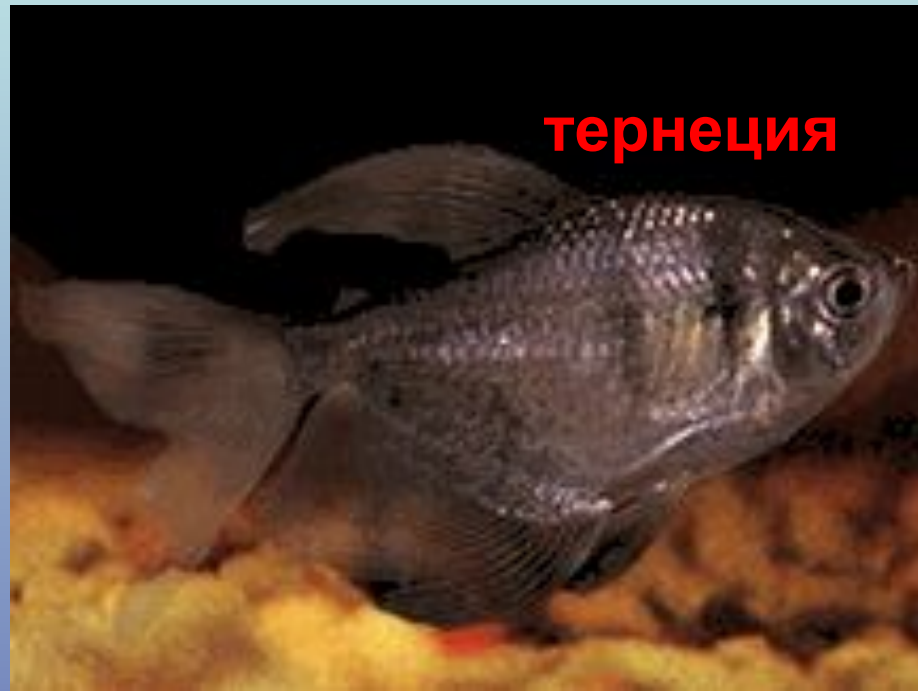
пульхер



рыбы бабочки



тернеция



рыбка -фломастер

скалярии



фонарик



театры



ЦИХЛОВЫЕ



В аквариуме могут жить лягушки:







«Мусорщики»

прудовики



физа



лужанка



(c) Karsten Grabow



катушка роговая





Камни, раковины, кораллы украшают аквариум.

Спасибо за внимание

Фотографии взяты на сайте:

<http://akvariumt.boom.ru/page39.html>

