

Аквариум и его обитатели



Составила:
ДОМРАЧЕВА Наталья

Цель:

исследовать условия жизни обитателей аквариума

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

Задачи:

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

Объект

исследования:

аквариум

Предмет

исследования:

**взаимодействие живых и
неживых компонентов**



Гипотеза: аквариум -

это экосистема с замкнутым
круговоротом веществ

Вода

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

Почва - грунт

- **Важно:**

- 1) грунт не должен иметь острых краёв;
- 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**

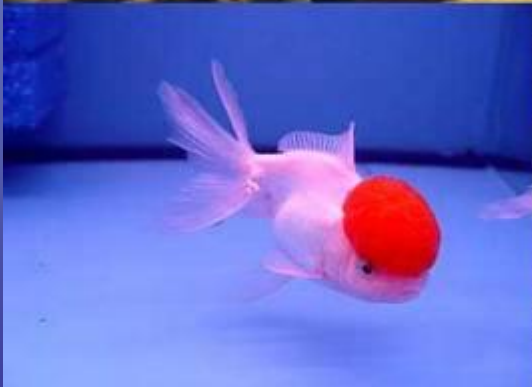


**ПАПОРОТНИК
ЦЕРАТОПТЕРИС**



**ПЕРИСТОЛИСТНИК
БРАЗИЛЬСКИЙ**

Аквариумные рыбки:

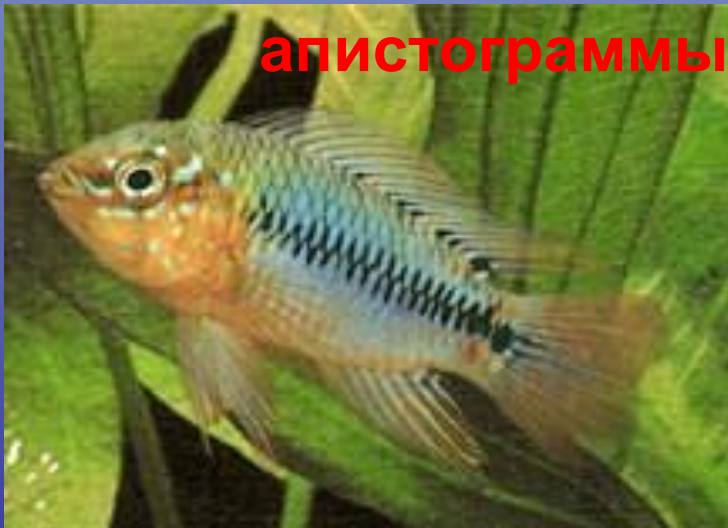




акары



аманда



апистограммы



астронотус



барбусы



барбусы



вуалехвост



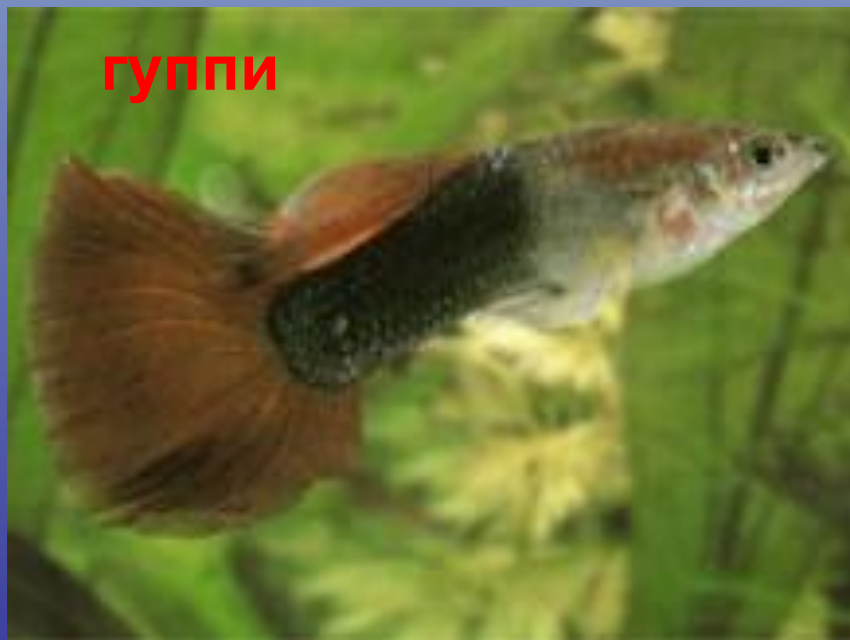
гамбузия



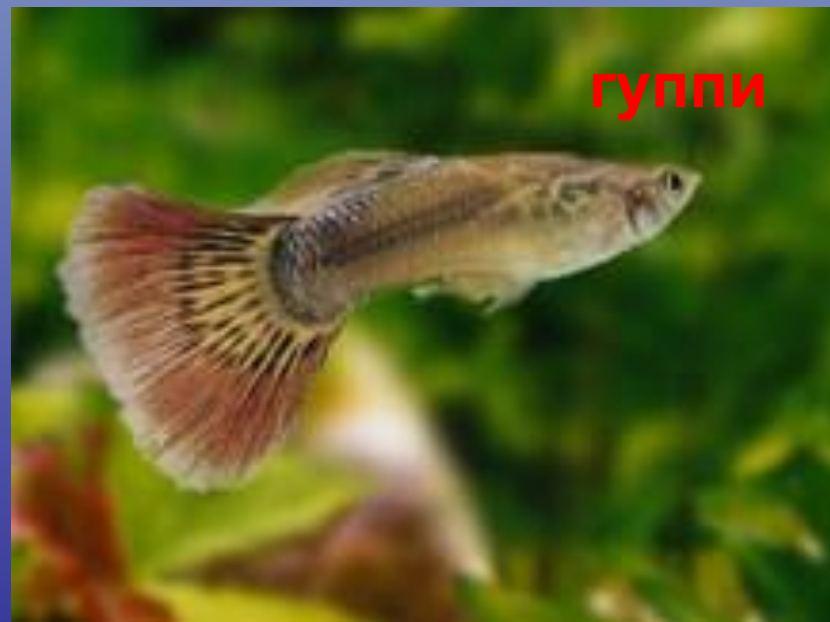
гулли



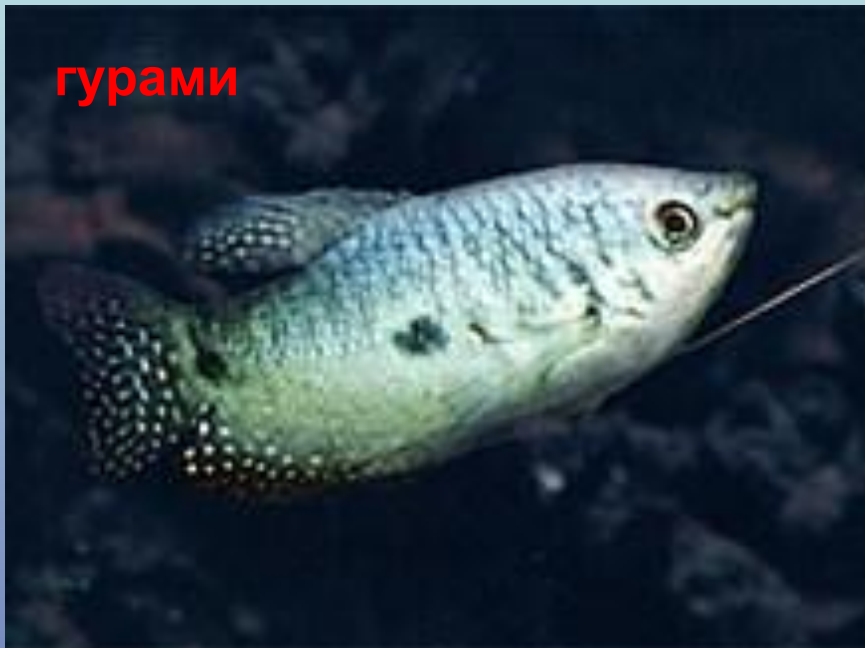
гулли



гулли



гурами



данио



дермогенисы



дискусы





золотая рыбка



кардинал



конго, или конго-тетра



копеллы



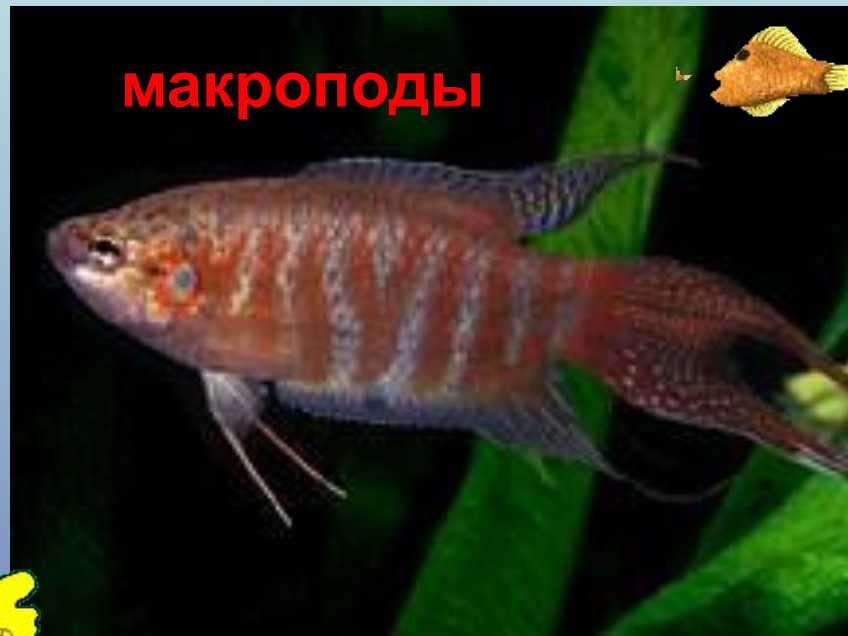
лабео



лялиус



макроподы

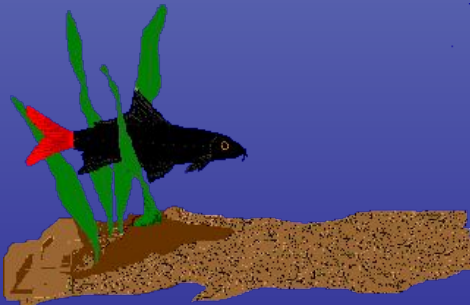
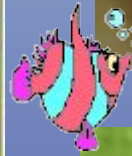


меланотении



меченосец



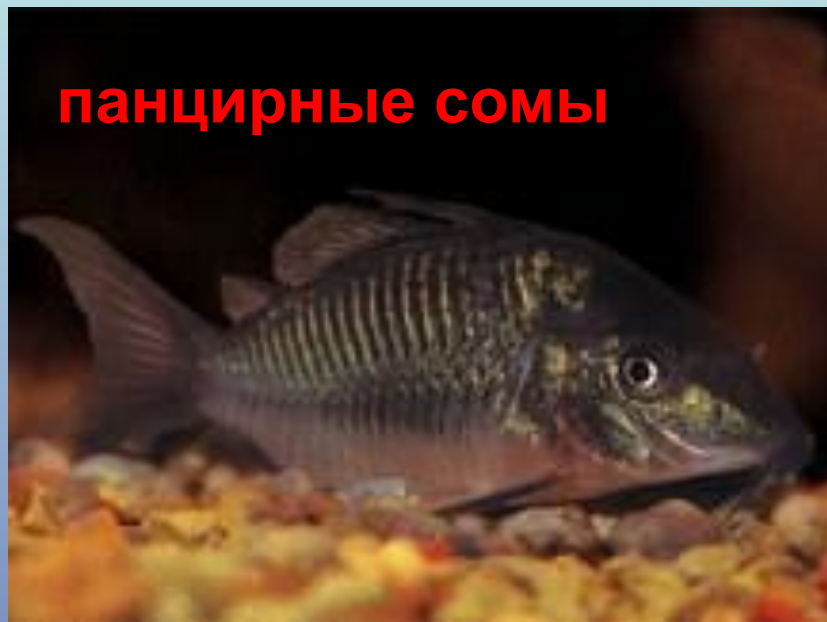


МОЛЛИНЕЗИЯ

неоны



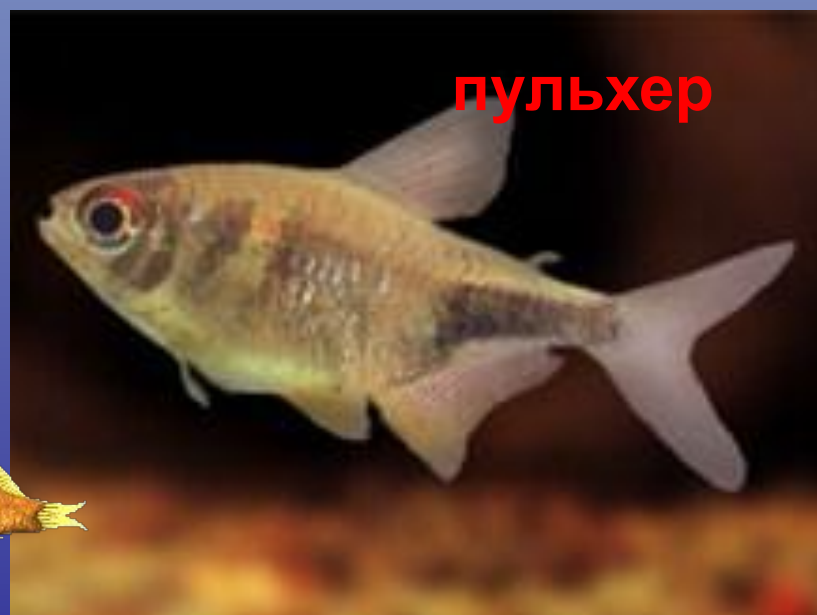
панцирные сомы



петушки



пульхер



рыбы бабочки

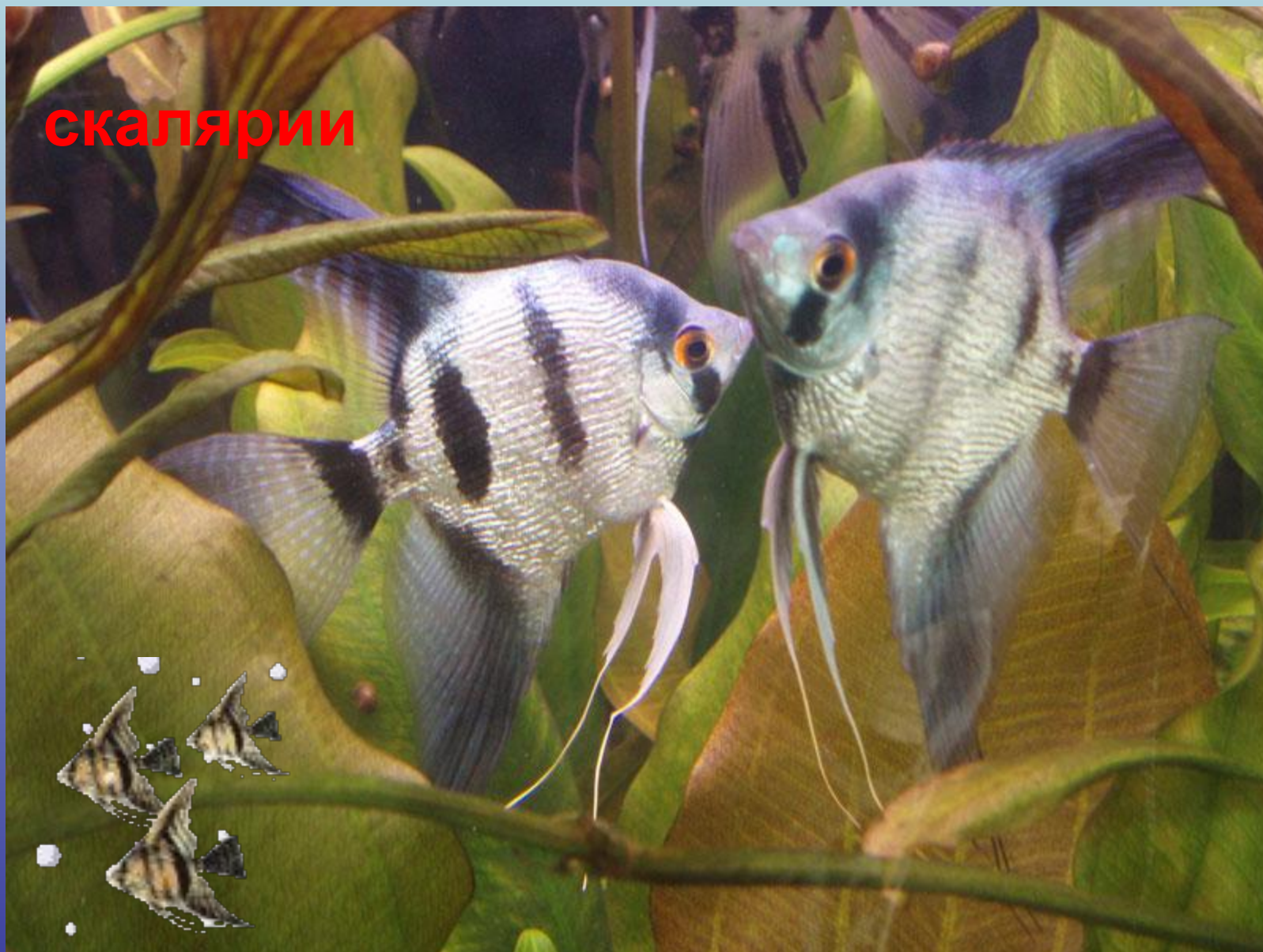


тернеция



рыбка - фломастер

скалярии



фонарик



театры



ЦИХЛОВЫЕ





В аквариуме могут жить лягушки:



прудовики



В аквариуме должны жить и улитки. Они чистят аквариум от тины и мелкого мусора. Их называют «МУСОРЩИКАМИ».

лужанка



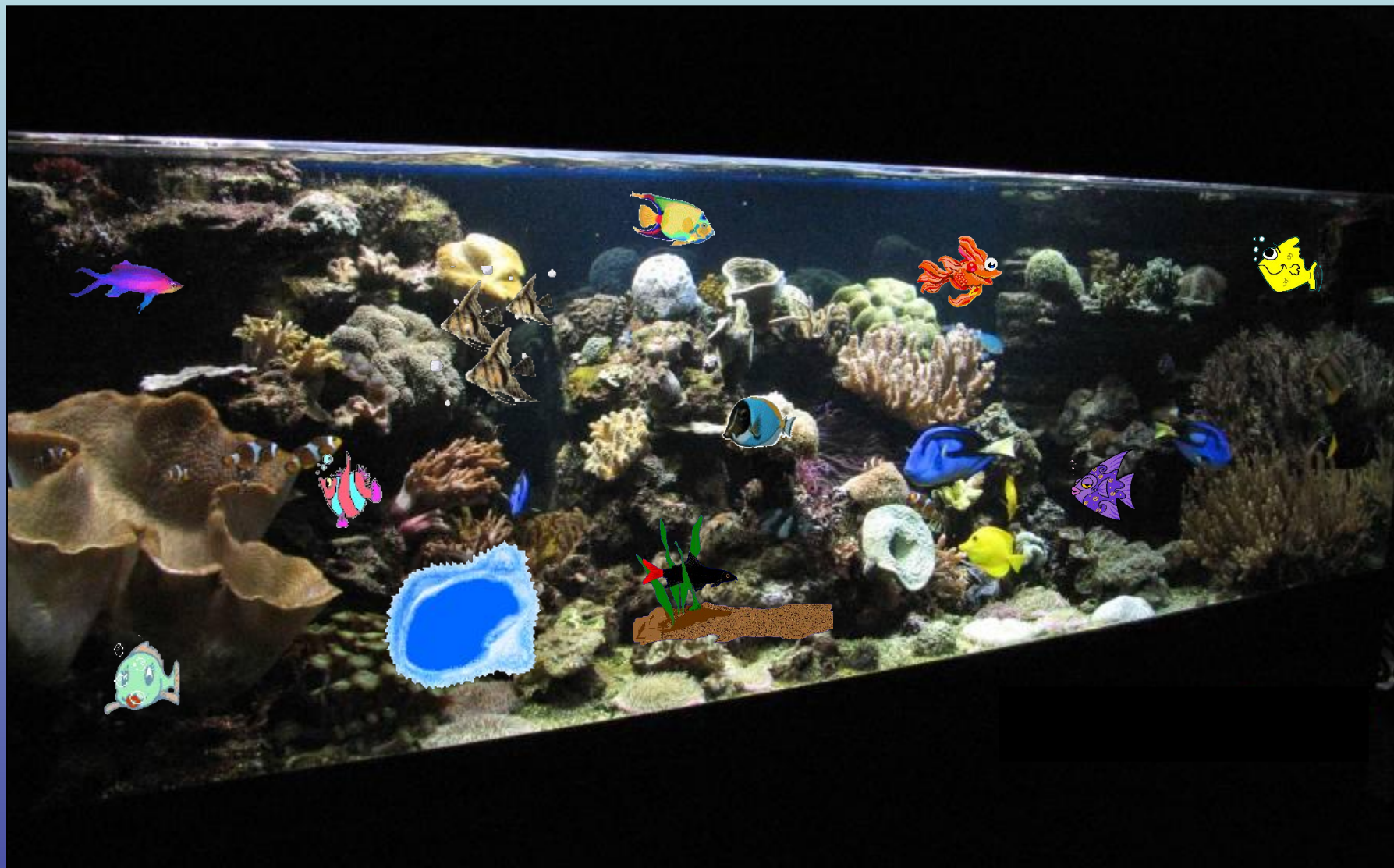
физа





катушка роговая





Камни, раковины, кораллы украшают аквариум





花芒²
flower (daylight)
by Giyu