

**Аквариум - модель искусственно созданной экосистемы.**

# **Предметы ухода за обитателями**



**Автор: студентка 636 группы Клик Алеся.**

# Аквариумистика

*Аквариум* – (от греч. «аква» - *вода*) – *маленький искусственный водоем;*

Это настоящий уголок подводного царства, его обитатели требуют правильного ухода.



# Что же нужно знать, чтобы содержать в группе аквариум?

- Прежде всего аквариум должен быть правильно оборудован и засажен достаточным количеством растений.
- Нужно наладить также правильное освещение ( при избытке вода зеленеет и мутнеет, а при недостатке – дно и стенки аквариума покрываются коричневыми водорослями)
- Следить, чтобы в нем не было резких колебаний температуры.

Быстрое охлаждение воды даже на 4-5 градусов ослабляет рыб, и они заболевают.



# Разновидности:

Черный телескоп.



Рыба попугай



Золотая рыбка.



Апистограмма Рамиреса



Птеригоплихт парчовый.

Скалярия.

Птеригоплихт парчовый.





# Нельзя:

- Сажать только что купленных рыб в уже заселенный аквариум. Лучше 2-3 недели выдержать их на карантине в другом аквариуме.
- Нельзя перемещать аквариум, наполненный водой.



# Аквариумы бывают разными по форме:

- прямоугольными
- шести- и восьмигранными
- круглыми.

Красивы узкие и высокие аквариумы, так называемые аквариумы – ширмы, у которых высота значительно превышает ширину.

Наибольшую популярность завоевали прямоугольные аквариумы стандартного типа, ширина которой равна высоте, а длина превышает ширину в два раза. Эти аквариумы, как правило, из стекла в металлическом каркасе (от 40 до 100 л. Воды).







## В самом начале

- **Аквариум и фильтр должны быть готовы за неделю до приобретения рыбок.**
- Когда аквариум подготовлен, ты можешь выбрать рыбок и пересадить их.
- Место для аквариума нужно выбрать такое, чтобы на него не падали прямые солнечные лучи.
- Вместе с тем он не должен быть совсем лишен света.
- Его можно расположить в простенке между окнами или у противоположной окну стены на прочном столе или тумбочке.
- Аквариум следует закрывать стеклом (не полностью), что бы вода не запылилась раньше времени.



# Установка аквариума

## Промой и насыпь гравий.

Как только аквариум будет правильно установлен, нужно сразу насыпать гравий. Удостоверься, что гравий чист, тщательно вымой его проточной водой. Используй сито: наполни его гравием и подставь под струю воды. Затем осторожно пересыпь гравий из сита в аквариум.

Засыпай гравий осторожно. Помни, что тебе нужно создать всего лишь тонкий слой на дне.

## Залей воду.

Следующий шаг – добавление воды в аквариум. Сначала нужно заполнить его наполовину. Для этого используй большой кувшин.

Прислони к стенке аквариума тарелку и наливай воду так, чтобы она стекла по ней. Так ты не потревожишь гравий.

## Установка аквариума

### *Добавь дехлоринатор.*

Водопроводная вода в аквариуме непригодна для золотых рыбок из-за высокого содержания хлора.

Поэтому придется добавить в нее химическое вещество – дехлоринатор. Его можно приобрести в зоомагазине.

Тщательно следуй инструкции на упаковке!

### *Украшение аквариума*

Чтобы украсить аквариум можно поместить в него цветные камушки, декоративные приспособления или пластиковые растения. Лучше покупать их в зоо магазине, так как камешки с пляжа могут быть с острыми краями или содержать ядовитые вещества.

Пластиковые растения могут оказаться менее вредными, так как настоящие – рыбка может съесть.

# Установка аквариума

## Подсоедини фильтр.

Вода в аквариуме должна оставаться чистой и свежей. Этого достигают, используя специальный фильтр – самую важную часть аквариума. Когда ты будешь покупать аквариум, продавец посоветует, какой подходящий фильтр лучше выбрать.

Установи фильтр и долей оставшуюся воду. Включи фильтр и дай ему поработать неделю, перед тем, как запускать рыбок.



# Запускаем золотую рыбку в аквариум

Если вы не дадите рыбке привыкнуть к температуре воды в новом аквариуме, она может умереть от шока.

## 1. Опустите пакет в воду.

В зоомагазине рыбку поместят в пластиковый пакет, наполовину заполненный водой. Ее температура будет отлична от температуры воды в аквариуме, поэтому рыбке нужно дать время приспособиться.

Для этого сначала положите ее в аквариум прямо в пакете. Если ваш аквариум оборудован освещением – погасите его.



# Запускаем золотую рыбку в аквариум

Дайте рыбке самой выплыть в аквариум. Не выбрасывайте ее в воду.

## 2. Выпустите рыбку из пакета.

Через час температура воды в пакете сравняется с температурой воды в аквариуме. Аккуратно развяжите пакет и выпустите рыбку наружу. Включите свет и оставьте его на весь день.

## 3. Кормление.

выключать свет в одно и то же время, что бы рыбка привыкла к этому. По прошествии недели начните кормить рыбку, подсыпая ей еду небольшими щепотками. Если рыбка не съела все за 5 мин., значит вы перекармливаете ее.

Если вы хотите иметь больше одной рыбки, запускайте новых рыб в акв – м с интервалом в неделю.





# Кормление

Еду рыбкам давай небольшими порциями, чтобы они ее съедали «на лету».

Самая вкусная еда для рыб – живой корм: мотыль, дафнии, циклопы. Сухой корм лучше чередовать с живым.

Один- два раза в день рыб следует покормить.



# Болезни рыб:

- *Сакролегния* (грибок – белые комочки на теле).
- *Ихтиофтириус* (бугорки на теле)
- *Оодиноз* (налет).
- *Туберкулез* (взъерошенная чешуя).
- *Воспаление желудка и кишечника.*
- *Существуют рыбы лекарства.*



# Размножение

**2 способа:**

- Живородящие;

- Икромечущие.

-**Некоторые особи выхаживают во рту.**

Рыбы делают себе гнезда из пены.

Самцы некоторых лабиринтовых рыб сооружают у поверхности воды гнездо из пены. Туда самки мечут икру, а затем родители защищают свое пенное гнездо до выклевывания и/или свободного плавания личинок.



# Указания:

Выращивайте мальков лишь в том случае, если вам требуется сохранить поголовье в собственном аквариуме или если есть в кругу ваших знакомых появились желающие завести у себя подобных рыб.

Выращивание же большого количества молоди, для которых впоследствии не будет достаточно места или на которых не будет покупателей, бессмысленно и граничит с мучением животных.



## Для аквариума тебе необходимо:

**Обогреватель, термометр, лампа, скребок для чистки стекол, сачек, сифон, термостат, компрессор;**

**Сифон** работает по принципу пылесоса, отсасывая грязь с гравия и растений с аквариума.

Установка рефлектора – регулирует степень освещенности.

**Обогреватель** – поддерживает оптимальную для рыб  $t$  воды.

Термометр – показывает уровень температуры воды в аквариуме.

**Скребок для чистки стекол** – вы замечательно очистите стенки аквариума от налета.

**Термостат** – прибор для поддержания температуры.

**Компрессор** – это совокупность устройств, необходимых для получения сжатого воздуха или др. газа.

## Значение аквариума в ДОУ:

Аквариумы оказывают релаксационное воздействие на детей, привлекают их внимание.

С их помощью возникает возможность организации наблюдения за обитателями искусственно созданной экосистемы!



*Спасибо за внимание!*