

КУ СОУ

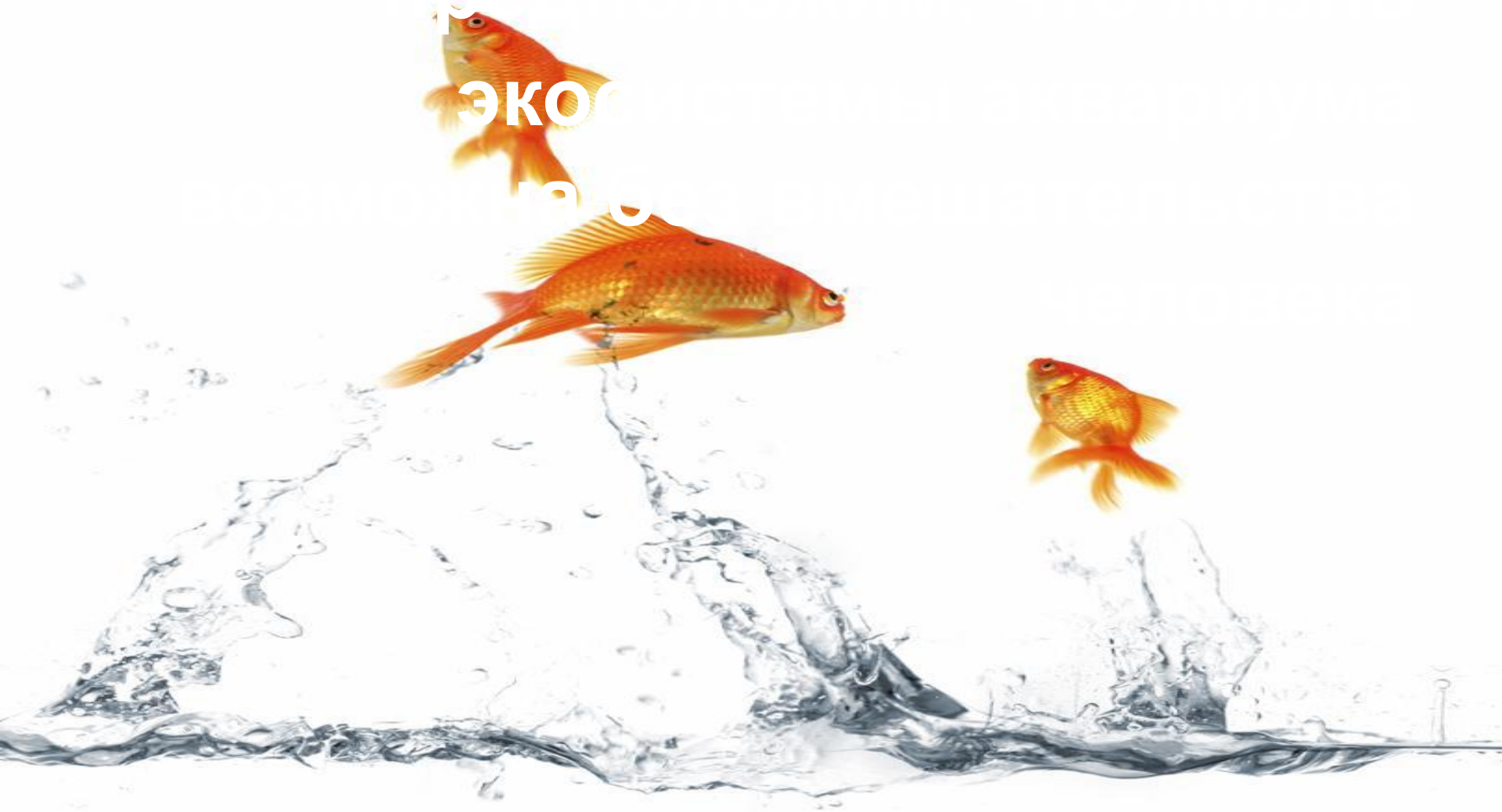


The background of the slide features three goldfish swimming in clear water. One goldfish is positioned at the top left, another in the center, and a third at the bottom right. The bottom of the image shows a dynamic splash of water, with droplets and ripples, suggesting movement and life. The overall 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,

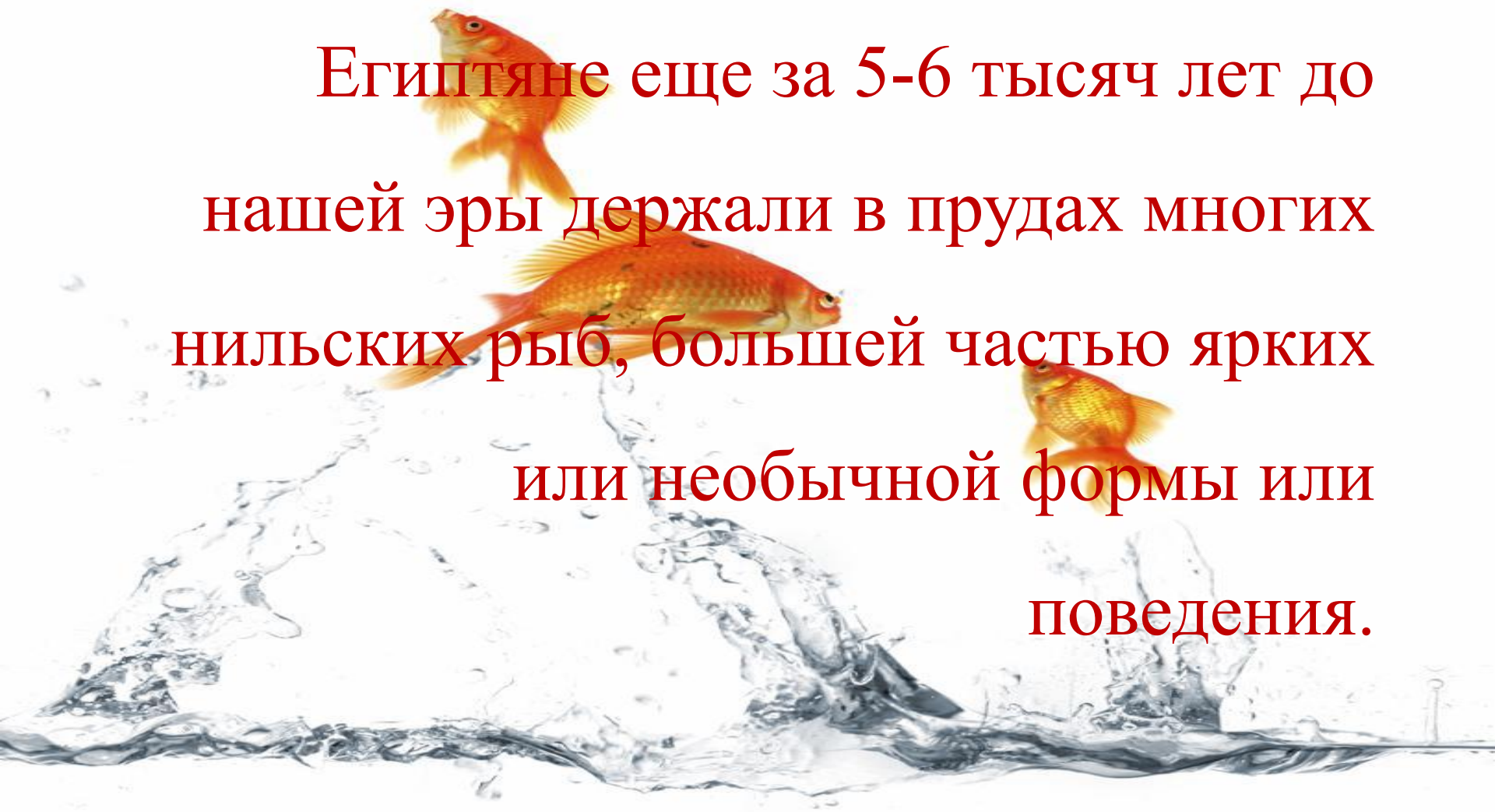
каких рыбок разводить вместе,

не знают.



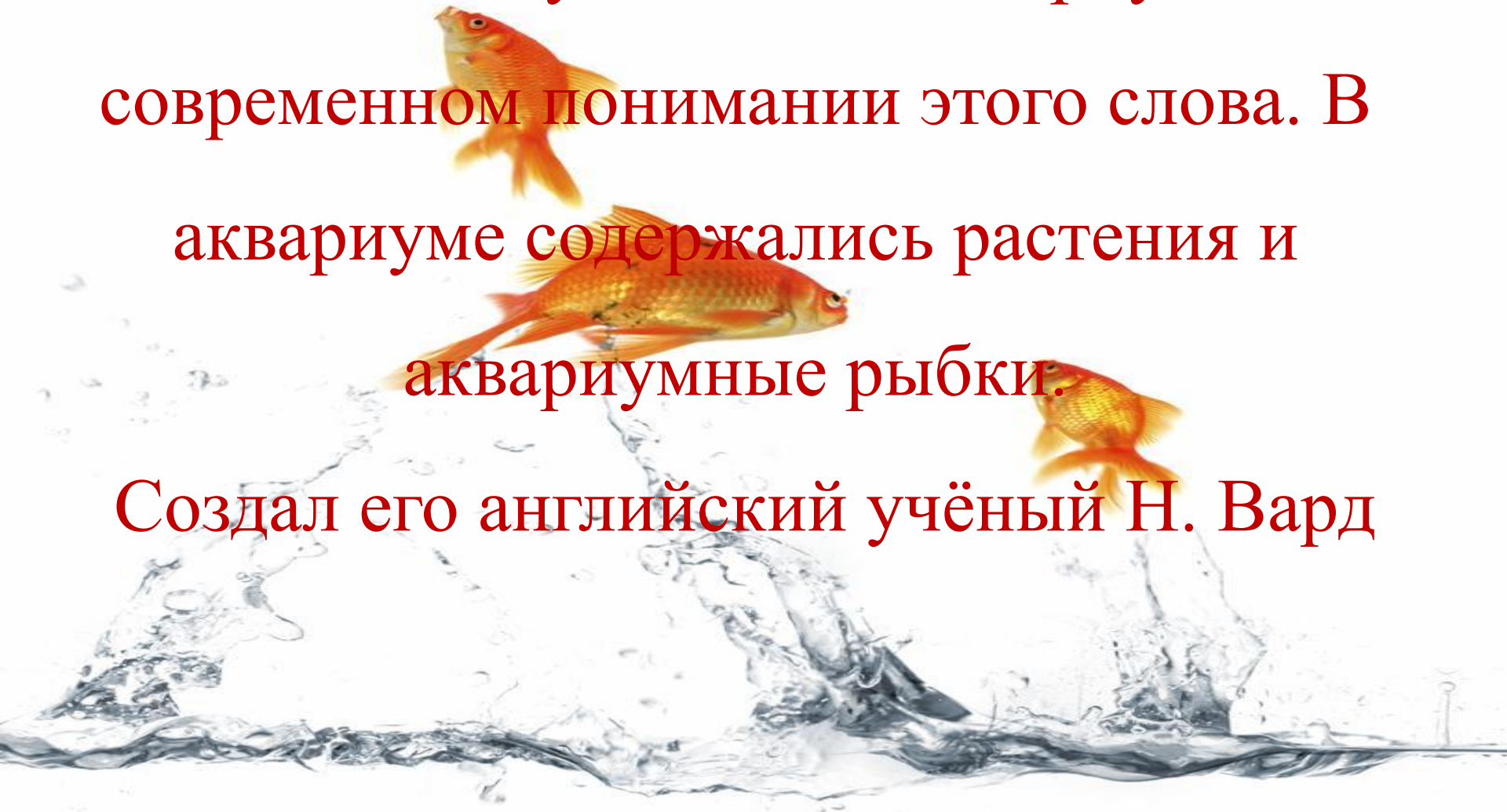
Первые упоминания о разведении рыб связаны с Египтом и Ассирией.

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

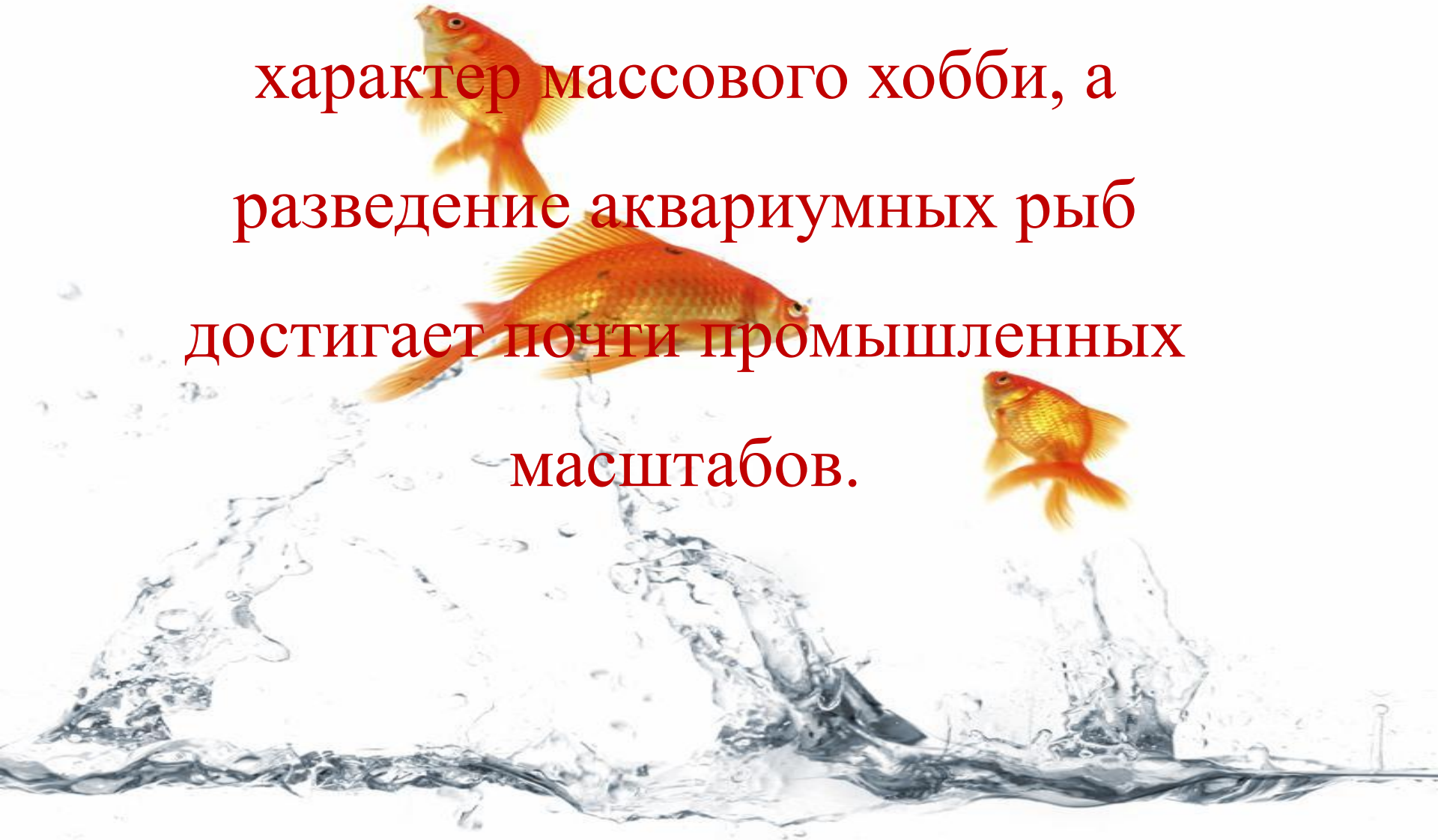


В 1841 году появился аквариум в современном понимании этого слова. В аквариуме содержались растения и аквариумные рыбки.

Создал его английский учёный Н. Вард



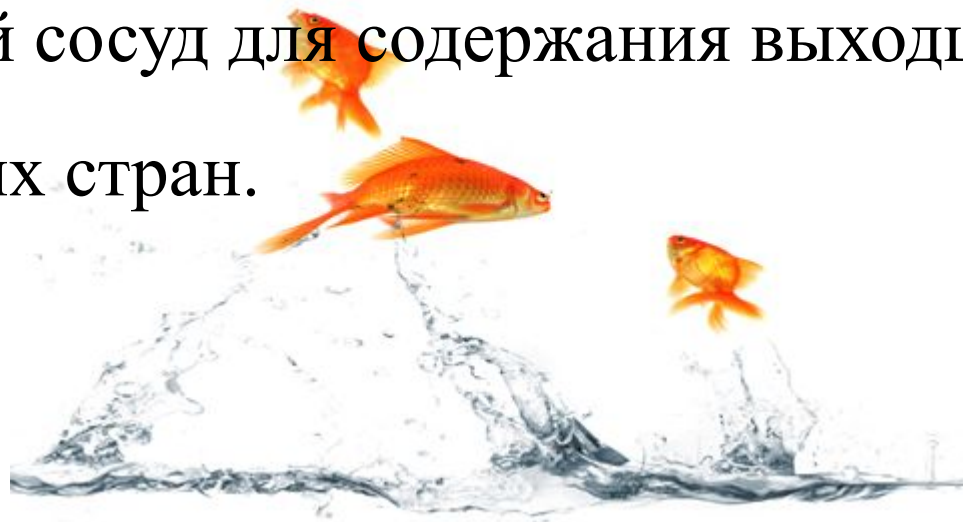
С 1900 по 1912 год любительская
аквариумистика приобретает
характер массового хобби, а
разведение аквариумных рыб
достигает почти промышленных
масштабов.



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.



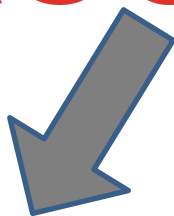
Золотая рыбка -



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



ЭКОСИСТЕМА



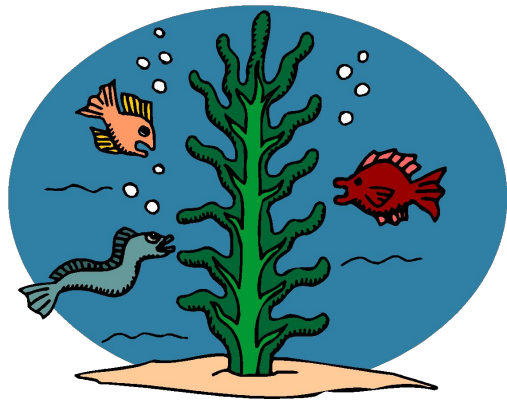
Природная



Искусственная







Производители

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

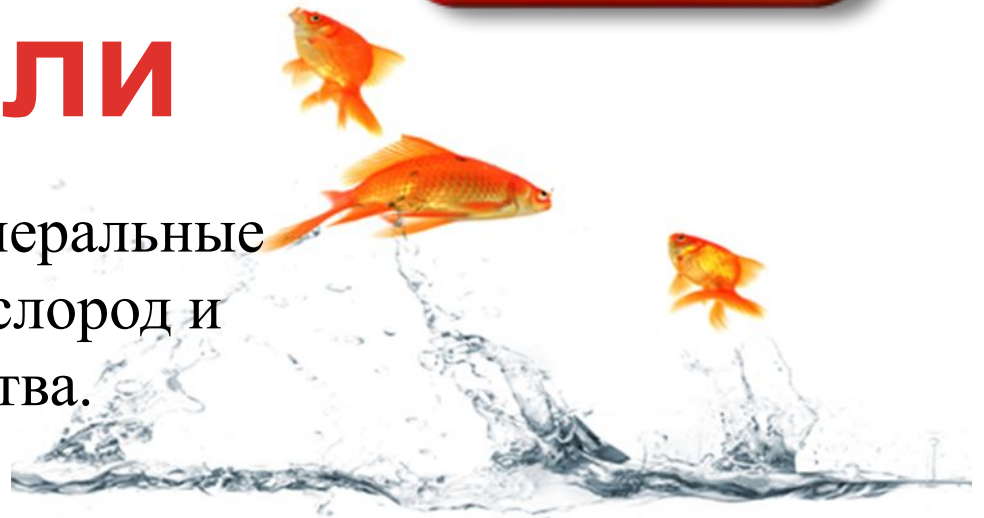
Потребители

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

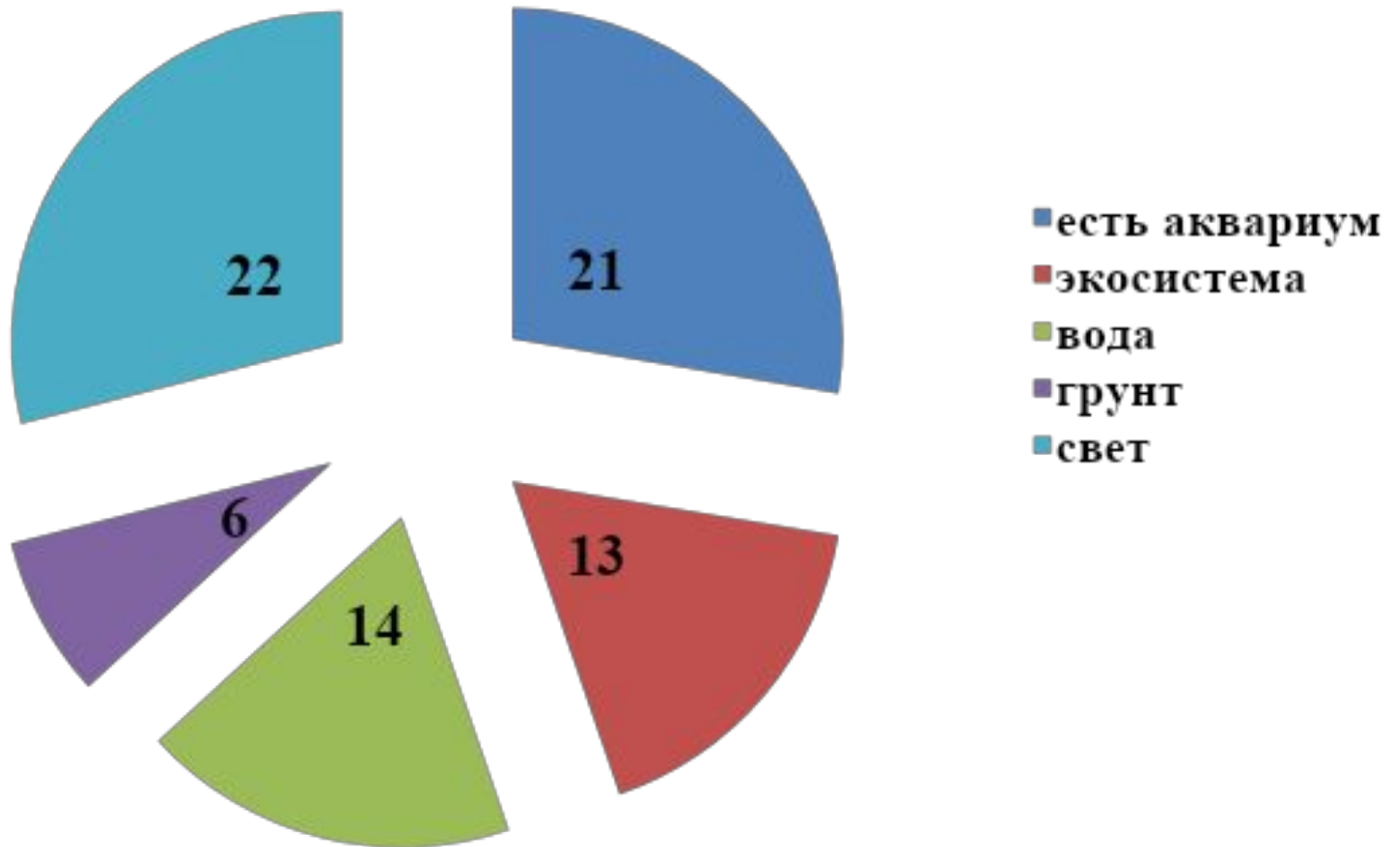


Разрушители

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



В анкетирование приняли участие 36 учащихся младших классов





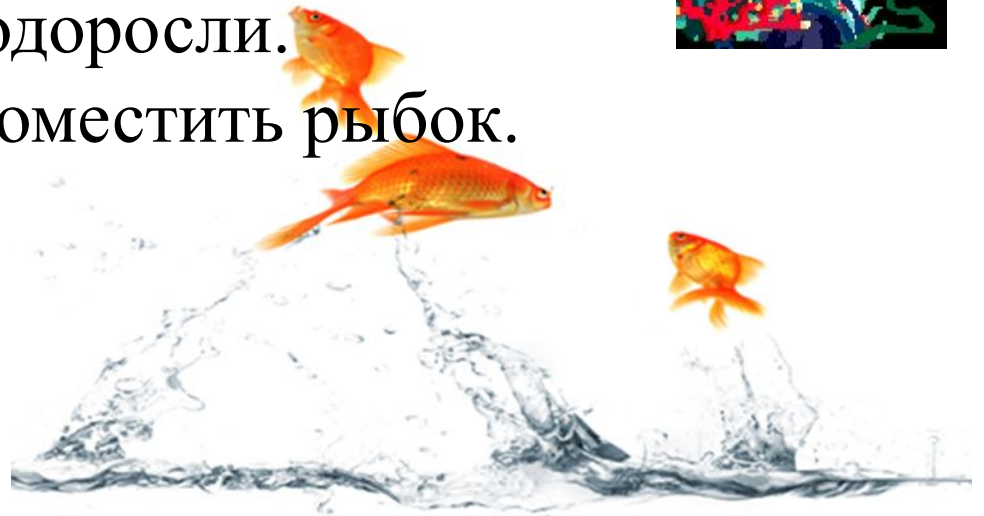
**В аквариуме разводят
разнообразных красивых рыбок.
Но чтобы рыбки жили долго да
ещё могли размножаться,
необходимо подготовить для них
соответствующую среду обитания.**



С чего начать?



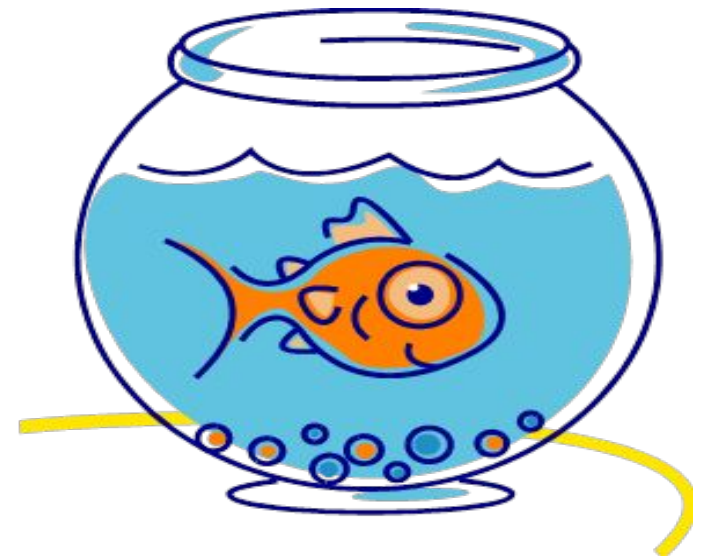
1. Подготовить грунт и воду.
2. Высадить водные растения.
3. Заселить простейшие микроорганизмы – различные бактерии, микроскопические водоросли.
4. Поместить рыбок.




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/>



