

# Урок-путешествие

## Знатоки рыб

Козлова И.А.  
МАОУСОШ №8 г.Старая Русса  
Новгородской обл.

# Цели урока:

- ◆ Обобщить знания учащихся по теме «Рыбы», проверить их качество, развить познавательный, мыслительный интерес к биологии и коммуникабельность учеников.

◆ ЗНАНИЯ ТОЛЬКО  
ТОГДА ЗНАНИЯ , КОГДА  
ОНИ ПРИОБРЕТЁНЫ  
УСИЛИЯМИ СВОЕЙ  
МЫСЛИ , А НЕ  
ПАМЯТЬЮ.

Л.Н. Толстой

# Станция «Загадочная»

- ◆ Разгадайте загадки. К каким классам относятся рыбы, о которых пойдет речь и назови признаки классов?
- ◆ Драчун и забияка живет в воде, кости на спине, и щука не проглотит.
- ◆ Не человек, не зверь, а с усами.
- ◆ У нее во рту пила. Под водой она жила. Всех пугала, всех глотала. А теперь в котел попала.
- ◆ С зубастой трехметровой рыбкой знакомство было бы ошибкой.

# Занимательная



# Станция “Экологическая”

- ◆ 1.Пруд постигла беда : произошёл сброс нефти . Поверхность пруда покрылась тонкой радужной плёнкой . Плёнка не оказала влияния мальков из икры , но затем способствовала их гибели . Почему нефтяная плёнка опасна для мальков ?
- ◆ 2.В ручье , берега которого были покрыты лесом , обитала форель. Через некоторое время после того , как лес вырубили , форели в ручье не стало. Как можно объяснить этот факт ?
- ◆ 3. Водоём в небольшой степени был загрязнён радиоактивными веществами . Проведённые лабораторные анализы показали , что хищные рыбы являются самыми загрязнёнными организмами в этом водоёме. Как можно объяснить этот факт ?

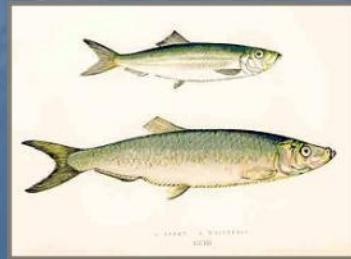
# Станция “Познавательная”

- 1) Прав ли был ученик , сказав : “ Рыбы зимой спят с закрытыми глазами ?” Почему ?
- 2) Определите , какие виды рыбы здесь зашифрованы и определите к какому отряду они относятся ? :

- а)авлтпо



- б)шаку



- в)цтеун

- г) асктре



- д) сдука



- е) атшрпо

# станция “Познавательная”

- 3)Была зима - такая, что с ветвей Комочком белым падал воробей.
- Закованные в ледяные глыбы,
- В речных глубинах задыхались рыбы.
- Почему зимой может происходить замор ( удушье ) рыб ?
- 4)Очнувшись от зимней спячки , рыбы стремятся попасть в участок водоёма с быстрым течением воды . Почему ?
- 5) Известны случаи вылова рыбаками крупных , нормально упитанных щук , которые были совершенно слепые. Почему отсутствие зрения не сказалось существенно на жизни рыб ?
- 6) В старинных документах имеются сведения , что Пётр Первый запретил звонить в колокола во время нереста лещей. Это вызвало недовольство у духовенства .Какими соображениями руководствовался Пётр Первый?

# Станция “Литературная”

- 1) Закончи пословицы:

Была бы рыба , а .....

Будешь спать на берегу , не .....

Рыба в реке - ешё не .....

Рыба мелка , да .....

Я хожу во все заливы ,

И и ЩУ какой-нибудь поживы .

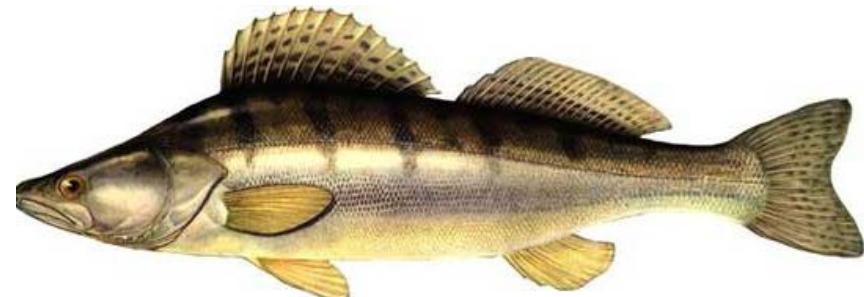
Люблю я край родных озЁР ,

Шуршит камыш, горит костер.

Я вижу как плывут СУда. Куда идут они куда

Я худ и щупл. Отваги полный

Жучок таранил носом волны



# Станция “Занимательная ”

- 1) Какая рыба в Амазонке самая опасная ?
- 2) Какие рыбы имеют оружие на носу ?
- 3) Название каких рыб состоят из трёх букв ? К каким отрядам их относят ?
- 4) Давно уже замечено , что большинство видов акул находятся в движении с первого до последнего дня своей жизни и только некоторые неподвижно отдыхают на дне. С чем это связано ?
- 5) Тело рыб обтекаемой формы . Голова их сразу переходит в туловище , а шеи нет вообще . Хвост у рыб очень мускулистый и массивный . С чем это связано ?
- 6) На свежей или вяленной рыбе можно убедиться , что её позвоночник легко гнётся вправо и влево , но при попытки согнуть его в вертикальной плоскости у вас ничего не получится. Как вы это объясните ?
- 7) Сельские жители вырыли котлован и заполнили его водой можно ли запустить туда рыб ? Ответ обоснуйте .

# **Головоломка «Живое ископаемое»**



Найдите начало головоломки и по непрерывной линии прочитайте, какую рыбку и почему называют живым ископаемым.