

# ОКРУЖАЮЩИЙ МИР ЭКОСИСТЕМА «АКВАРИУМ»

Выполнила: учитель начальных классов  
Алексеева О.М

# АКВАРИУМ – МАЛЕНЬКАЯ ИСКУССТВЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА



# Введение

Экосистема – единство живых организмов и их среды обитания, в котором живые организмы разных “профессий” способны совместными усилиями поддерживать круговорот веществ.

**Аквариум** это модель водоёма, где происходят почти все биологические процессы, свойственные для естественных пресных водоёмов. Это экосистема, потому что в нём есть все компоненты экосистемы. Её называют искусственной, потому что она создаётся человеком.

Наблюдения за жизнью рыб и растений не только помогают понимать и любить природу, воспитывать художественный вкус, способствуют развитию у ребят навыков наблюдения, ухода за живыми организмами.



Почему мне приходится постоянно продувать воздух и часто менять воду в моём аквариуме? Она мутнеет, а стёкла покрываются налётом.

Аквариум – это

Ты забыла поселить в нём одного из важнейших обитателей экосистемы.



Почему в аквариуме Лены рыбам трудно дышать?



## Вспомни...

- Из каких частей состоит экосистема?
- Какие «профессии» живых организмов необходимы, чтобы круговорот в экосистеме был замкнут?
- Что такое искусственная экосистема?



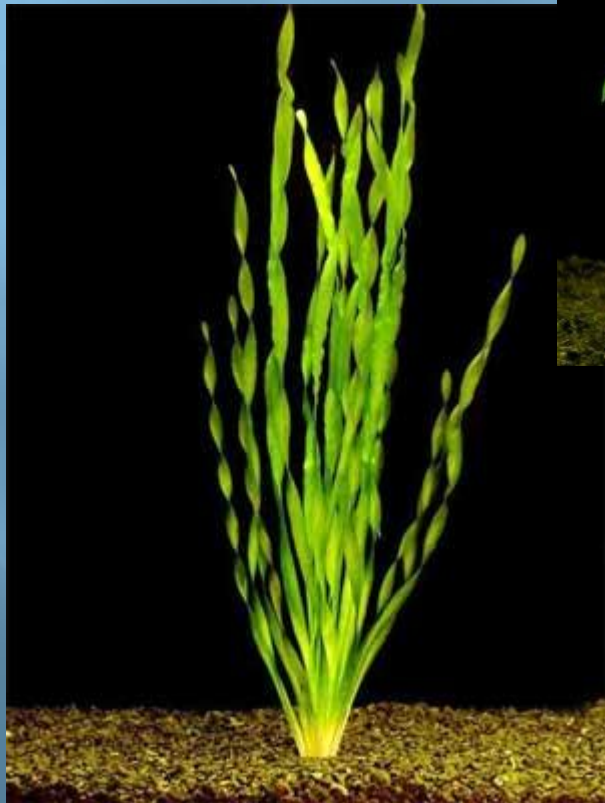
# Назови все части экосистемы, которые мы можем найти в аквариуме.



Какие  
«профессии»  
живых  
организмов мы  
можем встретить?



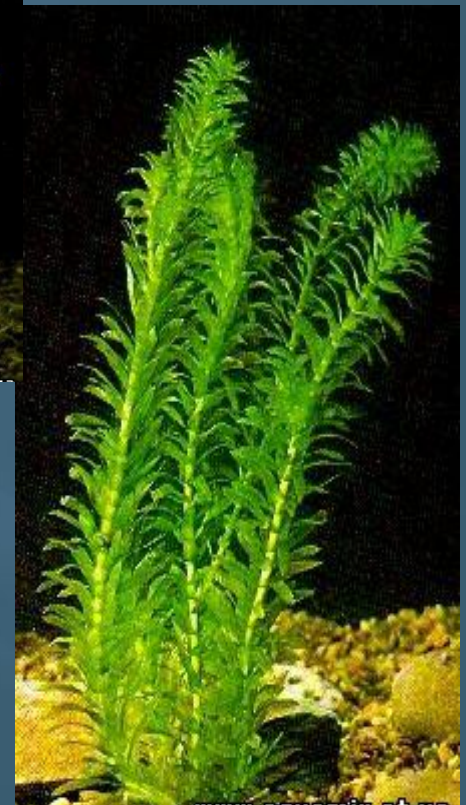
# Аквариумные растения



валлиснери  
я



эхинодорус



элодея

# Теплолюбивые аквариумные рыбки



скалярия



барбус



гурами



меченосец



гушпи



СОМИК



# Холодноводные аквариумные рыбки



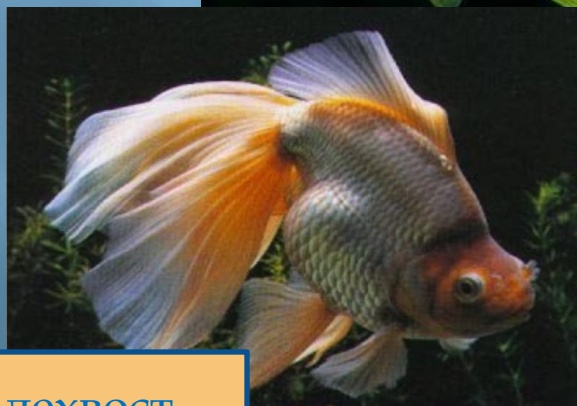
карась



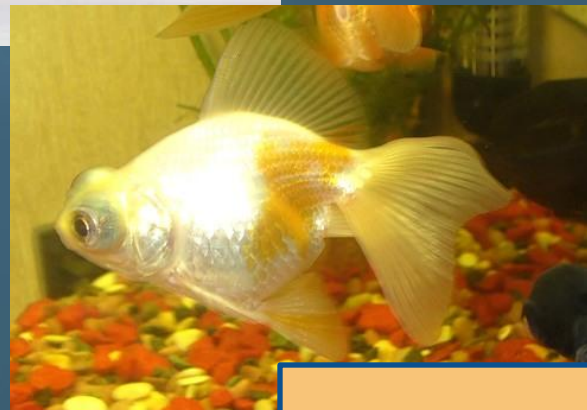
обыкновенная  
золотая рыбка



комета

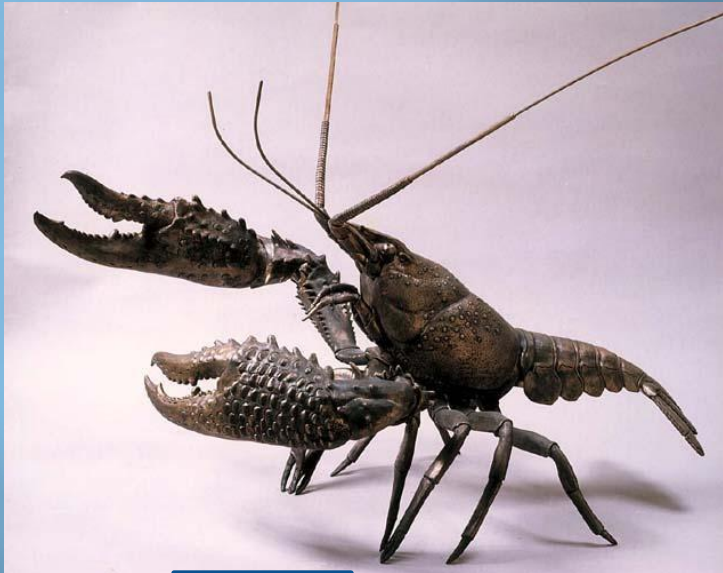


вуалехвост



телескоп

# Аквариумные животные



рак



черепаха

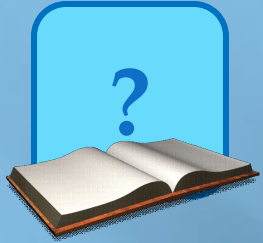


улитка-катушка

**Аквариум – маленькая  
искусственная экосистема.**



# Проверь себя:



- Почему аквариум называют искусственной экосистемой?
- Перечисли всех участников круговорота веществ в аквариуме.



- Назови, кого из обычных обитателей аквариума ты знаешь.
- Чем аквариум похож, а чем отличается от экосистемы поля?

# Спасибо за внимание!

Использованы фото из  
Интернета

