

Аквариум – маленькая искусственная экосистема

Давыдова Елена Петровна , учитель начальных
классов МОУ «СОШ № 50»
г. Улан-Удэ

Установи соответствие

Экосистема	Производители	Потребители	Разрушители
Луг	Злаки	Чекан	Дождевые черви
Болото	Мох-сфагнум	Комары	Рачки
Озеро	Водоросли	Циклоп	Грибы
Лес	Сосна	Дятел	Микробы

Экосистема	Производители	Потребители	Разрушители
Луг	Злаки	Чекан	Дождевые черви
Болото	Мох-сфагнум	Комары	Рачки
Озеро	Водоросли	Циклоп	Грибы
Лес	Сосна	Дятел	Микробы

Дорогие ребята!

Я узнал, о вашей мечте создать в школе живой уголок. Из своей исследовательской лаборатории посылаю вам лучший экземпляр подводного царства Мирового океана. Надеюсь, что вы позаботитесь о них.



Капитан Кусто

Аквариум -

Искусственный водоем или стеклянная емкость с водой для содержания рыб, водных животных и растений.

Аквариумист - человек, который разводит рыб.

Аквариумистика - наука, занимается изучением аквариумных рыбок.



The background of the slide is a blurred photograph of an aquarium. It shows lush green artificial plants and several bright red fish swimming in the water. The overall scene is vibrant and colorful.

Тема:

Аквариум – маленькая искусственная экосистема

Цель:

1. Знать обитателей аквариума
2. Попытаться создать искусственную экосистему

Растения

Дают органические вещества и кислород,
а получают углекислый газ и минеральные вещества



уруть



папоротник



Писция

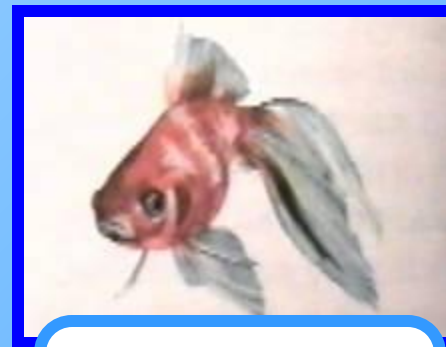
Дают углекислый газ, а получают кислород и органические вещества



скалярия



барбус



вуалехвост



меченосец



гуппи



телескоп

Разрушители

Дают углекислый газ и минеральные вещества,
а получают кислород и органические вещества



Соники



Улитки

Подчеркнуть правильный ответ

1. Аквариум –это
 - а) искусственная экосистема
 - б) природная экосистема

2. Круговорот веществ в аквариуме

- а) замкнутый
- б) незамкнутый

3. Что такое круговорот веществ?

- а) превращение веществ
- б) превращение воды
- в) движение веществ

Подчеркнуть правильный ответ

1. Аквариум –это

а) искусственная экосистема

б) природная экосистема

2. Круговорот веществ в аквариуме

а) замкнутый

б) незамкнутый

3. Что такое круговорот веществ?

- а) превращение веществ
- б) превращение воды
- в) движение веществ

The background of the slide is a blurred photograph of an aquarium. It shows lush green artificial plants and several bright red fish swimming in the water. The overall scene is vibrant and colorful.

Тема:

Аквариум – маленькая искусственная экосистема

Цель:

- 1. Знать обитателей аквариума**
- 2. Попытаться создать искусственную экосистему**

**Какое условие нужно
соблюдать,
чтобы аквариум
существовал?**



**Чтобы в нем присутствовали все компоненты
экосистемы,
а его обитатели поддерживали круговорот веществ**

Домашнее задание

1. Подготовить сообщение об аквариумной рыбке
2. Составить 5 вопросов по теме «Аквариум - маленькая искусственная экосистема» с 76 № 5
3. Нарисовать аквариум вашей мечты.