

The image features three goldfish swimming in clear water. A large, dynamic splash of water is visible at the bottom, with water droplets and ripples. The goldfish are positioned at different heights and angles, creating a sense of movement. The background is plain white.

Курс России

*Автор:
ученица
3 «А» класса
Бакулина Мария*

The background of the slide features three goldfish swimming in clear water. One goldfish is positioned at the top left, another in the center, and a third at the bottom right. At the bottom of the image, there is a large, dynamic splash of water, suggesting movement and activity. The overall aesthetic is clean and bright, with a white background.

Задачи:

- изучить теоретический материал об аквариумах и аквариумных рыбках;**
- провести анкетирование;**
- подготовить рекомендации**
- для начинающих аквариумистов**

ЭКОС
СИСТЕМА



- **изучение специальной литературы;**
- **поиск информации в сети Интернет;**
- **анкетирование;**
- **анализ и обобщение**



Важность моей работы заключается в том, что многие мои сверстники хотят

завести или

уже завели аквариум,

а как за ним ухаживать,

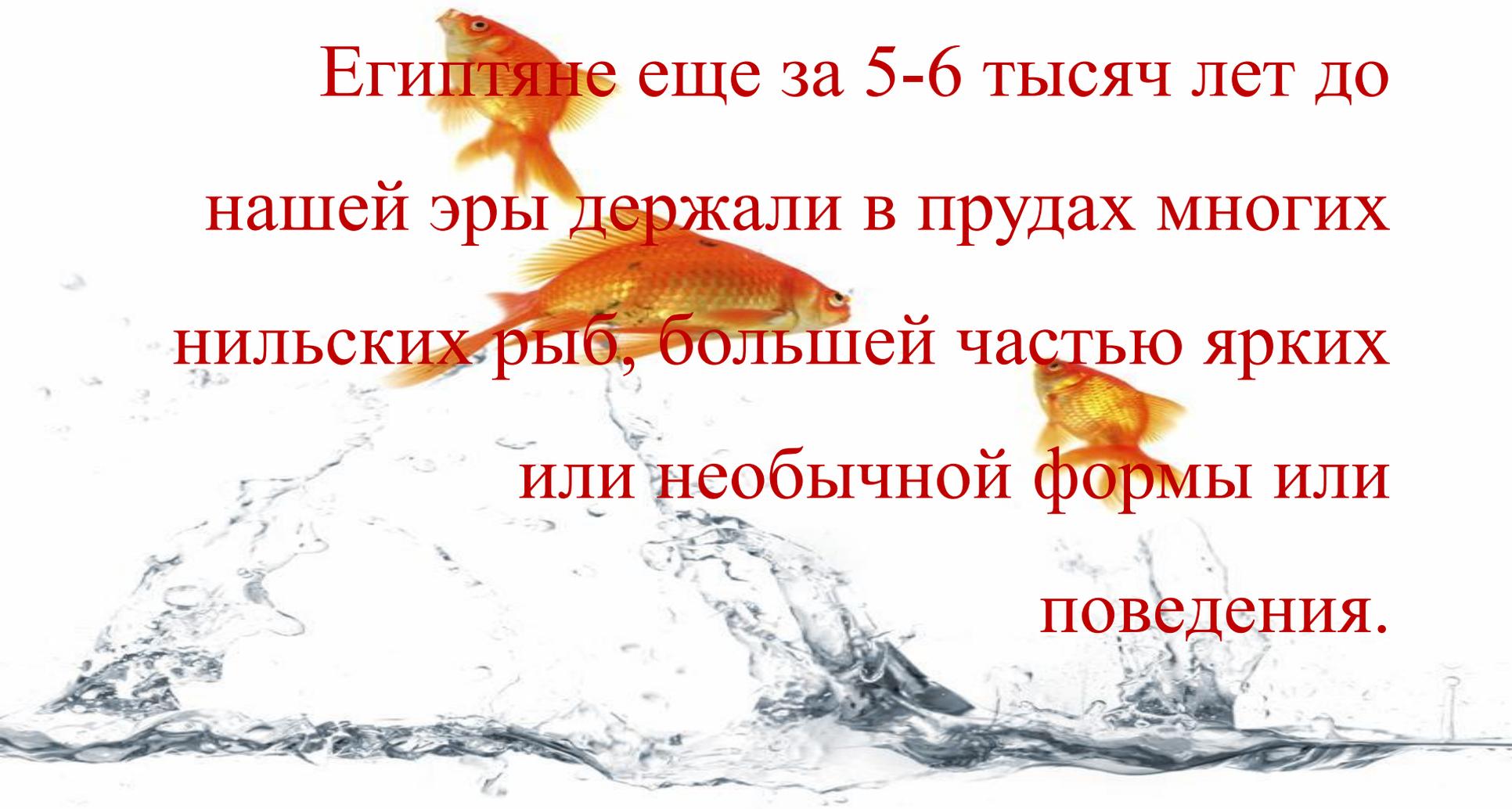
каких рыбок разводить вместе,

не знают.



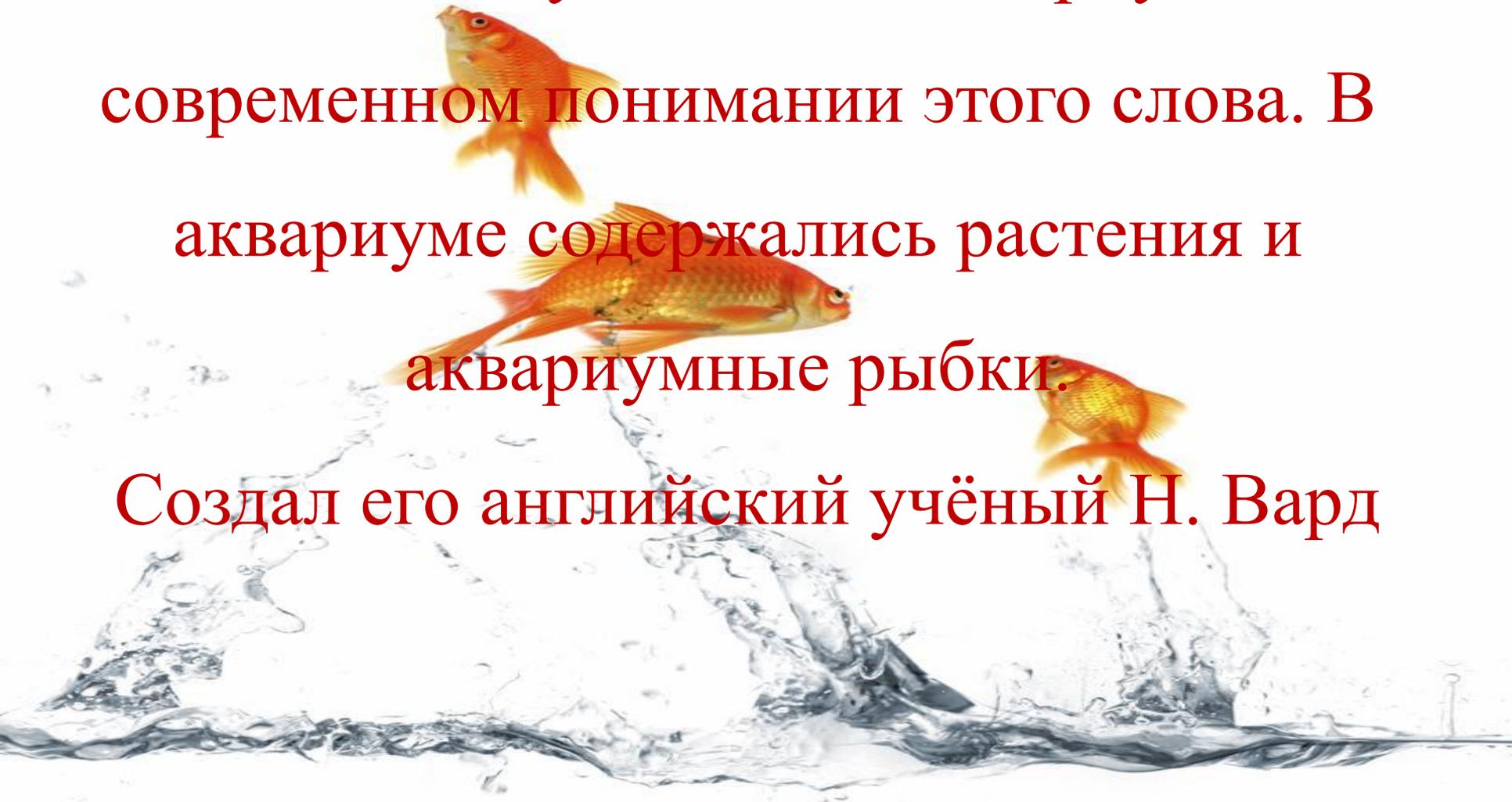
Первые упоминания о разведении рыб связаны с Египтом и Ассирией.

Египтяне еще за 5-6 тысяч лет до нашей эры держали в прудах многих нильских рыб, большей частью ярких или необычной формы или поведения.

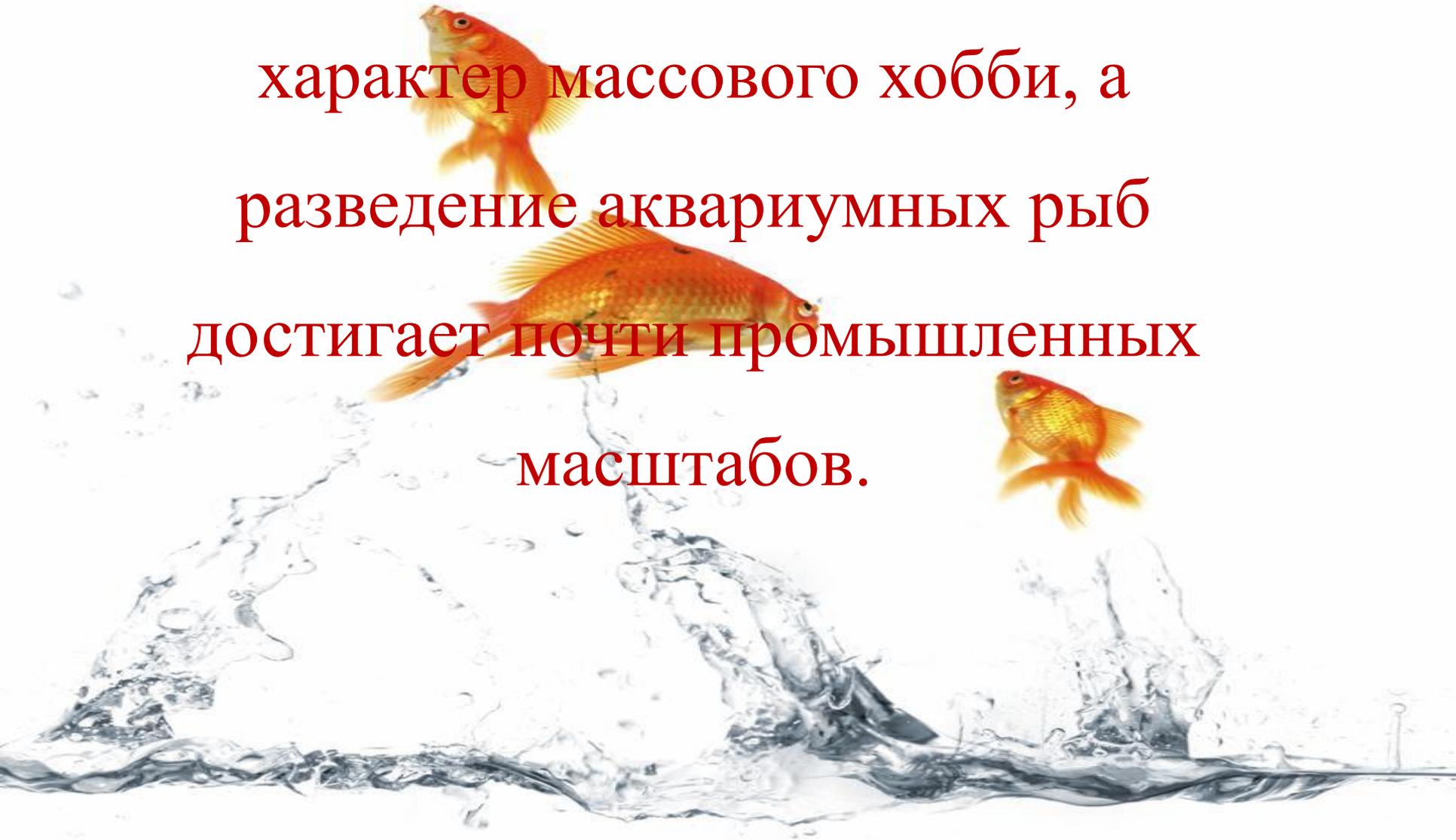


В 1841 году появился аквариум в современном понимании этого слова. В аквариуме содержались растения и аквариумные рыбки.

Создал его английский учёный Н. Вард



С 1900 по 1912 год любительская
аквариумистика приобретает
характер массового хобби, а
разведение аквариумных рыб
достигает почти промышленных
масштабов.



Любой водоем, созданный человеком для содержания в нем водных обитателей в закрытых помещениях, называют аквариумом.



Но чаще всего под «аквариумом» понимают стеклянный сосуд для содержания выходцев из тропических стран.



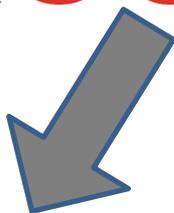
Золотая рыбка -



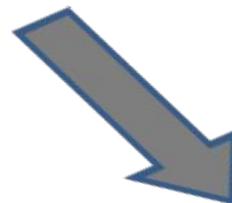
ЭКОСИСТЕМА – единство живых организмов и их среды обитания, в котором живые организмы разных “профессий” способны совместными усилиями поддерживать круговорот веществ.



ЭКОСИСТЕМА

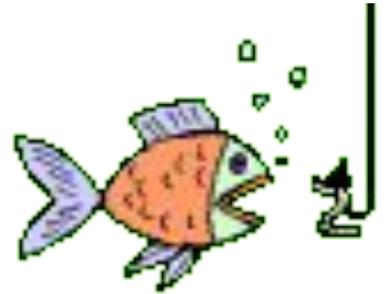


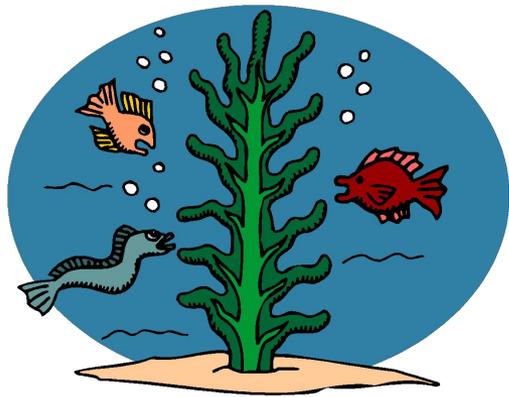
Природная



Искусственная







Производители

дают кислород и органические вещества, а получают углекислый газ и минеральные вещества.

Потребители

дают углекислый газ и органические вещества, а получают кислород и органические вещества.

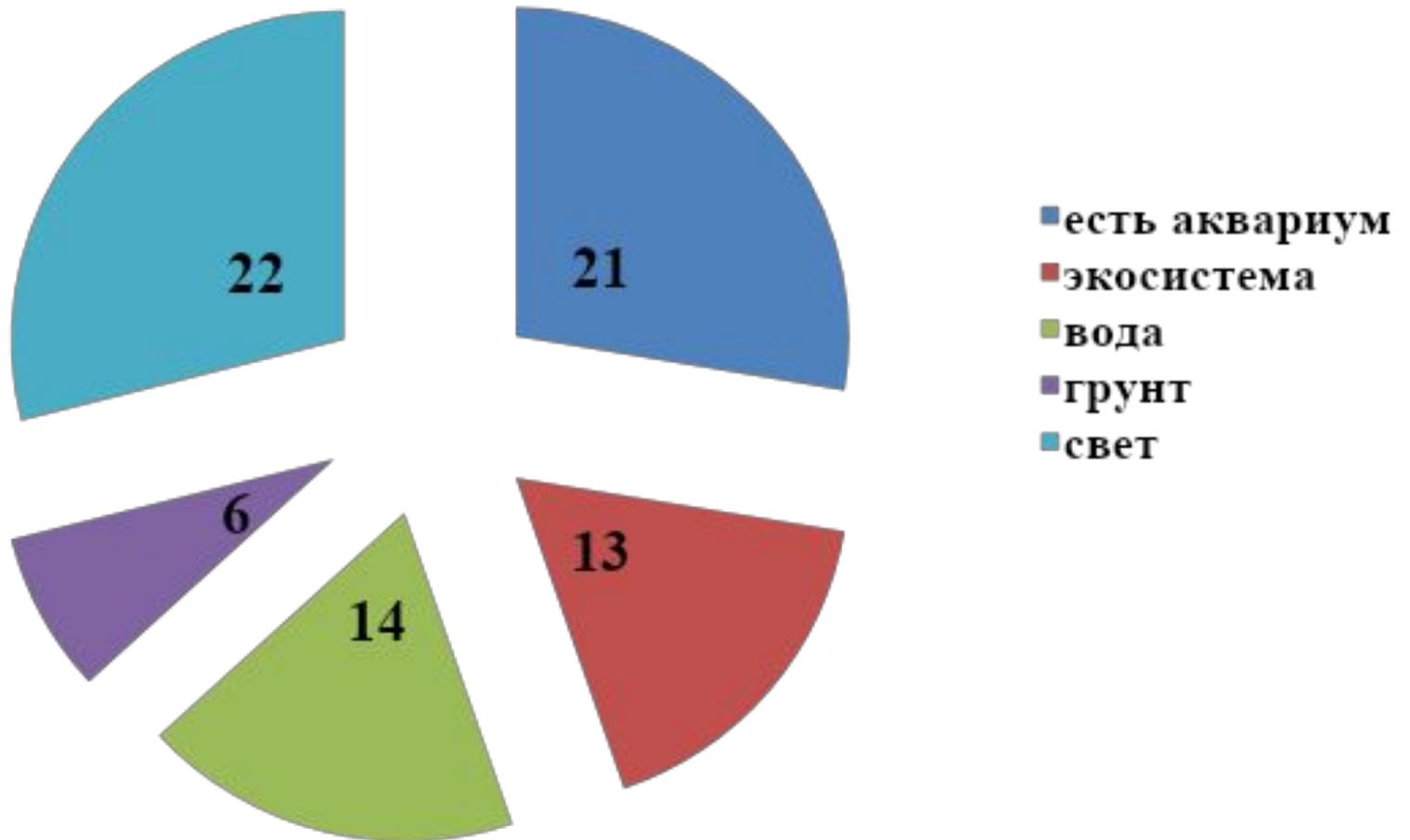


Разрушители

дают углекислый газ и минеральные вещества, а получают кислород и органические вещества.

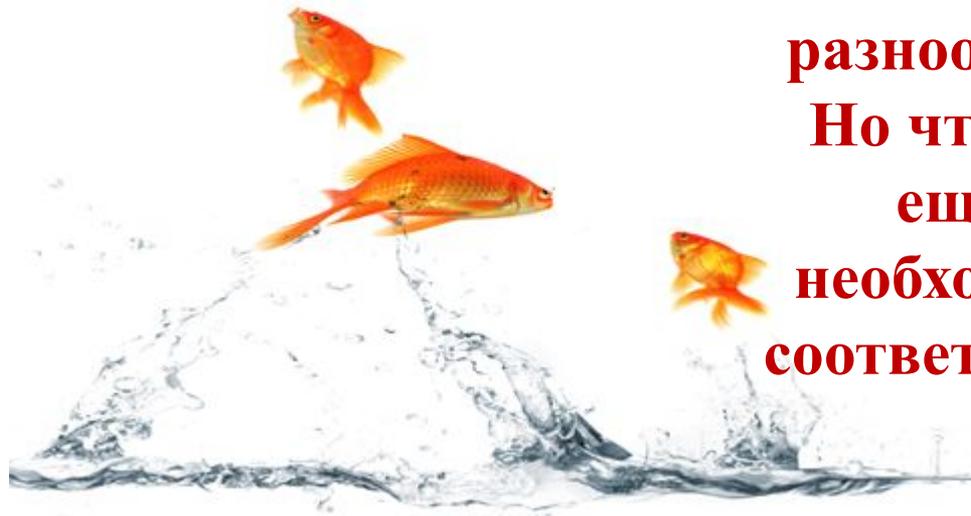


В анкетирование приняли участие 36 учащихся младших классов





**В аквариуме разводят
разнообразных красивых рыбок.
Но чтобы рыбки жили долго да
ещё могли размножаться,
необходимо подготовить для них
соответствующую среду обитания.**



С чего начать?



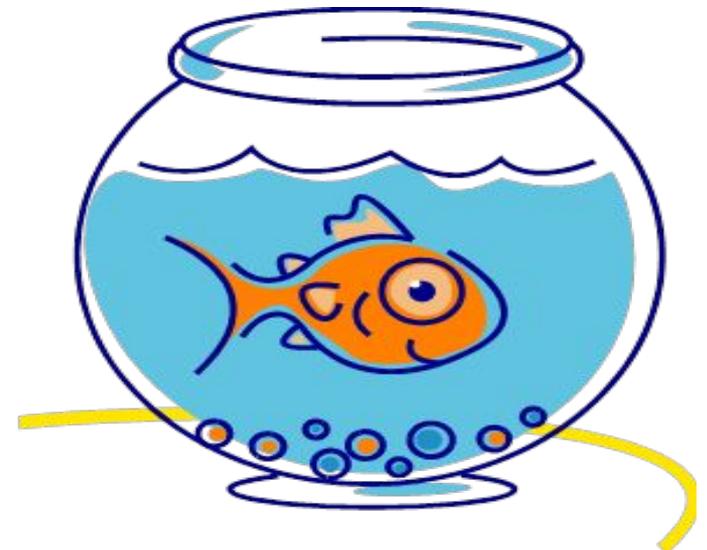
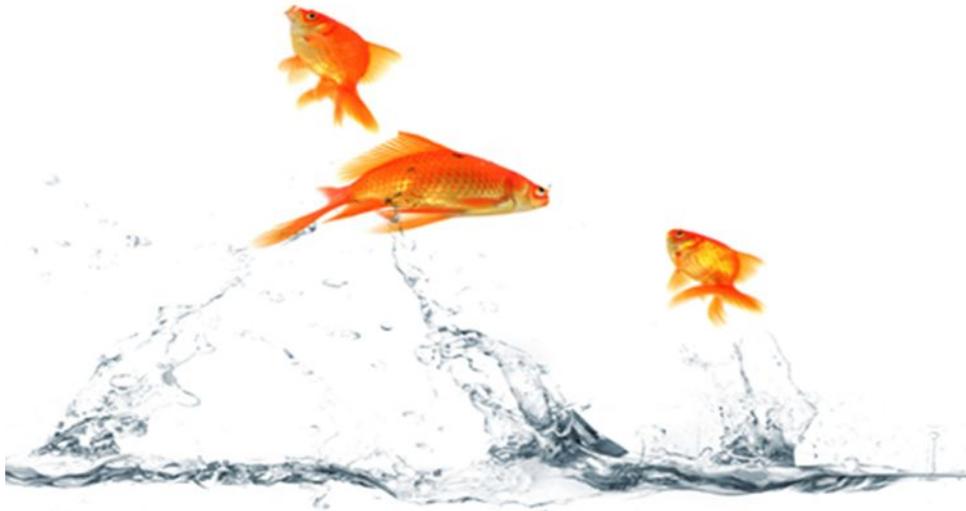
1. Подготовить грунт и воду.
2. Высадить водные растения.
3. Заселить простейшие микроорганизмы – различные бактерии, микроскопические водоросли.
4. Поместить рыбок.



Как ухаживать за аквариумом?



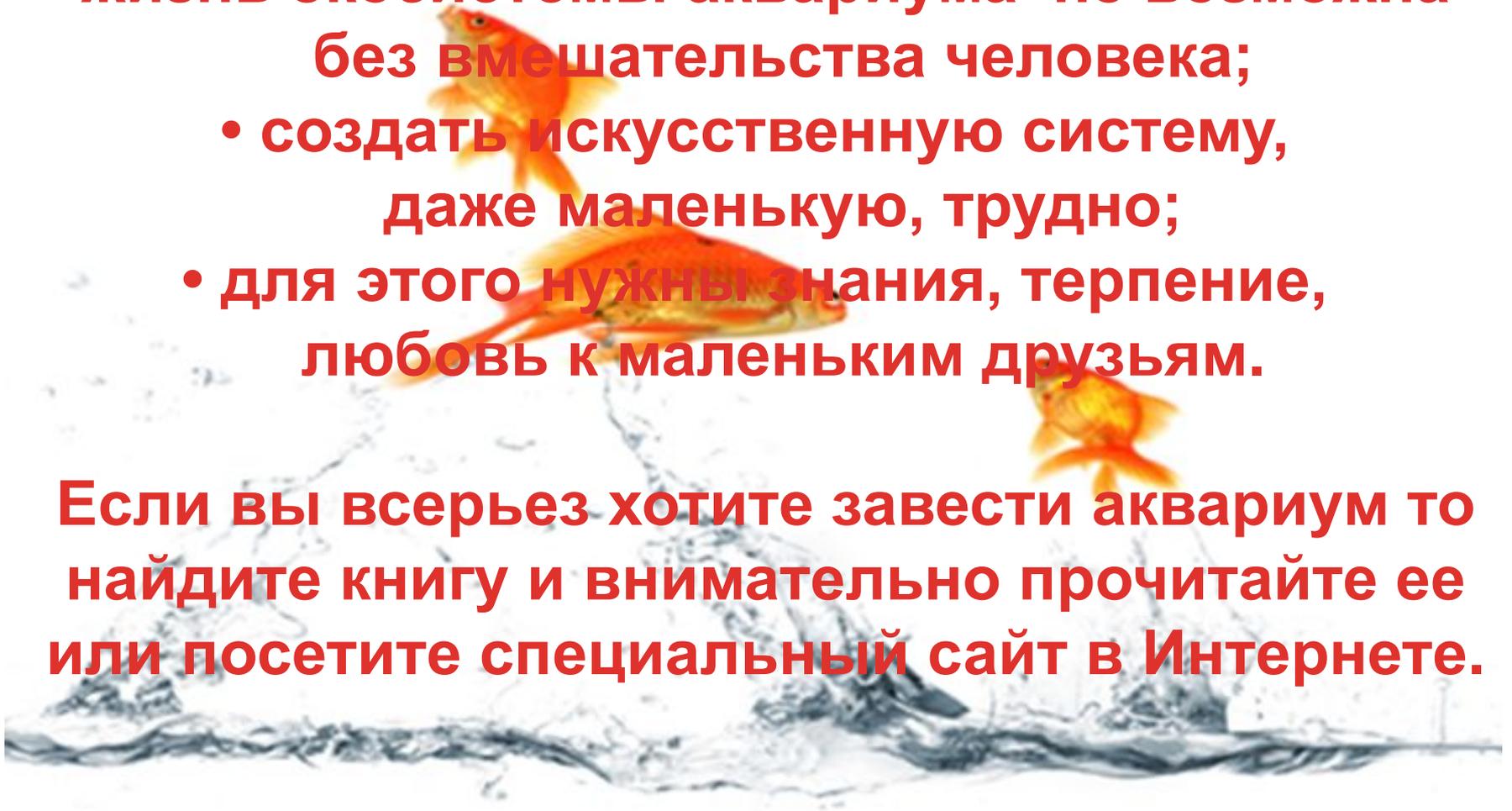
1. Менять воду, чистить аквариум.
2. Делать подсветку.
3. Следить за температурой воды.
4. Кормить рыбок.



жизнь экосистемы аквариума не возможна без вмешательства человека;

- **создать искусственную систему, даже маленькую, трудно;**
- **для этого нужны знания, терпение, любовь к маленьким друзьям.**

Если вы всерьез хотите завести аквариум то найдите книгу и внимательно прочитайте ее или посетите специальный сайт в Интернете.



1. Акимушкин, И.И. Причуды природы. - М.: Москва, 1992.

2. Золотницкий, Н.Ф. Аквариум любителя. – М.: Терра, 1993.

3. Кочетов, А.М. Декоративное рыбоводство. – М.: Просвещение, 1991.

Интернет-ресурсы:

<http://www.aquariuminfo.ru/books/hlusov/>

<http://akvarium1.narod.ru/>



