

Обобщающий урок-игра

по теме:

"КЛАСС РЫБЫ"

«ЗАГАДОЧНЫЙ КОНКУРС»

Условия: команды по очереди отгадывают загадки, если отвечающая команда даёт неправильный ответ, команды противников могут дать свой вариант ответа и заработать дополнительные баллы.

Оценка: за каждый правильный ответ 1 балл.

Загадки для 1 команды:

1) Он в самом омуте живёт, хозяин глубины.
Имеет он огромный рот, а глазки чуть видны.

сом

2) Есть голова, да нет волос, есть глаза,
да нет бровей, перья есть, да не летает,
в холоде не зябнет и жары не боится.

рыба

3) С зубастой трёхметровой рыбкой
знакомство было бы ошибкой.

акула

Загадки для 2 команды:

1) Дом шумит, хозяева молчат.
Пришли люди, хозяев забрали,
а дом в окошки ушёл.

рыба и сеть

2) Драчун и забияка, живёт в воде,
когти на спине и щука не проглотит.

ёри

3) Не человек, не зверь, а с усами.

сом

Загадки для 3 команды:

1) Закованный в бронзу с боков,
он плыл в темноте колеи,
мигая в лесах тростников копейками чешуи.

кари

2) У маленькой скотинки
сто серебряных монет на спинке.

рыбы

3) У неё во рту пила, под водой она жила.
Всех пугала, всех глотала,
а теперь в котёл попала.

щука

Конкурс «БЕГУЩАЯ ПО ВОЛНАМ»

Задание: каждый член команды по очереди пишет по одному признаку – особенности рыб, связанной с водной средой обитания.

Оценка: 1 балл за каждый правильный признак.

Конкурс «ФИЛВОРД 16 РЫБ»

Задание: за 5 минут найти спрятанные в филворде 16 названий рыб.

Оценка: 1 балл за каждое название.

О	Б	Е	С	А	К	С	Е	Р	Т
М	С	Ь	Л	А	Ф	Е	К	С	М
О	Е	Е	Р	Л	О	С	О	С	Ь
Й	Т	Н	Т	О	И	К	Б	Е	О
В	Л	И	Г	Р	К	О	Л	Л	О
А	В	В	Е	А	Р	У	Б	Ь	Е
А	К	Н	Д	А	В	И	Н	Д	А
Л	Ш	У	Н	Я	Ь	Ь	Г	Ь	К
А	С	Е	Л	Н	Н	С	Р	Л	Т
Б	А	А	Н	А	А	А	Ь	Е	А
М	З	Г	О	Л	Р	Р	Р	Р	Б
А	А	О	Х	И	А	А	В	О	У
К	Н	И	К	М	Т	К	А	Ф	З

ОТВЕТЫ:

1-АКУЛА; 2-МОЙВА; 3-НАЛИМ;
4-ОКУНЬ; 5-ОСЁТР; 6-САЗАН;
7-СУДАК; 8-КАРАСЬ; 9-КЕФАЛЬ;
10-ЛОСОСЬ; 11-СЕЛЬДЬ; 12-ТАРАНЬ;
13-ТРЕСКА; 14-ФОРЕЛЬ; 15-ЗУБАТКА;
16-КАМБАЛА.

Конкурс «УДАЧЛИВЫЙ РЫБОЛОВ»

Задание: распределить представителей по систематическим группам.

«Пойманной» считается рыба, систематическое положение которой определено правильно.

Оценка: за каждую пойманную рыбу
1 балл.

Систематические группы:

А) Хрящевые:

Б) Костно – хрящевые:

В) Двоякодышащие:

Г) Кистепёры:

Д) Костистые:

Представители:

1-австралийский рогозуб; 2-треска;
3-морская лисица; 4-камбала;
5-африканский чешуйчатник; 6-горбуша;
7-латимерия; 8-карась; 9-акула – молот;
10-белуга.

Ответы:

А) 3; 9.

Б) 10.

В) 1; 5.

Г) 7.

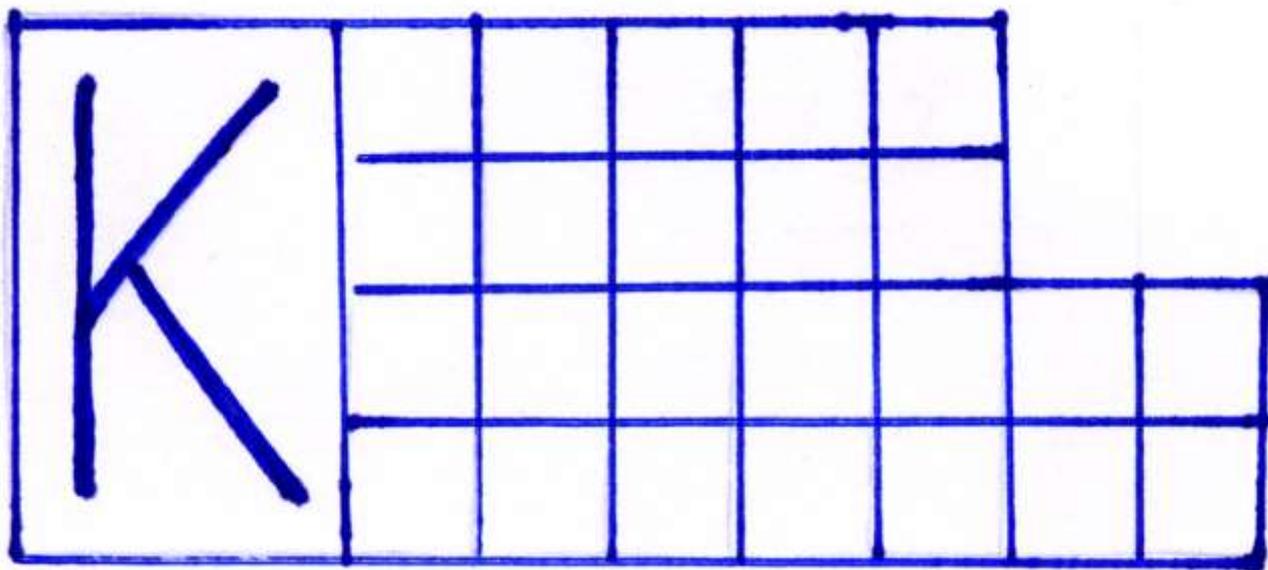
Д) 2; 4; 6; 8.

Конкурс «КРОССВОРД»»»

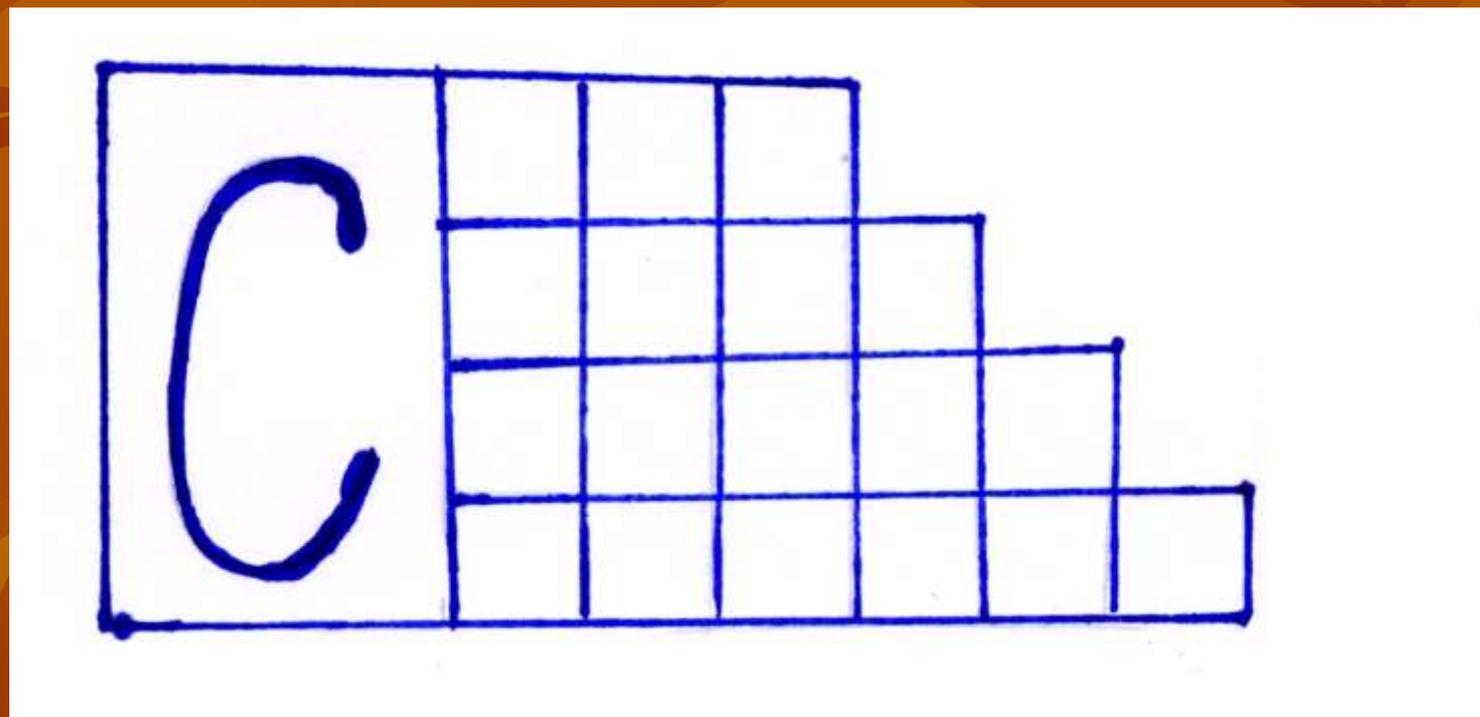
Задание: по одному представителю от команды выходят к доске и заполняют кроссворд.

Оценка: за каждое название 1 балл.

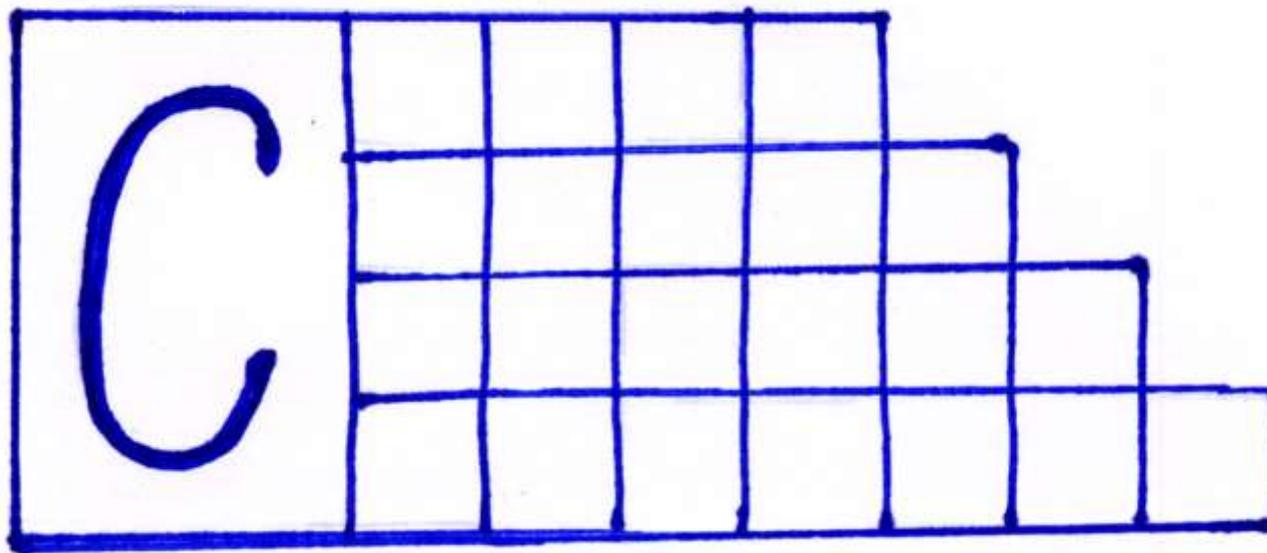
Задание для 1 команды:



Задание для 2 команды:



Задание для 3 команды:



Ответы

1) килька; карась; камбала; колюшка

2) скат; сазан; сельдь; севрюга;

3) сазан; сельдь; севрюга; ставрида

Конкурс «ТЫ - МНЕ, Я – ТЕБЕ»

Условия: команды задают другим командам по 5 вопросов о рыбах. Если отвечающая команда даёт неправильный ответ, балл присуждается команде, задававшей вопрос.

Оценка: 1 балл за каждый правильный ответ.

Конкурс «РЫБЬИ ФАМИЛИИ»

Задание: написать наибольшее количество фамилий, произошедших от названий рыб.

Оценка: 1 балл за каждую реально существующую фамилию.

Конкурс «КТО БОЛЬШЕ»

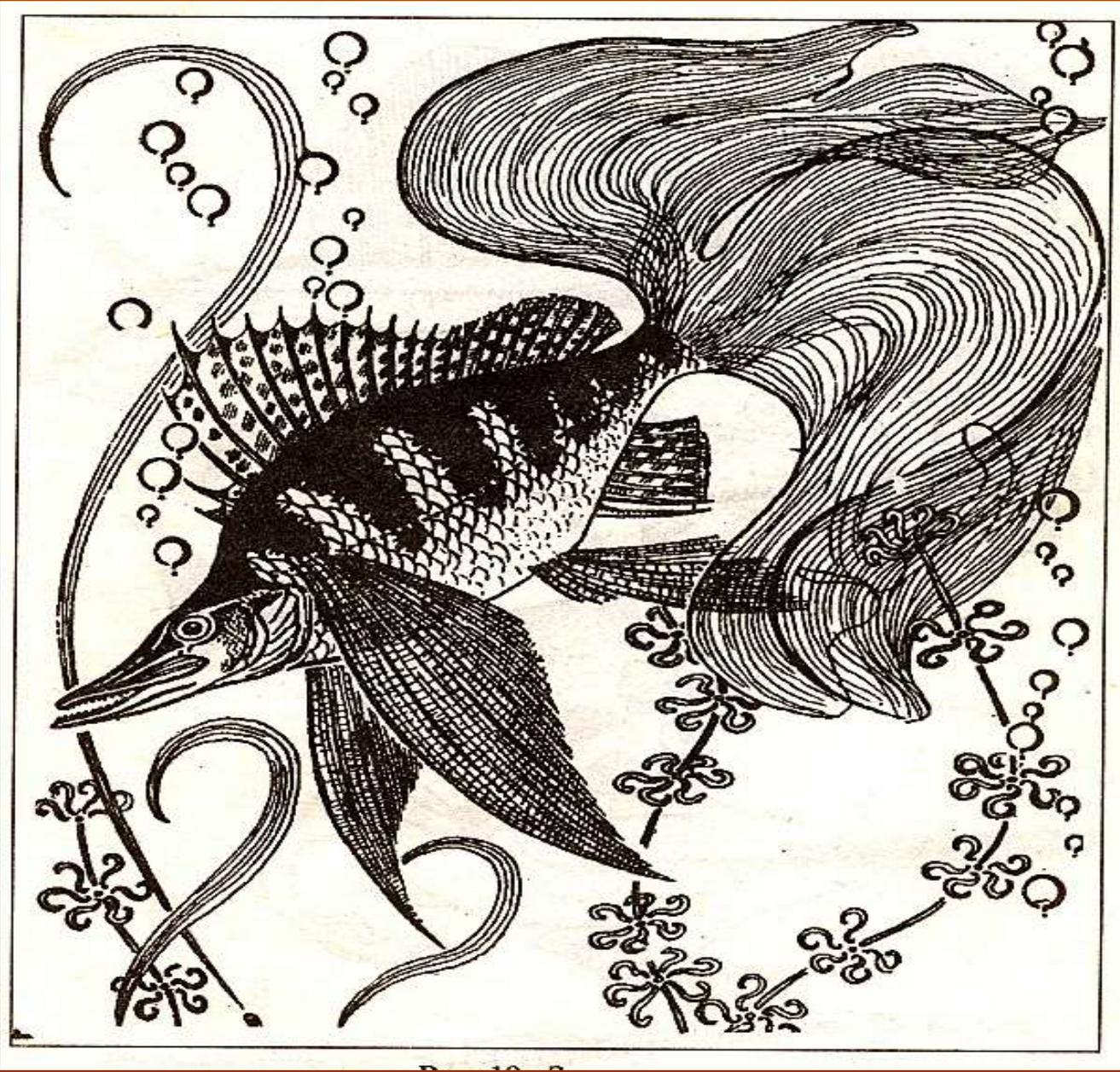
Задание: первая команда называет рыбу, вторая команда называет рыбу, название которой начинается на последнюю букву предыдущей рыбы и так далее.

Оценка: 1 балл за каждое название.

Конкурс «ЗООШУТКА»

Задание: определить, из частей каких рыб составлена фантастическая рыба.

Оценка: 12 баллов.



Ответы:

голова – щуки;

тело – леща;

хвост – вуалехвоста;

спина и анальный плавник – ерша;

**грудные и брюшные плавники –
рыбы-ласточки.**

Конкурс «ШИФРОВКА»

Задание: из океана от Нептуна пришли шифровки. Буквы в словах перепутаны. Переставьте буквы так, чтобы получились названия рыб, которых можно употреблять в пищу.

Оценка: 1 балл за каждую шифровку.

Шифровки для 1 команды:

ТАПВОЛ

СЕКРАТ

ДУКСА

ДЪСТРЕЯЛ

Шифровки для 2 команды:

ЗНААС

ТОРЕС

МЛИНА

ЛАТИМЕРИЯ

Шифровки для 3 команды:

ТАМНИЙ

РФЬЛЕО

АЕУГЛБ

УБОРГАШ

Ответы:

Шифровки для 1 команды:

ТАПВОЛ (*плотва*)

СЕКРАТ (*треска*)

ДУКСА (*судак*)

ДЪСТРЕЯЛ (*стерлядь*)

Ответы:

Шифровки для 2 команды:

З Н А А С (*сазан*)

Т О Р Е С (*осётр*)

М Л И Н А (*налим*)

Л А Т И М Е Р И Я (*латимерия*)

Ответы:

Шифровки для 3 команды:

Т А М Н И Й (минтай)

Р Ф Ь Л Е О (форель)

А Е У Г Л Б (белуга)

У Б О Р Г А Ш (горбуша)

Конкурс «ЗАМОРОЧКИ ИЗ БОЧКИ»

Условия: команды по очереди вытаскивают из бочонка номерки и отвечают на вопрос под этим номером. Если отвечающая команда даёт неправильный ответ, другие команды могут ответить и заработать дополнительные баллы.

Оценка: 2 балла за каждый ответ.

No 1

No 2

No 3

No 4

No 5

No 6

No 7

No 8

No 9



№ 1.

Почему трудно держать в руках
живую рыбу?

Тело покрыто слизью



№ 2.

Почему даже в мутной воде рыба не натыкается на препятствия?

За счёт боковой линии



№3.

Почему не тонут акулы, хотя у них нет плавательного пузыря?

В печени находится запас жира



№ 4.

Горчак, тилыпия, колюшка, пинагор.
Что всех этих рыб объединяет?

Забота о потомстве



№ 5.

**Чешуя рыб – «паспорт»
и «медицинская книжка»
одновременно.
Почему?**

*По чешуе можно определить
возраст и состояние здоровья рыбы*



№ 6.

В аквариум к слепой щуке
пустили рыб. Не видя их,
щука бросилась и без промаха
переловила всех.

Каким образом она их обнаружила?

С помощью боковой линии



№ 7.

Почему зимой может
происходить замор рыбы?

Из - за недостатка кислорода



№ 8.

У налима «всё наоборот» -
говорят бывалые рыбаки. Почему?

Нерестится зимой



№ 9.

**Народное название вьюна – пискун.
Почему он получил такое название?**

*Выводит воздух через анальное
отверстие с характерным звуком*



Конкурс «ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ»

Условия: команды по очереди должны ответить на максимальное количество вопросов за 1 минуту.

Оценка: 1 балл за каждый правильный ответ.

Вопросы для

1 команды

**1. Сколько кругов
кровообращения у рыб?**

1

**2. Ответная реакция организма
на раздражение
рефлекс**

**3. Где накапливается желчь у рыб?
в желчном пузыре**

**4.Из каких отделов состоит
сердце рыб?**

предсердие и желудочек

5.Какая кровь в сердце рыбы?

венозная

6.Бывают ли прозрачные рыбы?

да, малёк угря

**7. Почему жабры рыб
ярко – красного цвета?
там находится кровь**

**8. Какая из пресноводных рыб
самая большая?
сом**

**9. Где расположены глаза
у камбалы?
на спине**

**10. В какое время года
рыбы мечут икру?**

весной

**11. Эта рыба по форме
напоминает шахматную фигуру.**

морской конёк

**12.Эту светящуюся мелкую
рыбку можно встретить
в реках Амазонии,
в собственном аквариуме и
даже в таблице Менделеева.**

неон

**13.Среди них встречаются
меч, сабля, пила, молот,....**

акула

Вопросы для

Вопросы для
2 КОМАНДЫ

**1.Сосуд, приносящий кровь
к сердцу
вена**

**2.Все ли рыбы
откладывают икру?
нет, есть живородящие**

**3. Чем прикрыты жабры
рыбы снаружи?
жаберными крышками**

**4. Где вымётывает икру
речной угорь?
в Саргассовом море**

**5.Какие рыбы называются
проходными?
которые совершают
в период нереста миграции**

**6.Какая известная рыба меняет
окраску под цвет дна?
камбала**

**8.Что у рыбы в «паспорте»
написано?**

возраст

**7.Какая рыба откладывает
икру в раковины моллюсков?**

горчак

9.Различают ли рыбы цвета?

да

**10.Какие рыбы называются
живородящими?**

рождающие живых детёнышей

11.Эта рыба – самый крупный хищник в реках нашей страны

сом

12.Именно её русский писатель Виктор Астафьев назвал Царь – рыбой.

осётр

**13.Ловом именно этой рыбы
с успехом занимался
Костя – моряк из знаменитой
песни**

кефаль

Вопросы для

3 КОМАНДЫ

1. Органы выделения у рыб
почки

2. Какие рыбы носят название небесных тел?
луна, солнце

3. Как называется кровь, насыщенная кислородом?
артериальная

**4. Какие рыбы имеют оружие
на голове?**

**рыба-пила; рыба-меч;
рыба-молот**

**5. От чего зависит количество
выметываемых рыбами икринок?
от заботы о потомстве**

**6.Какие рыбы вынуждены
плавать даже во сне,
иначе они утонут?**

акулы

7.А кто такой хвостокол?

скат

**8.Какая рыба вверх брюхом
плавает?**

дохлая

9.Ощущают ли рыбы запахи?

да

**10.Какие рыбы вынашивают
икру во рту?**

тиляпия; пинагор

**11.Так называется и
аквариумная рыбка, и
астрономический прибор
телескоп**

**12.В системе знаков Зодиака
они занимают
двенадцатое место
рыбы**

**13. Именно с помощью этой
рыболовной снасти старик
из пушкинской сказки
выловил золотую рыбку**

невод

Подведение

итогов игры

*Спасибо за
участие!!!*