

*Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Миасская средняя общеобразовательная школа № 20*



Многообразие костных рыб

Урок биологии, 7 класс,

УМК В.В. Пасечника

*Автор: Сысолятина Е.В.
учитель биологии
МАОУ «МСОШ №20»*

□ *«Вспоминалки»:*

- *Тест*
- *Заполни пропуски*
- *Реши задачу*

□ *Многообразие костных рыб:*

- *Отряд Осетрообразные*
- *Отряд Сельдеобразные*
- *Отряд Лососеобразные*
- *Отряд Карпообразные*
- *Отряд Окунеобразные*

□ *«Наши знания» :*

- *«Третий лишний»*

«Вспоминалки»:

Тест

Из перечисленных признаков выберите те, которые относятся:

1- к хрящевым рыбам;

2- к костным рыбам;

3- общие для этих классов признаки.

а) сохранены остатки хорды

б) жаберных крышек нет

в) сердце двухкамерное

г) плавательного пузыря нет

д) есть плавательный пузырь

е) яйцеживорождение

ж) череп костный

з) чешуя с зубцами, покрытыми эмалью

и) тело многих рыб покрыто костными чешуйками

к) скелет в течение всей жизни хрящевой

Ответы к тесту:

1-б, г, е, з, к

2-а, д, ж, и

3- в

Заполни пропуски:

Рыбы имеют половые железы, значит они раздельнополые животные. У самцов они называются семенники, у самок- яичники.

В яичниках созревает икра, в семенниках- молоки.

Период размножения рыб называется нерест.

Оплодотворение у большинства рыб наружное, хотя встречаются рыбы, у которых оплодотворение внутреннее, например, акулы.

Реши задачу:

Почему хрящевые рыбы, по своему строению очень отсталые по сравнению с появившимися много позднее костными рыбами, всё-таки остаются довольно многочисленными и в современной фауне?

*Многообразие
костных
рыб*

Отряд осетрообразные



Севрюга



Осетр

Отряд Сельдеобразные



Сельдь атлантическая

Отряд Лососеобразные



Форель



Горбуша



Кета



Сёмга

Отряд Карпообразные



Язь речной



Сазан



Лещ



Плотва

Отряд Окунеобразные



Окунь речной



Скалярия



Скумбрия

«Наши знания»

Определи отряд:

а) Осетрообразные

б) Карпообразные

в) Лососеобразные

г) Окунеобразные

д) Сельдеобразные

1. Горбуша.

2. Сельдь.

3. Сёмга.

4. Окунь.

5. Карась.

6. Форель.

7. Скалярия.

8. Плотва.

9. Скумбрия.

10. Осётр.

11. Килька.

12. Салака.

13. Язь.

14. Севрюга.

15. Сазан.

16. Кета.

17. Леиц.

18. Судак.

19. Шпрот.

20. Пиранья.

Ответы к заданию «Определи отряд»:

а) 10, 14

б) 5, 8, 13, 15, 17, 20

в) 1, 3, 6, 16

г) 2, 11, 12, 19

д) 4, 7, 9, 18

«Третий лишний»

- *Речной окунь , карп, леиц.*
- *Скат, камбала , акула.*
- *Плотва , горбуша, сёмга.*
- *Скалярия, сазан , скумбрия.*

Выводы:

1. Все рыбы делятся на 2 класса: хрящевых и костных, отличающихся друг от друга по ряду признаков.

2. Классы рыб делятся в свою очередь на отряды.

3. Рыбы отличаются друг от друга по форме тела, что во многом зависит от места обитания; по способу передвижения, виду пищи и способам её добывания.

Список используемых источников :

- 1.Латюшин, В.В. Биология 7 класс. Животные [Текст]:
В. В. Латюшин, В. А. Шапкин- М.: Дрофа, 2004.
- 2.Пепеляева О.А. Поурочные разработки по биологии
7-8 классы [Текст]: О.А. Пепеляева, И.В. Сунцова- М.:
ВАКО, 2004.
3. Биология 6-11 класс Электронное средство учебного
издания ГНУ РМЦ