



**УРОК  
ОКРУЖАЮЩЕГО  
МИРА**

**ЭКОСИСТЕ  
МА**

Почему в  
аквариуме  
рыбам трудно  
дышать?



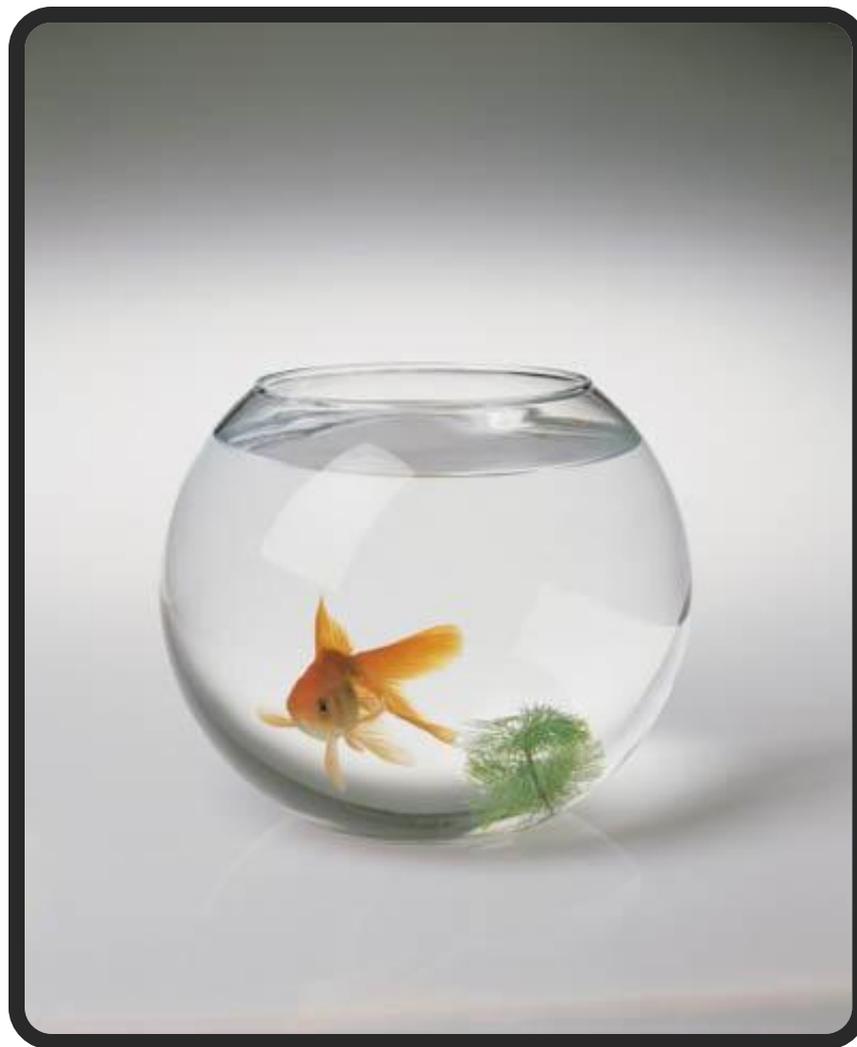
1. Из каких частей состоит экосистема аквариума?

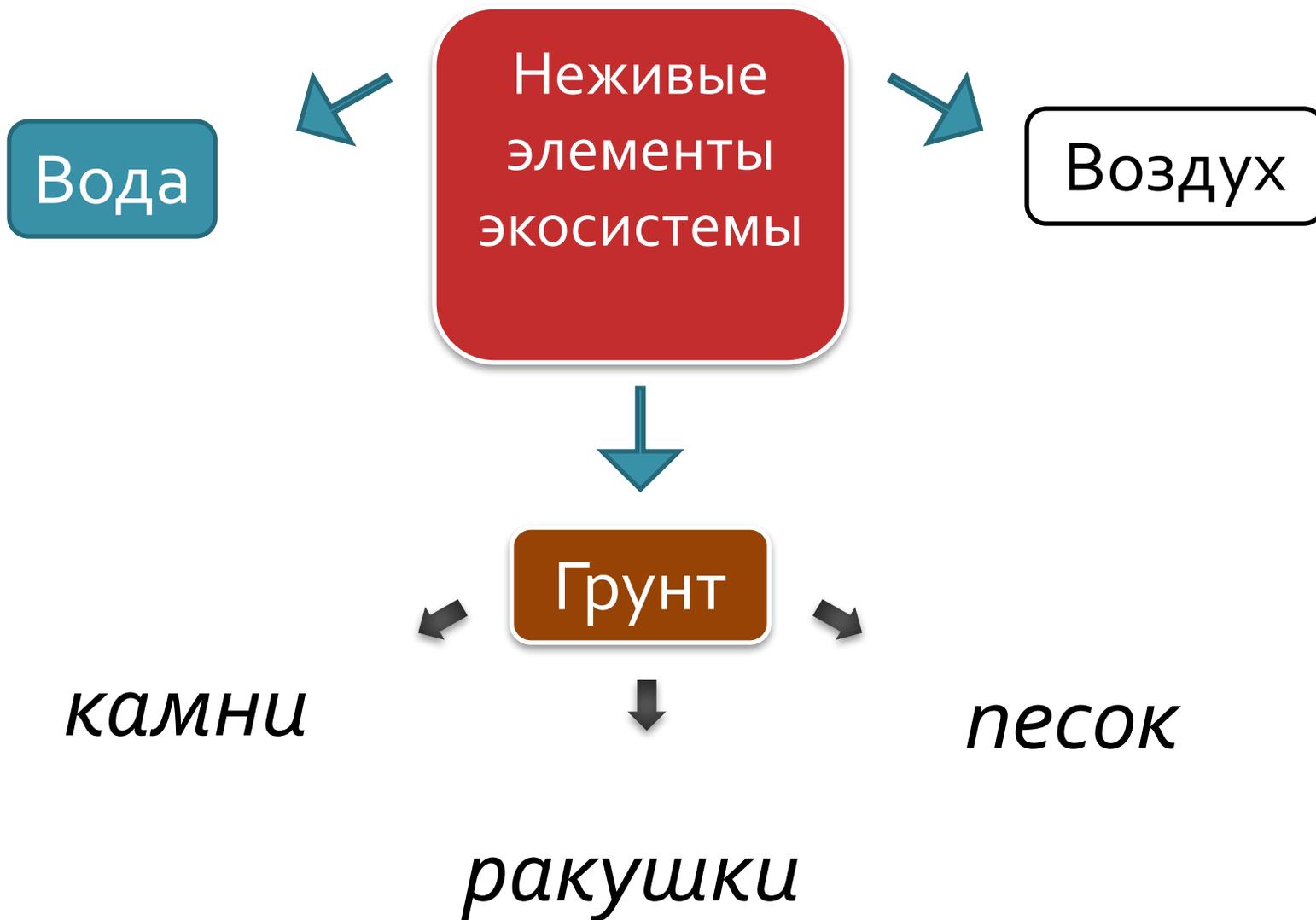
2. Какие «профессии» живых организмов мы там встретим?





# Аквариум





Живые элементы экосистемы

```
graph TD; A[Живые элементы экосистемы] --> B[Производители]; A --> C[Потребители]; A --> D[Разрушители];
```

Производители

Потребители

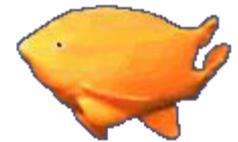
Разрушители

Человек **поддерживает**  
круговорот  
веществ в экосистеме

# Аквариум



—



маленькая  
искусственная

я

экосистема

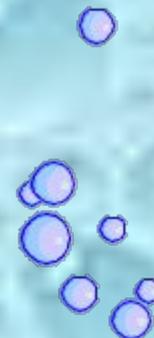
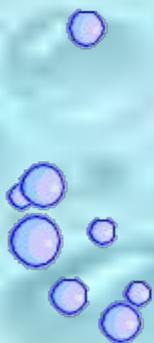


# Памятка работы в группах

- 1. Работай дружно**
- 2. Слушай своего товарища**
- 3. Будь активен**



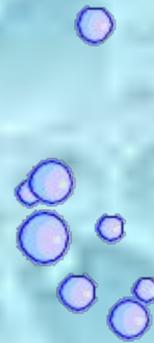
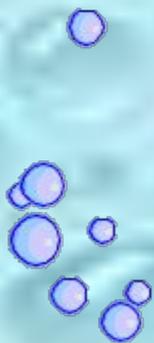
# Моллинезии (Молли)



# Меченосцы



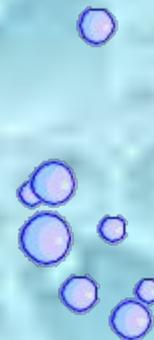
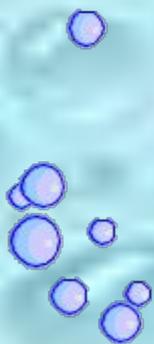
# Гуппи



# Сомики



# Улитки



# Правила для поддерживания экосистемы аквариума

1. Постоянная температура воды
2. насыщение воды кислородом
3. Освещение
4. Кормление
5. Совместимые типы рыб и их количество



**ЭТО НАДО**

**ЗНАТЬ!**



**“...ВОТ МОЙ СЕКРЕТ, ОН ОЧЕНЬ  
ПРОСТ: ЗОРКО ОДНО ЛИШЬ  
СЕРДЦЕ. САМОГО ГЛАВНОГО  
ГЛАЗАМИ НЕ УВИДИШЬ. ТЫ НЕ  
ЗАБЫВАЙ: ТЫ НА ВСЕГДА В  
ОТВЕТЕ ЗА ВСЕХ, КОГО  
ПРИРУЧИЛ. ”** А. Де Сент-Экзюпери