

# Аквариум и его обитатели



**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!**

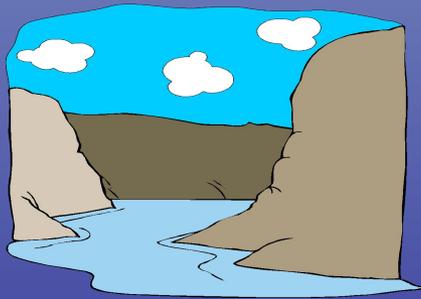
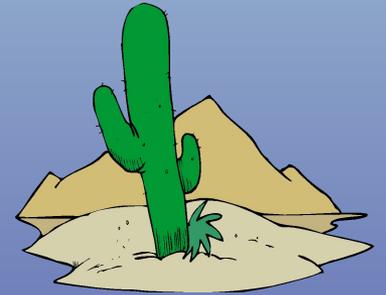
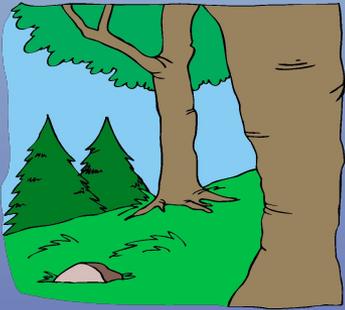
**В. Бианки**

В воде живём,  
Без воды пропадём.



Я по земле не  
хожу,  
Вверх не гляжу,  
Гнезда не завожу,  
А деток вывожу.

# Где живут рыбы?





На окошке пруд,  
В нём рыбёшки живут.  
У стеклянных берегов  
Не бывает рыбаков.

АКВАРИУМ – “аква” по гречески означает вода.

Искусственный водоём, предназначенный для содержания рыб, других водных животных и растений.

# Задачи:

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



**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 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!*





29-мар-07 23:30



**КРИПТОКОРИНА  
БАЛАНСЕ**



**КРИПТОКОРИНА  
ПОНТЕДЕРИИФОЛИЯ**

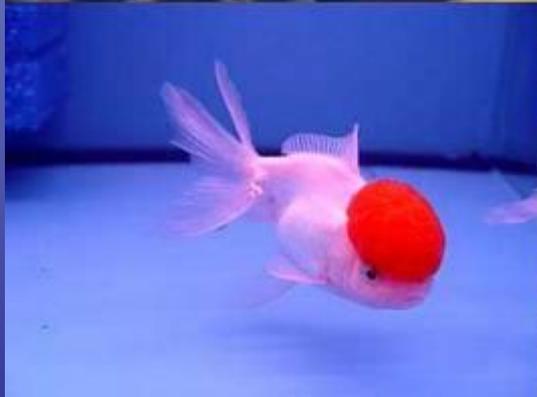


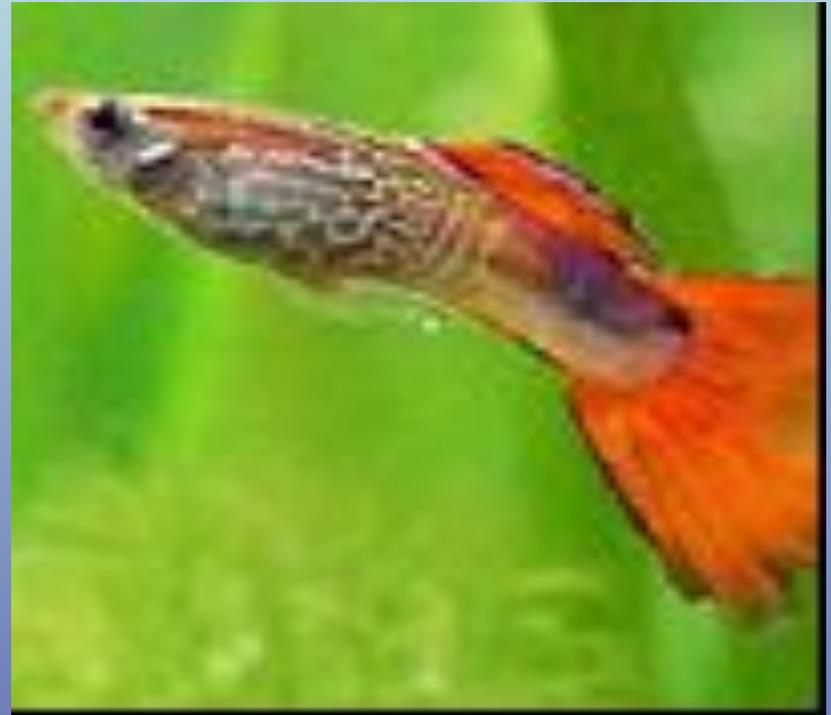
**ПАПОРОТНИК  
ЦЕРАТОПТЕРИС**



**ПЕРИСТОЛИСТНИК  
БРАЗИЛЬСКИЙ**

# Аквариумные рыбки:





**ГУППИ**– один из наиболее распространённых и любимых аквариумных рыбок (видов). С помощью человека гуппи распространились по всему земному шару. Длина тела самцов до 3 см, самок – 5 см. Окраска тела и плавников каждого самца индивидуальна и состоит из узора чёрных и цветных пятен. Есть несколько видов гуппи. Самки имеют полное брюшко и окрашены однотонно в серые, коричневые тона. Плавники прозрачны. Содержать гуппи может каждый, они очень неприхотливы.



**ЗОЛОТЫЕ РЫБКИ**- одомашненная версия серебряного карася, которую привезли в Европу в семнадцатом веке, как результат работ китайских селекционеров. Максимальный размер золотой рыбки – 59 см, максимальный вес – 4.5 кг. Рекорд продолжительности жизни золотой рыбки составляет 49 лет, хотя обычно она живет до 20 лет, а в условиях аквариумного содержания от шести до восьми лет.



**БОЙЦОВАЯ РЫБКА ИЛИ ПЕТУШОК:** размер 6 см, окраска гладкая красная, синяя, лиловая, зелёная, жёлтая, белая, чёрная или комбинация этих цветов. Самец крупнее и очень яркий. Самка мельче, бледнее самца. Самка может откладывать до 600 икринок. В неволе рыбки живут до двух с половиной лет.



**акары**



**аманда**



**апистограммы**



**астронотус**



**барбусы**



**барбусы**



**вуалехвост**



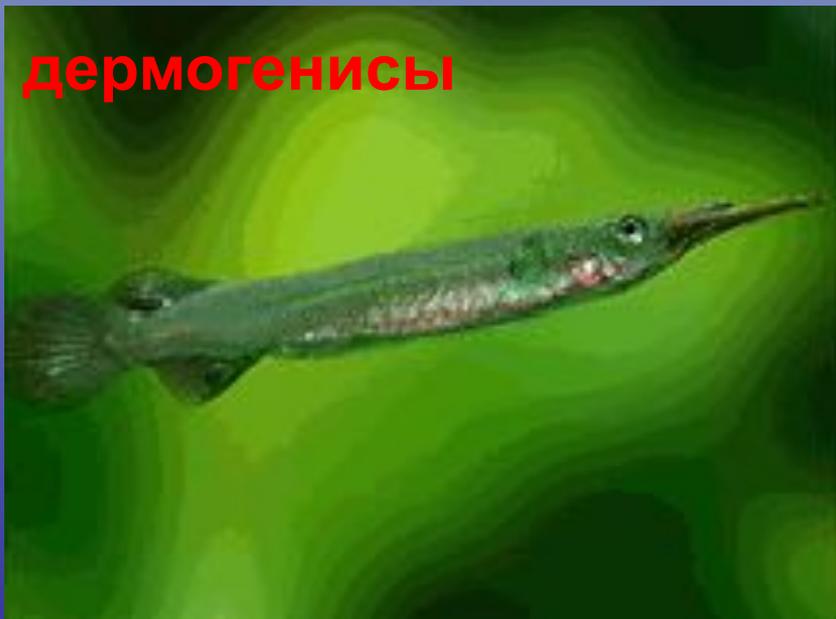
гурами



данио



дермогенисы



дискусы



**кардинал**



**конго, или конго-тетра**



**копеллы**



**лабео**



**лялиус**



**макроподы**



**меланотении**



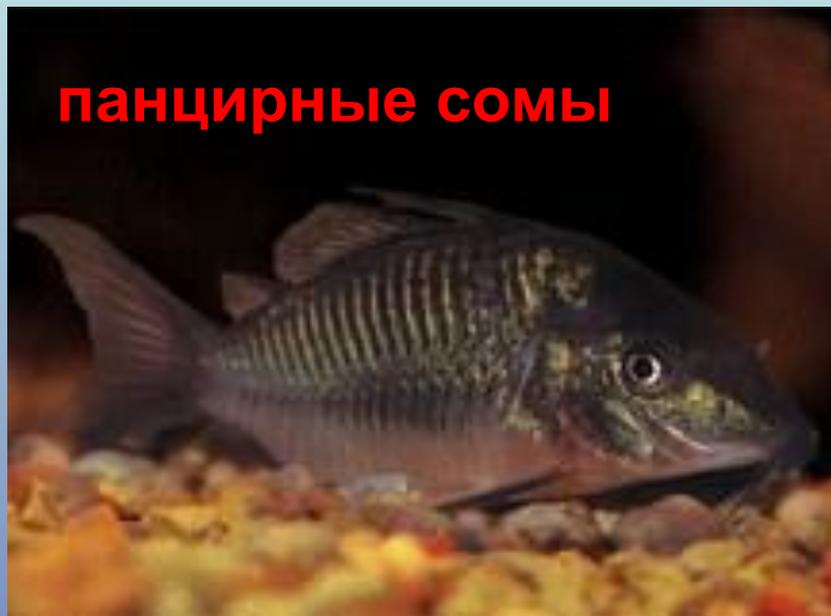
**меченосец**



**неоны**



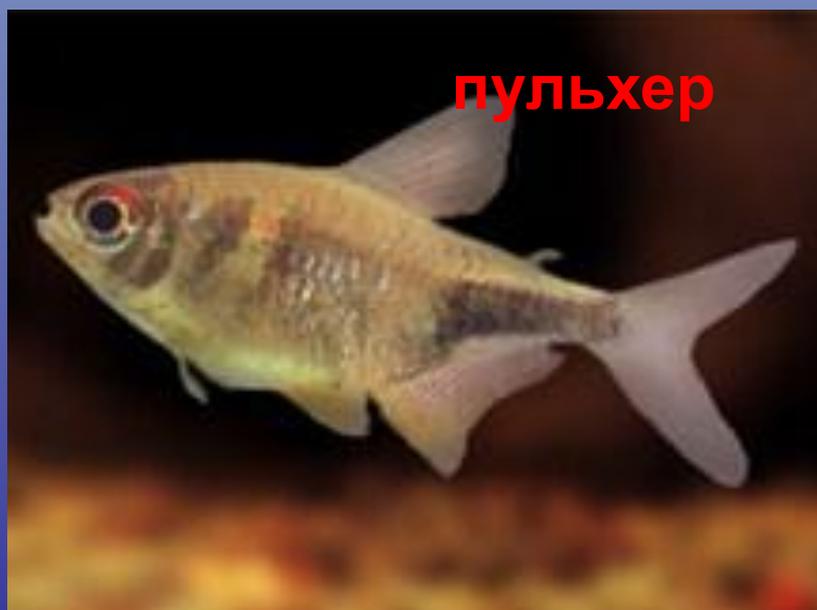
**панцирные сомы**



**петушки**



**пульхер**



**рыбы бабочки**



**тернеция**



**рыбка -фломастер**

скалярии



# физминутка

*Рыбка плавает в водиче*

*Рыбке хочется играть*

*Рыбка, рыбка озорница*

*Мы хотим тебя поймать.*

*Рыбка спинку изогнула*

*Крошку хлебную взяла*

*Рыбка хвостиком махнула*

*Рыбка быстро уплыла*





**Не вручили приз ни  
разу  
Мне друзья в своём  
кругу.  
А ведь я отличным  
бассом  
Многих переплыть  
могу.**



# «Мусорщики»

физа



прудовики



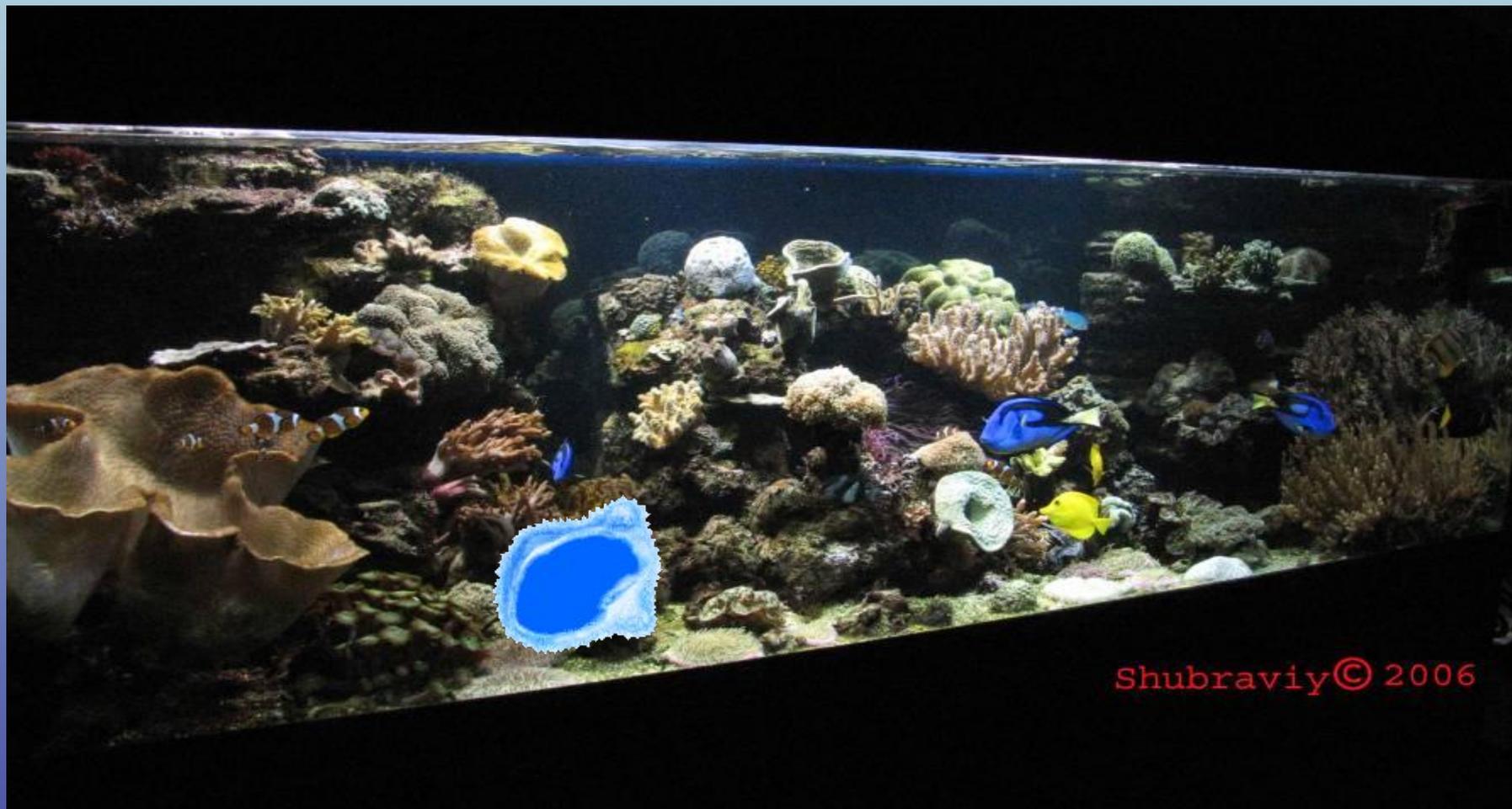
лужанка





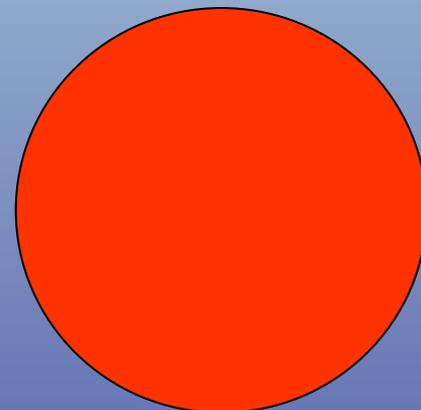
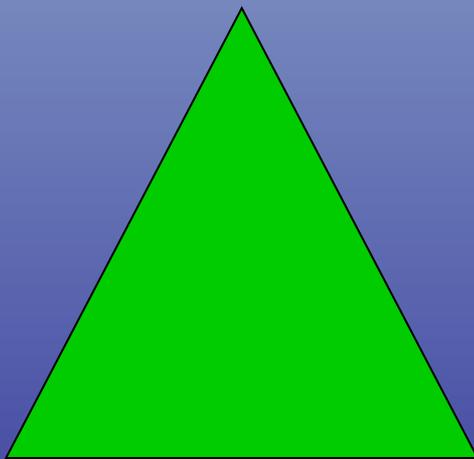
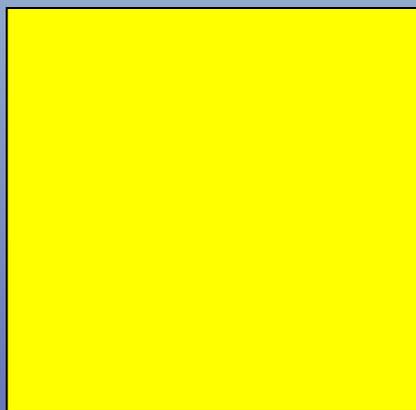
**катушка роговая**



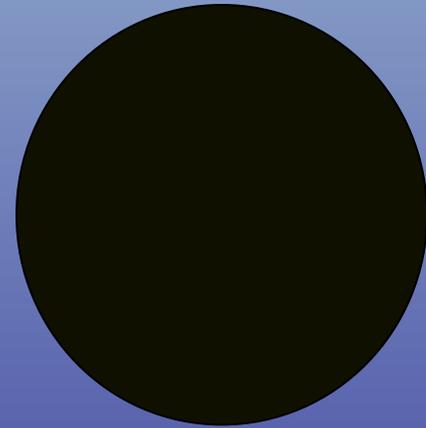
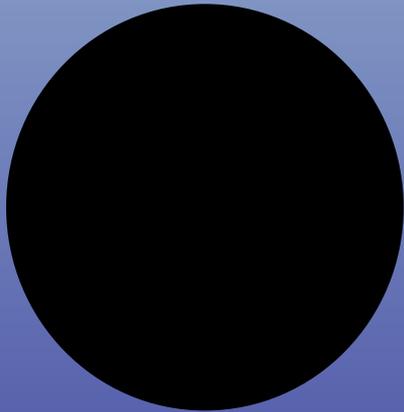


**Камни, раковины, кораллы украшают аквариум.**

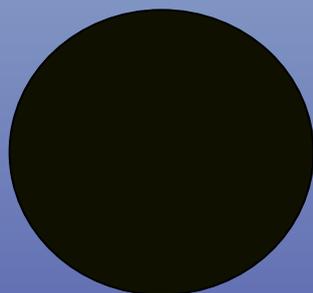
Какие по форме глазки у рыбок?



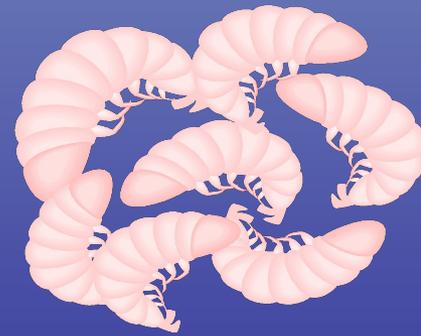
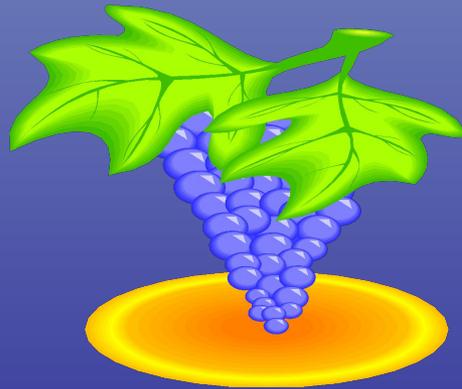
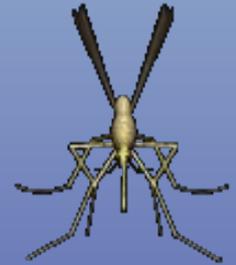
*Какого цвета глазки у  
рыбок?*



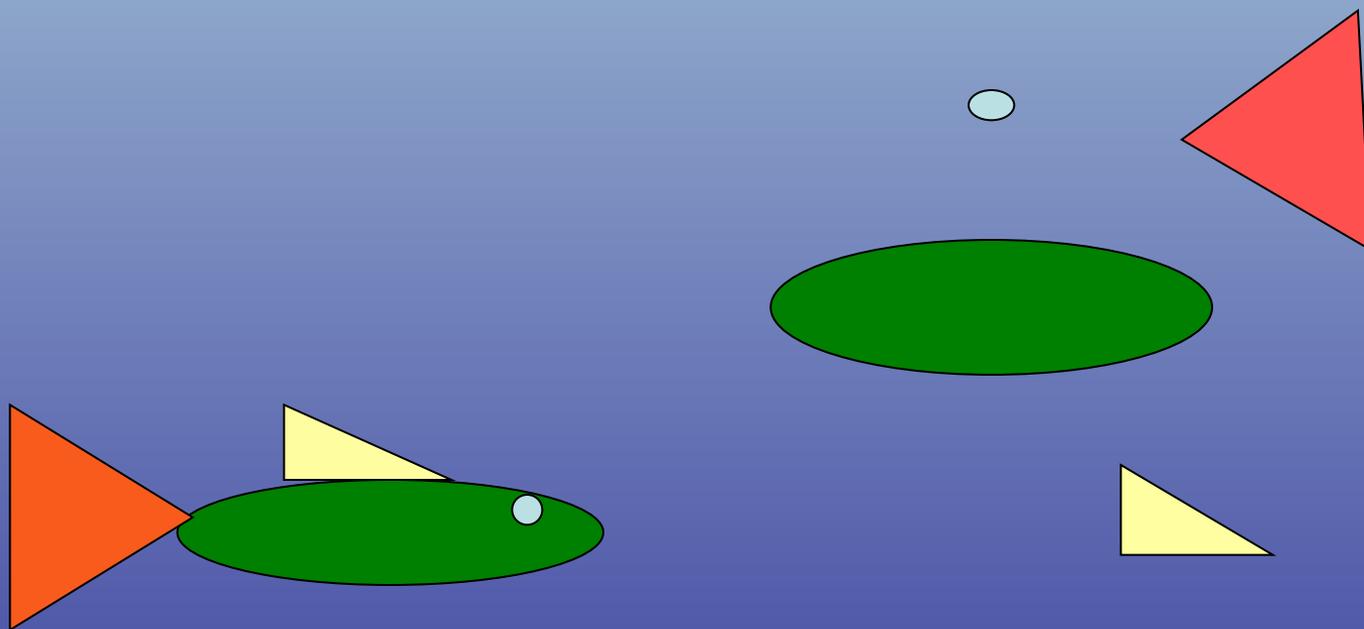
*Глазки у рыбок большие или  
маленькие?*



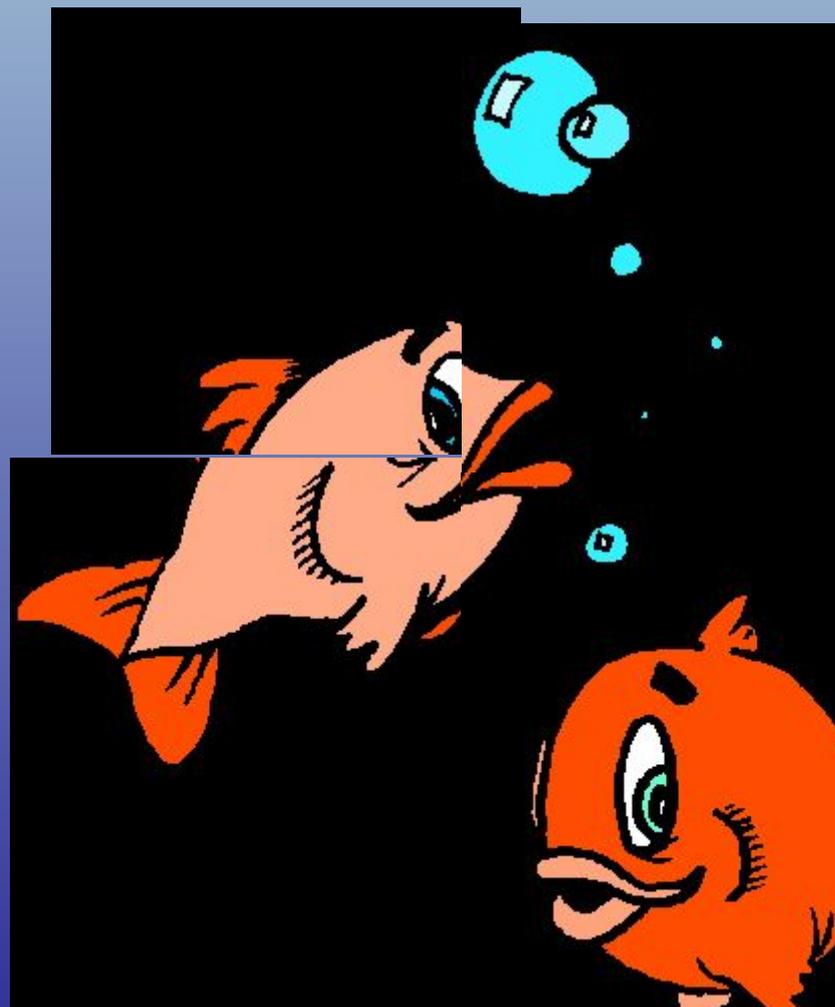
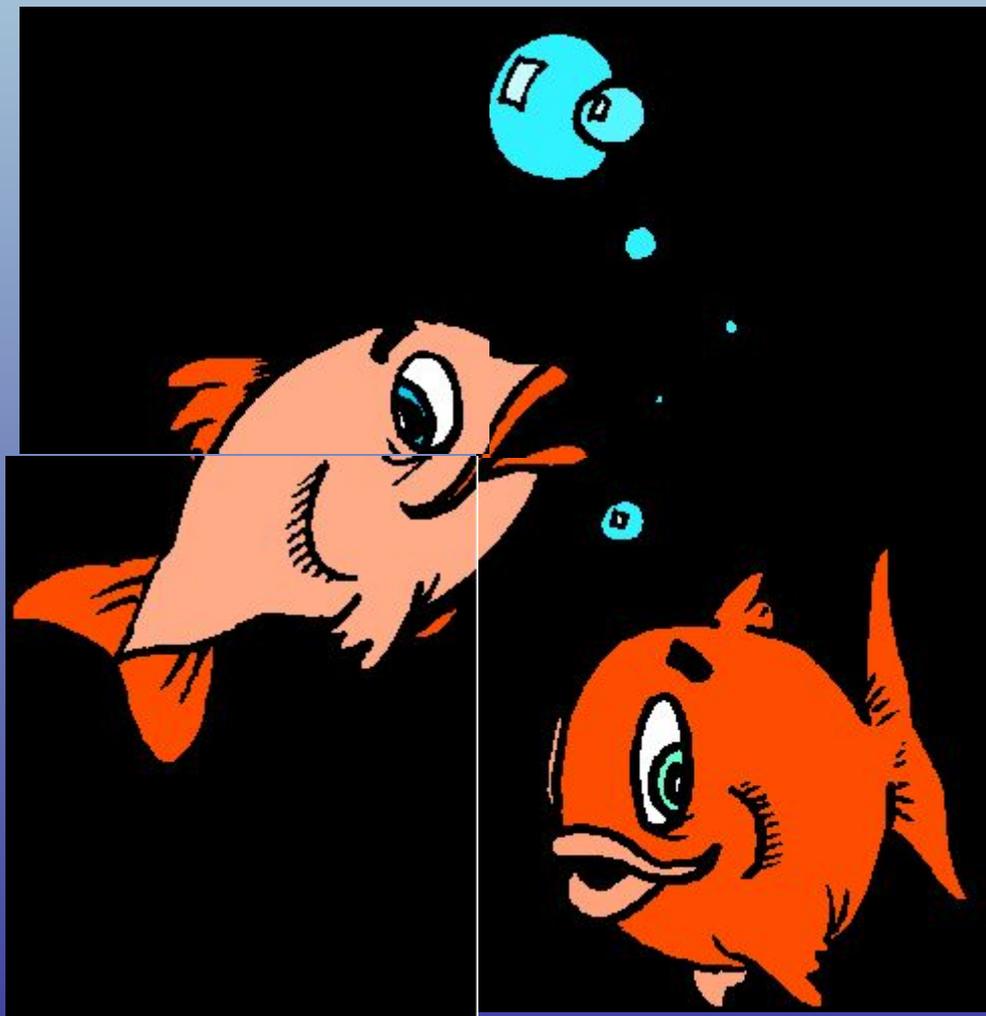
# Чем питаются рыбки?



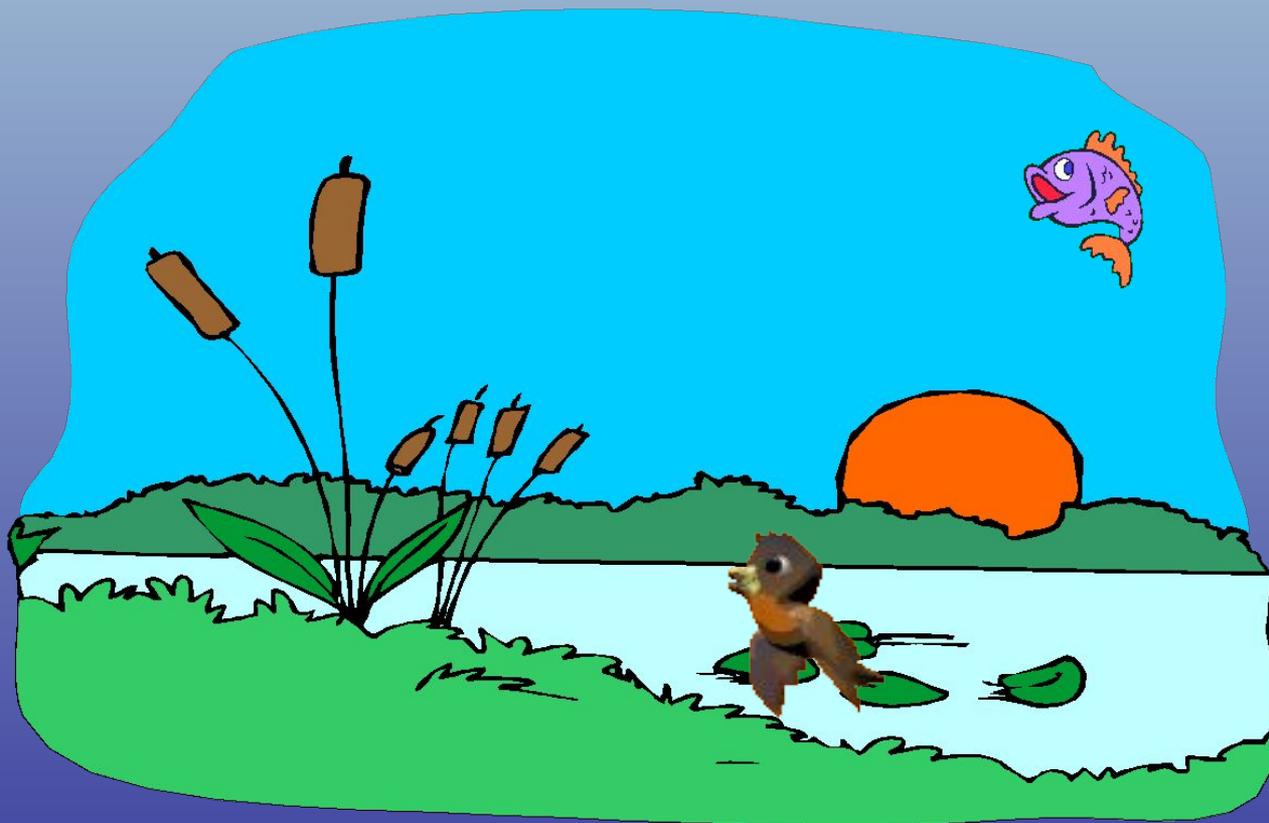
# Собери рыбку



# Собери картинку



*Что перепутал художник?*



Рыбки водятся в воде  
В речке, в озере везде.  
И в аквариум нырнула,  
Детям хвостиком махнула,  
Рыбку вы поберегите,  
Не забудьте, покормите,  
И тогда она всегда  
Будет радовать тебя



- С кем познакомились сегодня на занятии?
- Как называется домик, в котором живут рыбки?
- Как нужно вести себя у аквариума?