**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«АНДИЙСКАЯ СОШ №2»**

**Конспект** **обобщающего урока**

**биологии**

**по теме**

**"Рыбы"**

(экология на уроках биологии)

7 класс

Подготовила: учитель биологии

ИБРАГИМОВА МАККА МУРТАЗАЛИЕВНА

**АНДИ-2015**

**Обобщающий урок биологии**

**по теме "Рыбы" в 7 классе.**

**Цели урока:**

* углубить и обобщить знания о рыбах, особенностях их внешнего и внутреннего строения, жизнедеятельности, размножения;
* выявить уровень ЗУН учащихся по теме;
* активизировать познавательный интерес к изучению природы, воспитывать бережное отношение к живой природе, формировать представление о роли рыб в природе и в жизни человека.

**Оборудование:** карточки-задания, таблицы, подборка литературы, видеоряд ( ИКТ).

**Ход урока**

**Iгруппа**

1 задание

Впишите слева названия рыб, оканчивающиеся на «с» справа – начинающиеся на эту же букву.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | С |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2 задание

Какими общими признаками характеризуются рыбы?

3 задание

Как приспособлены рыбы к жизни в водной среде?

4 задание

При помощи, каких органов чувств рыбы ориентируются в водном пространстве?

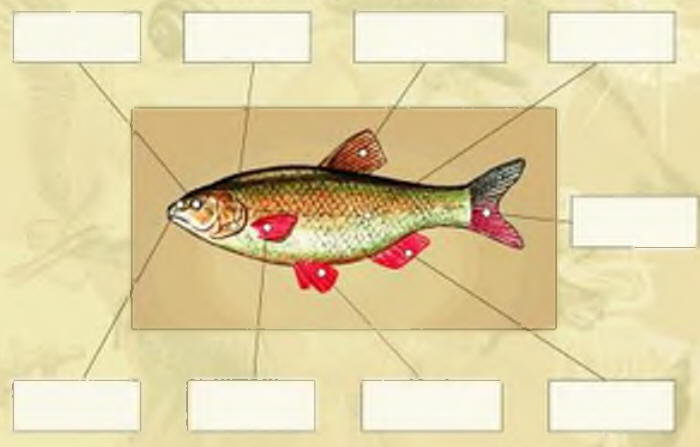
5 задание

Почему температура тела рыб непостоянная?

**II группа**

1 задание

Укажите на рисунке названия органов внешнего строения рыб.



2 задание

В чём проявляется забота о потомстве у рыб?

3 задание

Какие рыбы зашифрованы?

Тапвол Секрат

Знаас Вобла

Торес Арьсак

Алгбеу Дукса

4 задание

Как называют рыб, которые не откладывают икру, а рождают развивающихся в их организме личинок. Примеры.

5 задание

Что называют нерестом и где он происходит?

Чем можно объяснить высокую плодовитость у большинства рыб?

**III группа**

1 задание

Есть голова, да нет волос

Есть глаза, да нет бровей

Перья есть, да не летает

В холоде не зябнет и жары не боится

О ком идёт речь?

Когда ею пользуются, её бросают

Когда не пользуются – на спине таскают.

Что это?

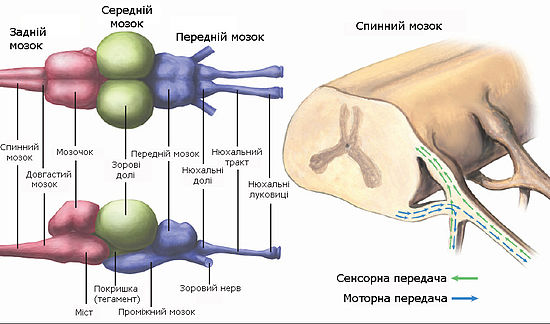
2 задание

Укажите на рисунке расположение систем органов в полости тела рыбы, и какие функции они выполняют?



3 задание

Какое строение имеет нервная система рыбы? На рисунке изображен головной мозг рыб. Назвать части мозга и укажите, какие отделы головного мозга наиболее развиты.



4 задание

Какие рыбы носят названия небесных светил?

5 задание

Назовите рыб, которых разводят в аквариуме?

**IV группа**

1 задание

Каковы черты усложнения в строении и жизнедеятельности рыб по сравнению с ланцетником?

2 задание

Как происходит развитие у рыб после оплодотворения?

3 задание

Какие рыбы имеют усики?

4 задание

Где откладывает икринки речной угорь?

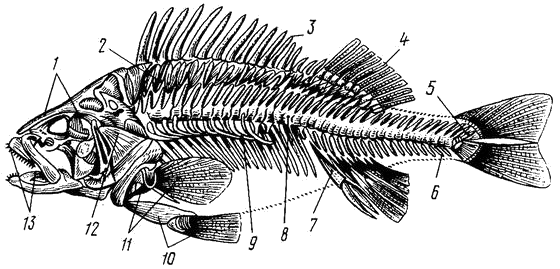
5 задание

Приведите примеры, как рыбы приспособились к среде обитания.

**V группа**

1 задание

Какие отделы различают в скелете рыбы?



Какое строение имеет позвонок рыб?

2 задание

Запишите название рыб начинающиеся на «с»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3 задание

Какое значение имеют рыбы для жизни других организмов, обитающих в водоёмах и для человека?

4 задание

Почему рыбы нуждаются в охране?

5 задание

Какие рыбы живут дольше всех?

Подведение итогов, выставление оценок.