

# МОРСКИЕ ОБИТАТЕЛИ: СВЕТЯЩИЕСЯ РЫБЫ

Дилара Нурдоган 3 “Г”

Москва, 2020 г.

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель - разработать урок-викторину для класса по жизни самых интересных морских обитателей, светящихся рыб.

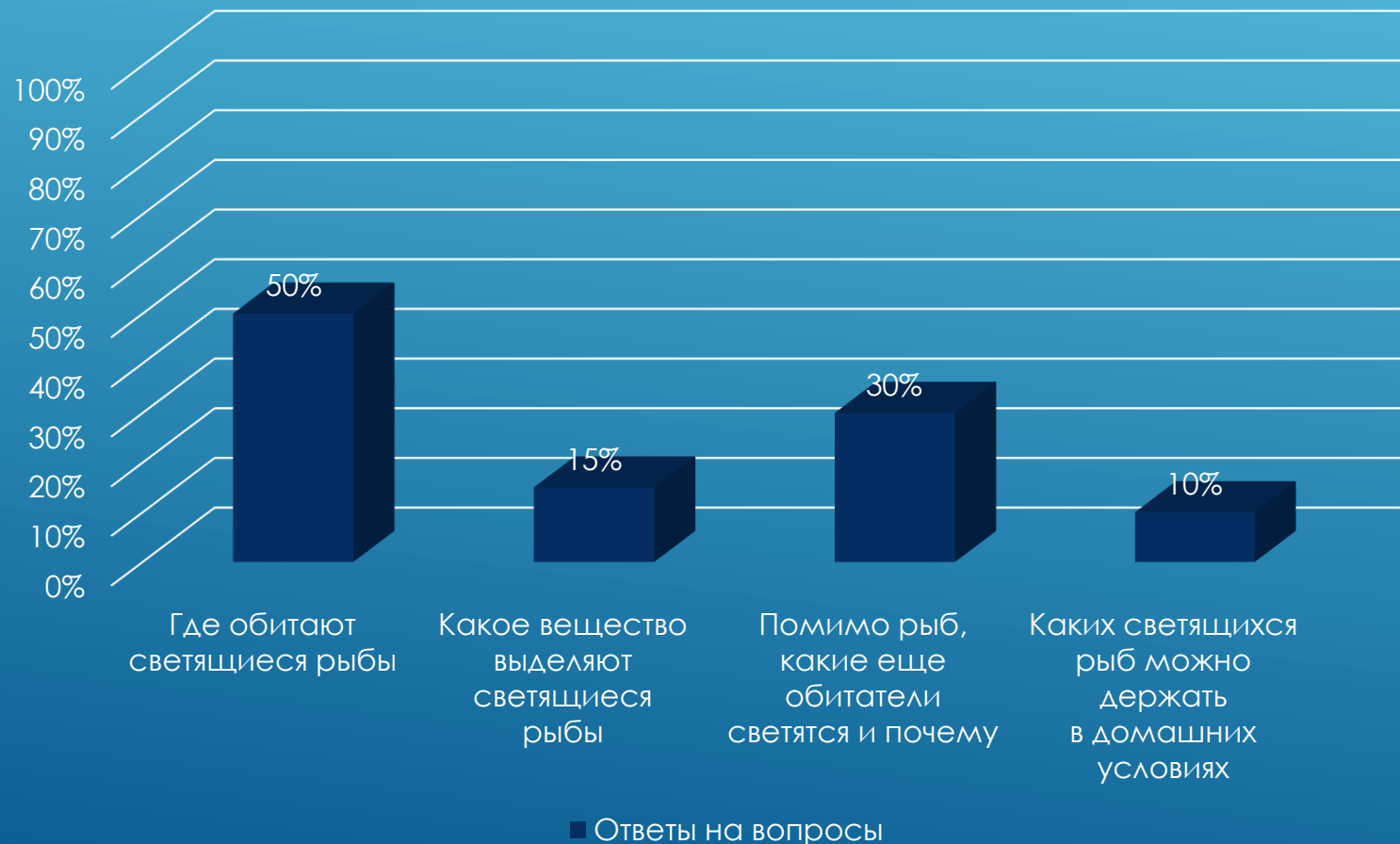
## Задачи:

- 1) рассказать о самых необычных морских обитателях, о светящихся рыбах;
- 2) изучить факты из жизни морских обитателей и представить результат своего исследования классу;
- 3) представить теоретические научные исследования по изучению светящихся рыб (на основании изученной литературы, энциклопедий, посещения Дарвиновского, Тимирязевского музеев и океанариумов города Москвы);
- 4) представить сравнительный анализ по произведенной работе, насколько интересно и познавательно изучать светящихся рыб и применять эти сведения дома (светящиеся рыбы в аквариуме);
- 5) сделать вывод о необходимости изучения жизни светящихся рыб, которые также могут существовать дома в аквариуме.

# ВОПРОСЫ

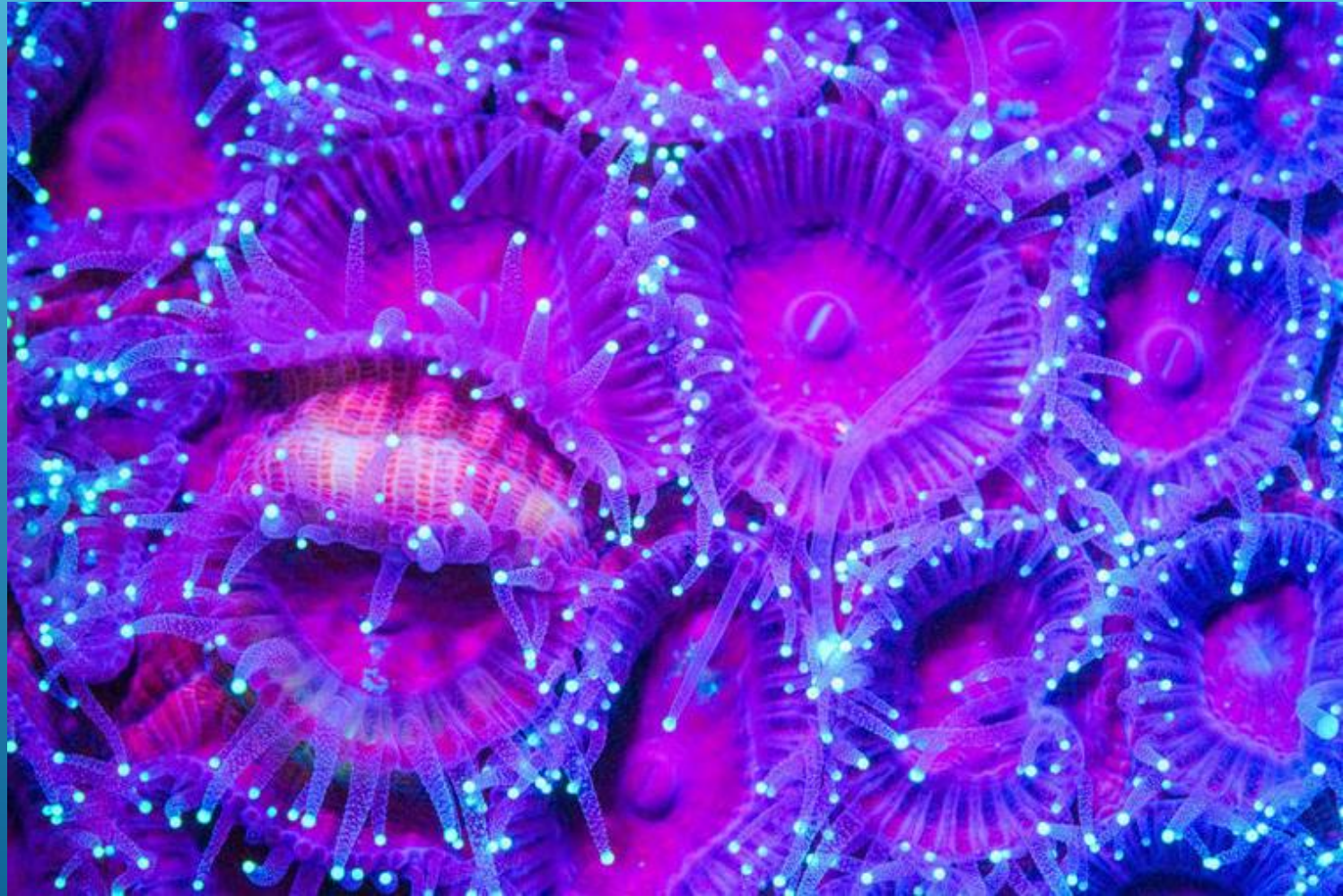
- 1) Где обитают светящиеся рыбы?
- 2) Какое вещество выделяют светящиеся рыбы?
- 3) Помимо рыб, какие еще обитатели морей светятся и почему?
- 4) Каких светящихся рыб можно держать в домашних условиях?

## Ответы на вопросы



# ВОПРОСЫ

- ▶ Что вы знаете о светящихся рыбах?
- ▶ Где они обитают?
- ▶ Вы бы хотели их увидеть?





МОРЯ И ОКЕАНЫ

СЛАЙД 1





РАЗНООБРАЗИЕ  
МИРА  
МОРСКИХ  
ОБИТАТЕЛЕЙ

СЛАЙД 2





РАЗНООБРАЗИЕ  
МИРА  
МОРСКИХ  
ОБИТАТЕЛЕЙ

СЛАЙД 3





РАЗНООБРАЗИЕ  
МИРА  
МОРСКИХ  
ОБИТАТЕЛЕЙ

СЛАЙД 4





РАЗНООБРАЗИЕ  
МИРА  
МОРСКИХ  
ОБИТАТЕЛЕЙ

СЛАЙД 5



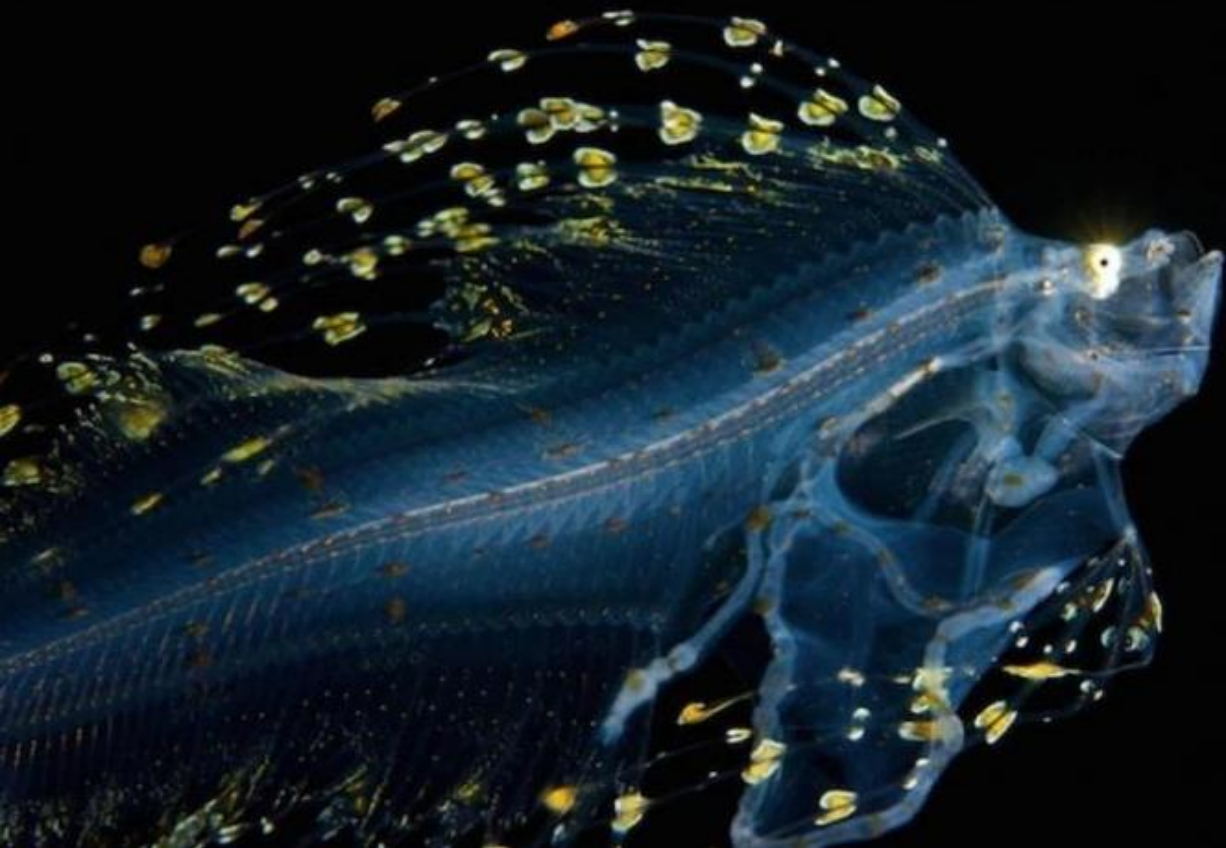


РАЗНООБРАЗИЕ  
МИРА  
МОРСКИХ  
ОБИТАТЕЛЕЙ

СЛАЙД 6







СЕЛЬДЯНОЙ КОРОЛЬ

СЛАЙД 7



РЫБА-КРЫЛАТКА



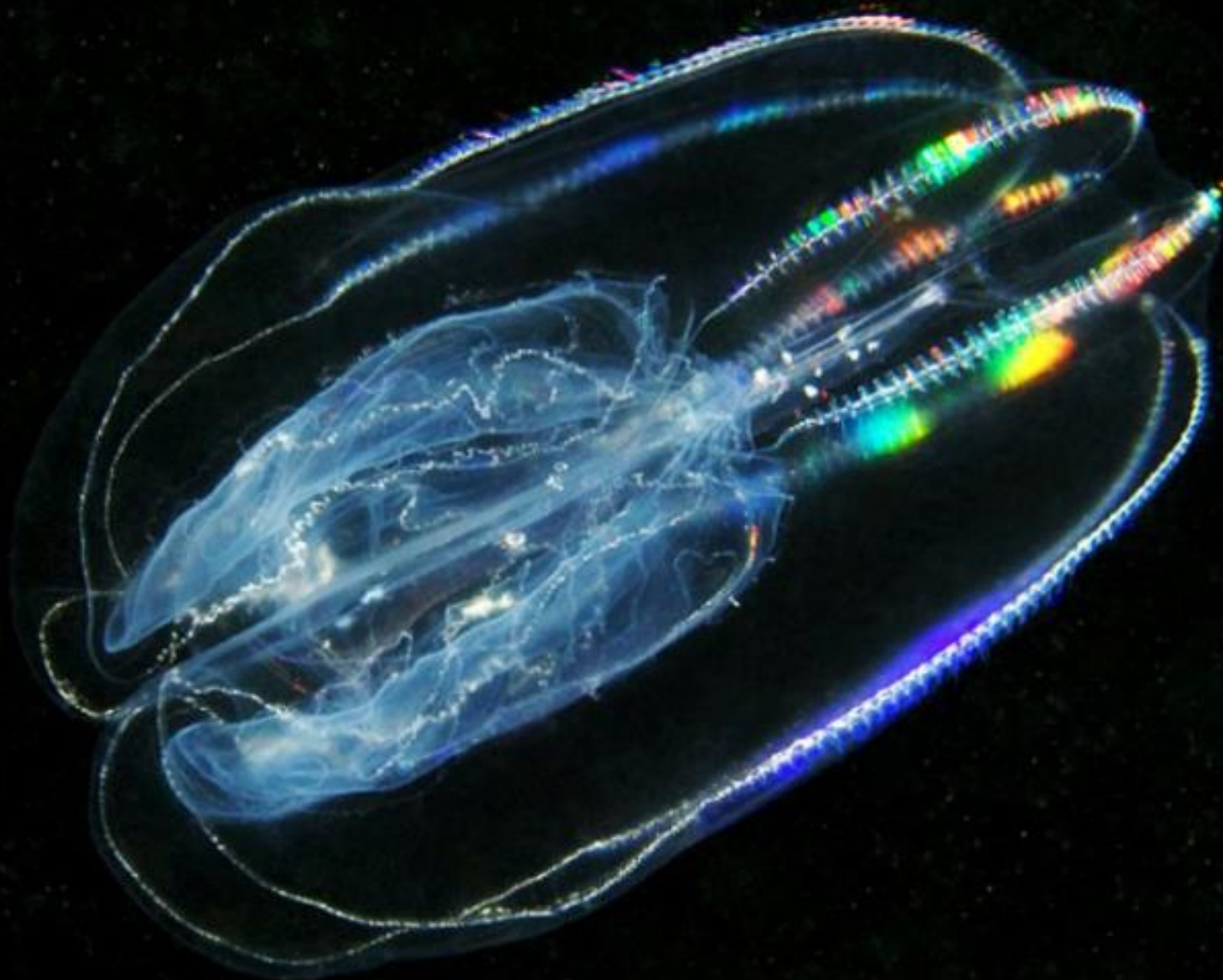
# СВЕТЯЩИЕСЯ ОБИТАТЕЛИ МОРЯ ВЫПЛЫВАЮТ НА ПОВЕРХНОСТЬ

СЛАЙД 8



РАЗНООБРАЗИЕ  
МИРА  
СВЕТЯЩИХСЯ  
ОБИТАТЕЛЕЙ  
МОРЕЙ И  
ОКЕАНОВ

СЛАЙД 9





ФОНАРЕГЛАЗ

СЛАЙД 10



РЫБА-УДИЛЬЩИК



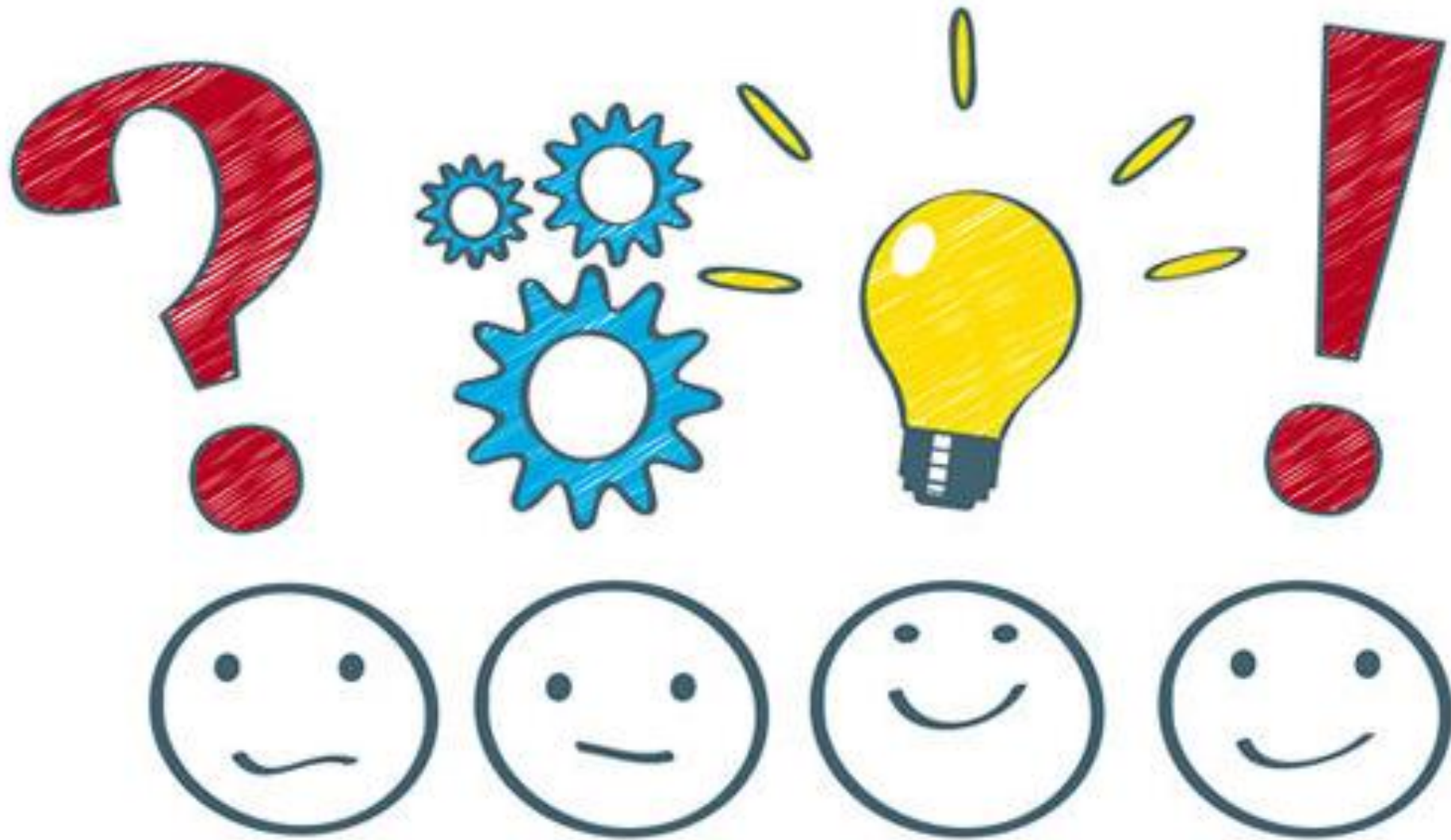
# СВЕТЯЩИЕСЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ РЫБЫ В ДОМАШНЕМ АКВАРИУМЕ

СЛАЙД 11





# ВАШИ ВОПРОСЫ



# ВОПРОСЫ К ВАМ

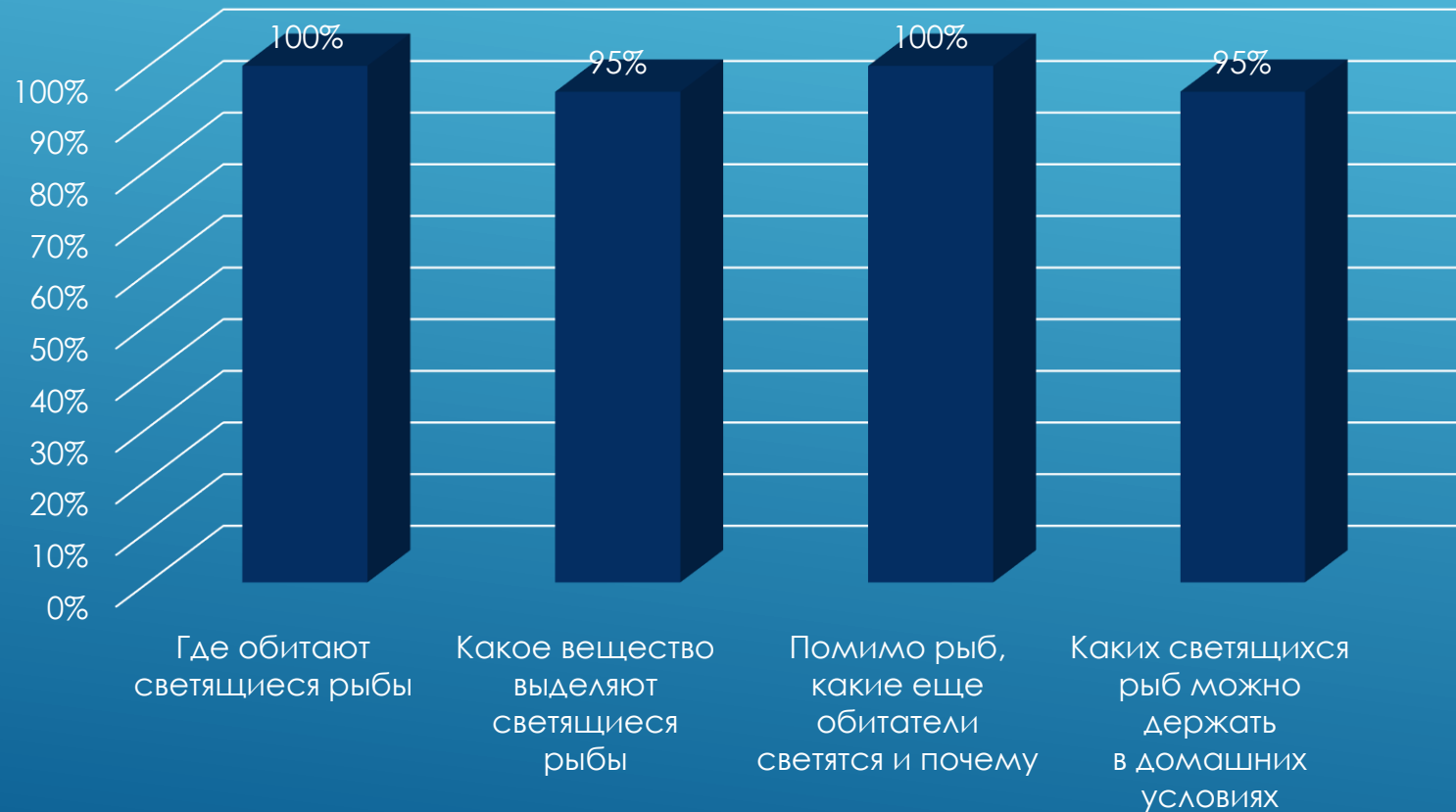
- ▶ Вам понравился мой рассказ?
- ▶ Что нового вы узнали?
- ▶ Скажите, у какой рыбы самое сильное свечение?
- ▶ Каких светящихся рыб можно держать в домашних условиях?
- ▶ А вы бы хотели завести светящихся рыб дома?
- ▶ Какое вещество выделяют светящиеся рыбы?
- ▶ Какие рыбы вам понравились больше всего?
- ▶ Чем вам запомнилась рыба-крылатка?
- ▶ Помимо рыб, какие еще обитатели морей светятся и почему?
- ▶ Видели ли вы рыбу-удильщика? Что вы про нее узнали?
- ▶ Хотите услышать продолжение рассказа о морских обитателях?



# ВОПРОСЫ ПОСЛЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ

- 1) Где обитают светящиеся рыбы?
- 2) Какое вещество выделяют светящиеся рыбы?
- 3) Помимо рыб, какие еще обитатели морей светятся и почему?
- 4) Каких светящихся рыб можно держать в домашних условиях?

## Ответы на вопросы



■ Ответы на вопросы

# ВИДЕО: РЫБА-КРЫЛАТКА В ОКЕАНАРИУМЕ







**Спасибо за внимание!**