

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...

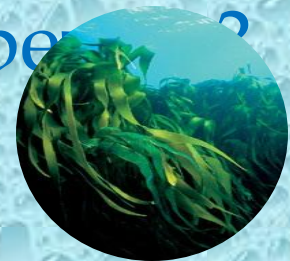
- Из каких частей состоит экосистема?
- Какие «профессии» живых организмов необходимы, чтобы круговорот в экосистеме был замкнут?
- Что такое искусственная экосистема?



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



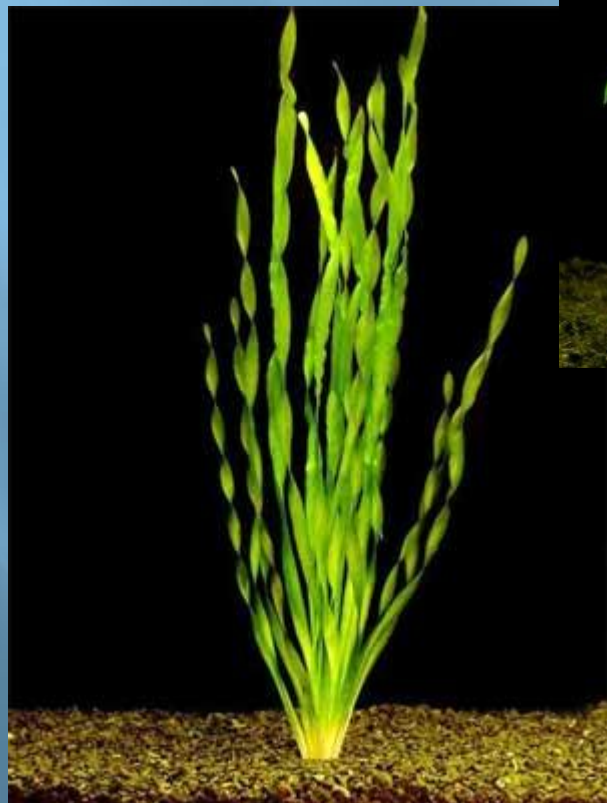
Какие
«профессии»
живых
организмов мы
можем встретить?



Аквариумные растения

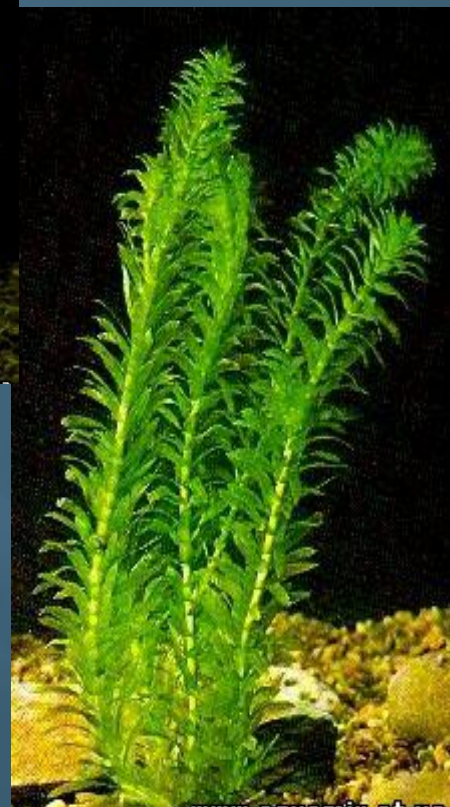


эхинодорус



валлиснери

я



элодея

Теплолюбивые аквариумные рыбки



скалярия



барбус



гурами



меченосец



гушпи



СОМИК

Холодноводные аквариумные рыбки



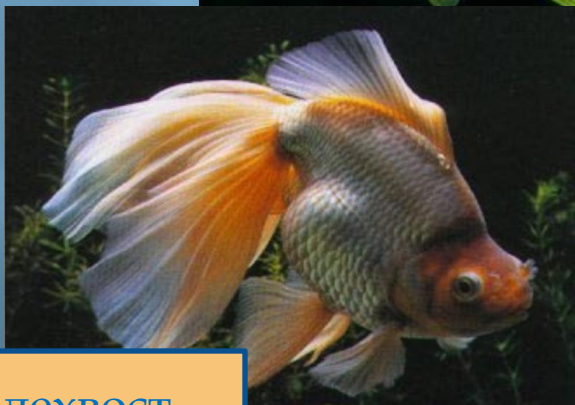
карась



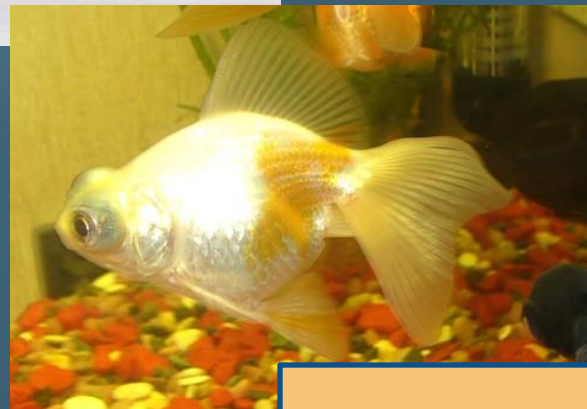
обыкновенная
золотая рыбка



комета

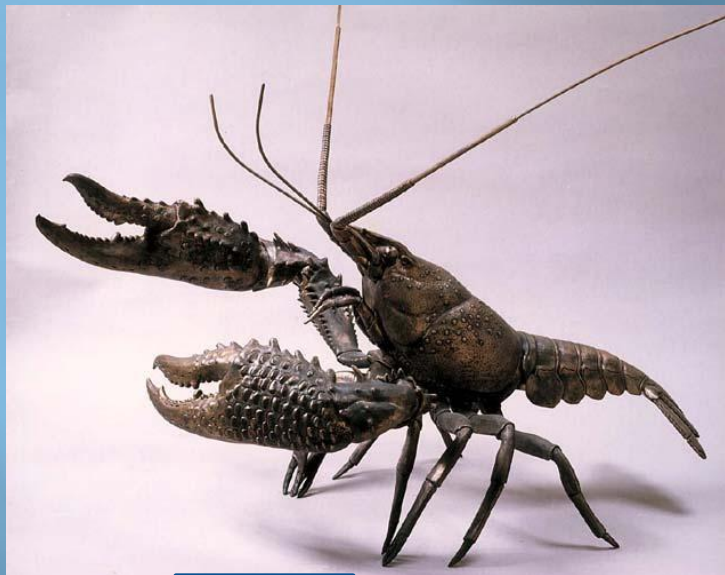


вуалехвост



телескоп

Аквариумные животные



рак



черепаха

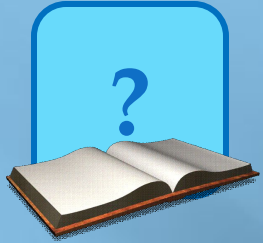


улитка-катушка

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

