



**УРОК
ОКРУЖАЮЩЕГО
МИРА**

**ЭКОСИСТЕ
МА**

Почему в
аквариуме
рыбам трудно
дышать?



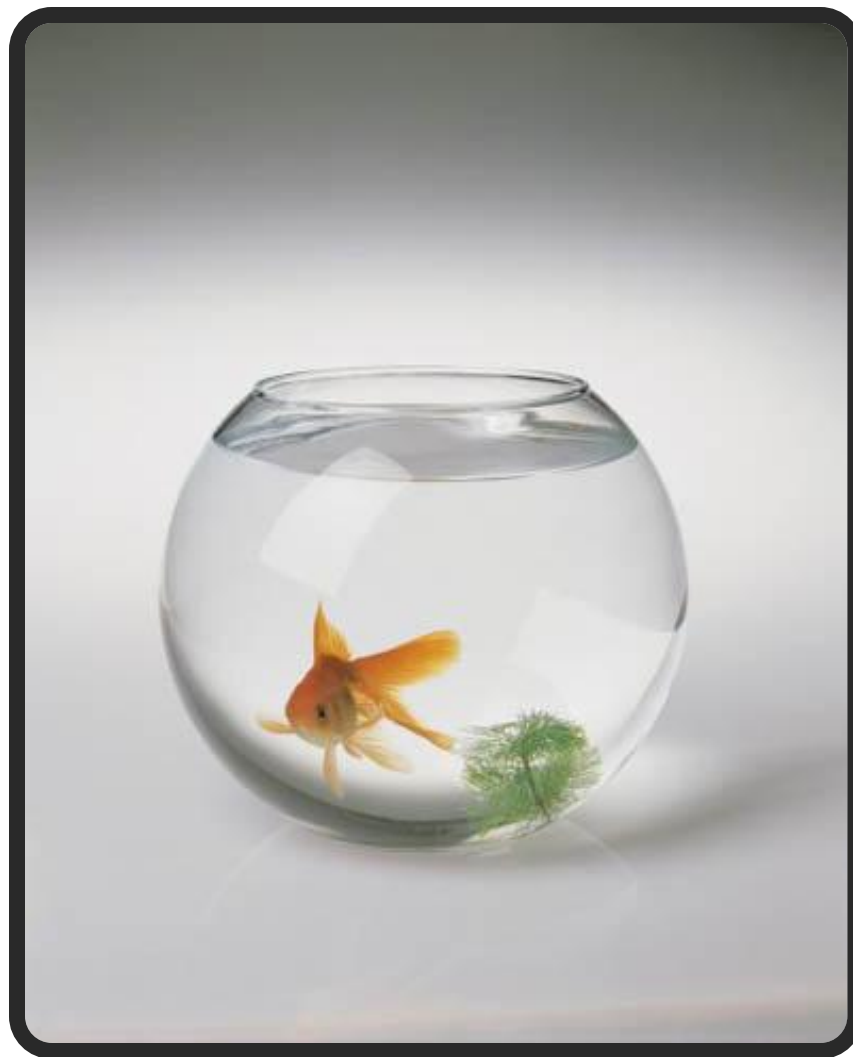
1. Из каких частей состоит экосистема аквариума?

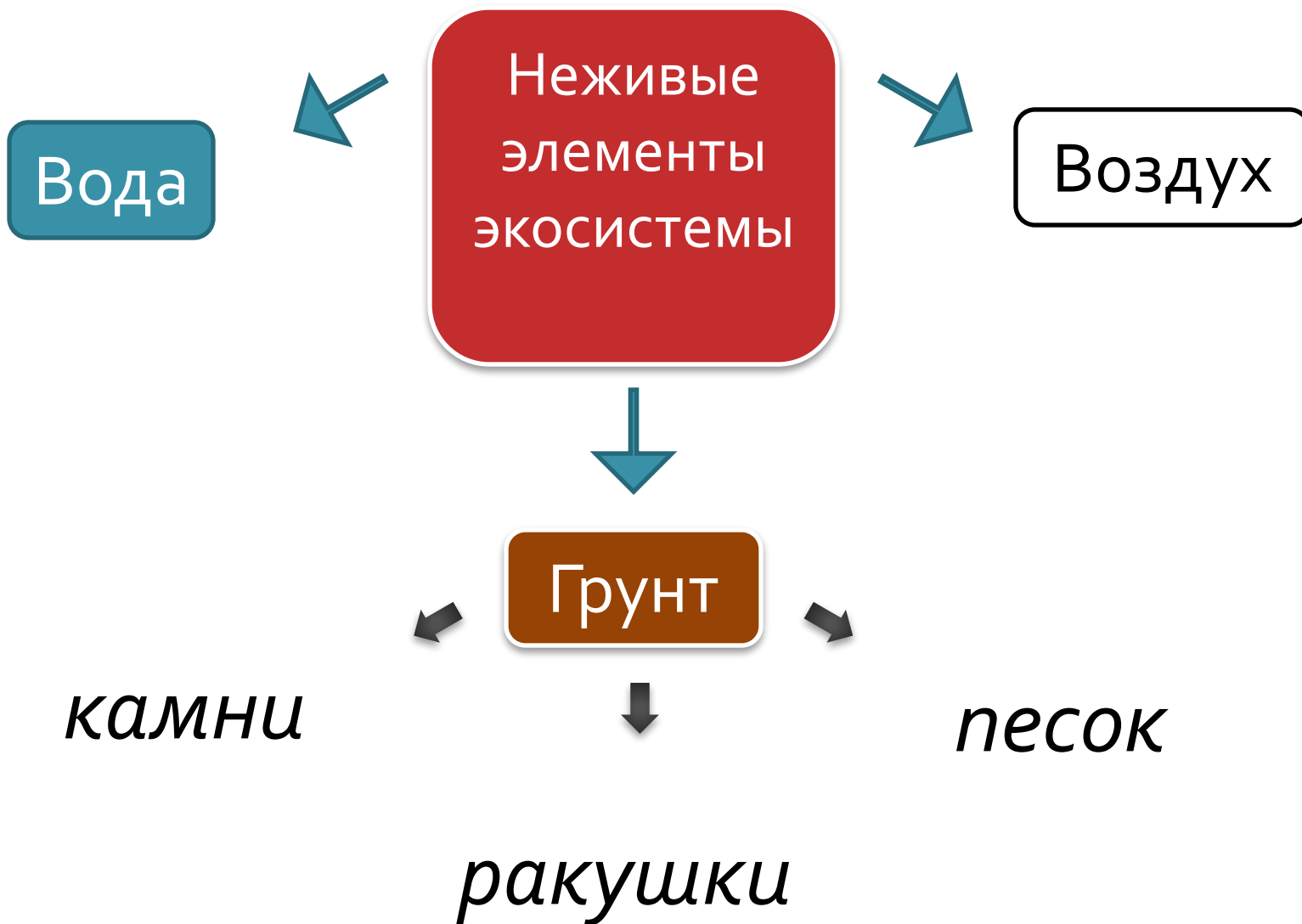
2. Какие «профессии» живых организмов мы там встретим?





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

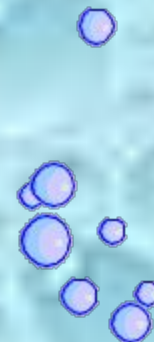
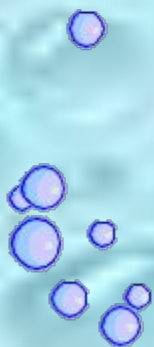


Памятка работы в группах

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



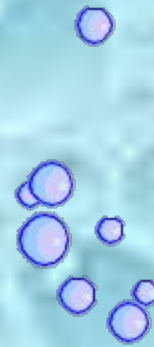
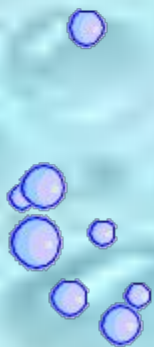
Моллинезии (Молли)



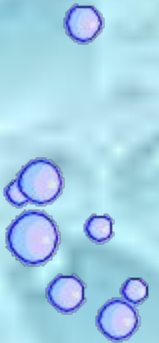
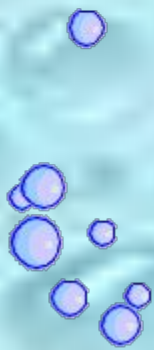
Меченосцы



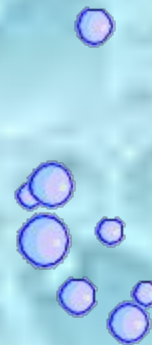
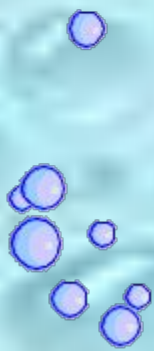
Гуппи



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