



**Аквариум, его устройство  
и содержание.**

# Аквариум -

Искусственный водоем или стеклянная емкость с водой для содержания рыб, водных животных и растений.

Аквариумист - человек, который разводит рыб.

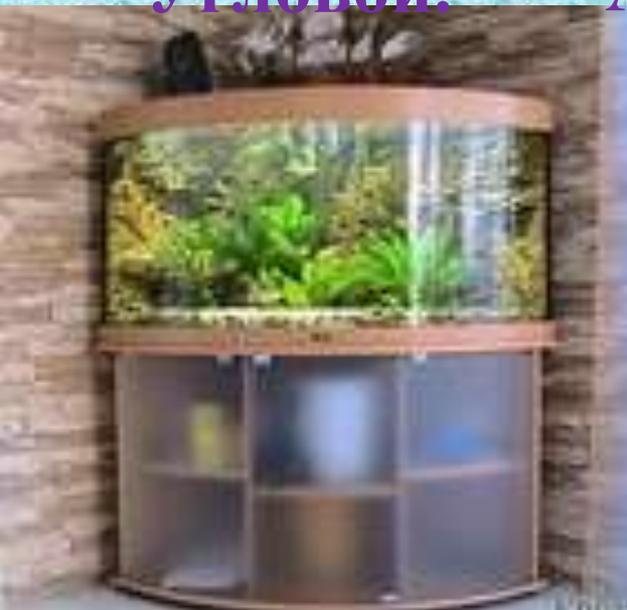
Аквариумистика - наука, занимается изучением аквариумных рыбок.



Угловой.

Аквариум картина

Круглый аквариум



Встроенный аквариум

Видовой.



Нерестовый аквариум



# Особенности

- При подборе обитателей домашнего водоёма, необходимо научиться следить за тем, чтобы физические особенности и жизненные потребности одних питомцев не наносили ущерб другим.
- К примеру, нельзя совмещать в одном аквариуме одновременно и водные растения, и рыб, которые их поедают.
- То же касается рыб и хищников, которые на них охотятся.
- Кроме того, нельзя совмещать рыб с разными требованиями к среде обитания: освещению, температуре, составу воды.
- Таким образом, важным условием продолжительного здоровья экосистемы является **уравновешенный и разумный подбор обитателей аквариума по их функциональному назначению.**



**Грунт – это мелкий гравий просеянный, промытый речной песок серого цвета. Мелкий песок желтовато-оранжевого цвета непригоден – в нем соединения железа, которые вредны для рыб и улиток.**



# Грунт

- **Важно:**
- 1) Грунт не должен иметь острых кроёв;
- 2) Перед помещением в аквариум грунт нужно промыть от грязи. Лучше прокипятить!

# Кислород

## **Важно:**

Кислород необходим для дыхания рыб.

**Компрессор** - дополнительный источник кислорода.

# Вода

- **Важно:**
- Хлор опасен для рыб!
- Вывод: для поддержания экосистемы
- Аквариума нужна подготовленная вода.

# Растения.

В аквариумной практике растения имеют очень важную роль – прежде всего, это главный декоративный элемент подводного ландшафта; служат основным источником кислорода в аквариуме; многим рыбам - растения незаменимая пища или витаминная добавка к рациону. Поэтому растения в аквариуме необходимы.

# ОБИТАТЕЛИ

- Аквариумные растения - в основном выходцы из тропических и субтропических стран, приспособленные к температуре от 18 до 35° С. В наших природных водоемах практически нет растений, пригодных для домашнего аквариума.
- При выборе растений для декоративного аквариума надо учитывать их внешний облик, размеры по требуемой площади и высоте, число листьев и их «прозрачность» (от нее зависит проходимость света в нижние слои и возможность наблюдать расположенные сзади растения), сочетание по цвету и форме с соседними растениями, скорость роста.
- Если этого не соблюдать, то через некоторое время после посадки одни растения начнут угнетать другие и в конце концов более слабые погибнут.



# ОСВЕЩЕНИЕ

- Аквариумные растения и рыбки нуждаются в правильном **освещении**. Свет, которым освещена комната, для них недостаточен. Вот почему для освещения аквариума используют люминесцентные лампы и лампы накаливания. Светильники с люминесцентными лампами более яркие и потребляют меньше электроэнергии.
- При слабом освещении растения плохо растут, при слишком ярком — их угнетают водоросли.
- Лампы устанавливают в крышках или рефлекторах, которые хорошо отражают свет. Лампы располагают ближе к переднему стеклу: в этом случае рыбы выглядят наиболее ярко и естественно, а растения поворачивают свои листья к зрителю.



# «Мусорщики»



**Сомики**



**Улитки**

# Аквариумные рыбки.



**скалярия**



**барбус**



**вуалехвост**



**меченосец**



**гуппи**



**телескоп**