

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

#### I группа

##### 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?

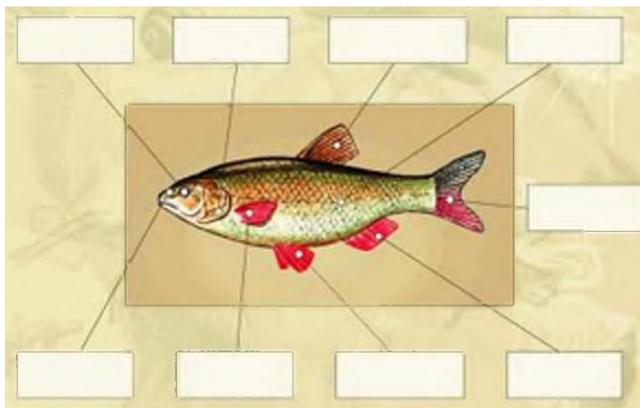
##### 5 задание

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 рожают 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?

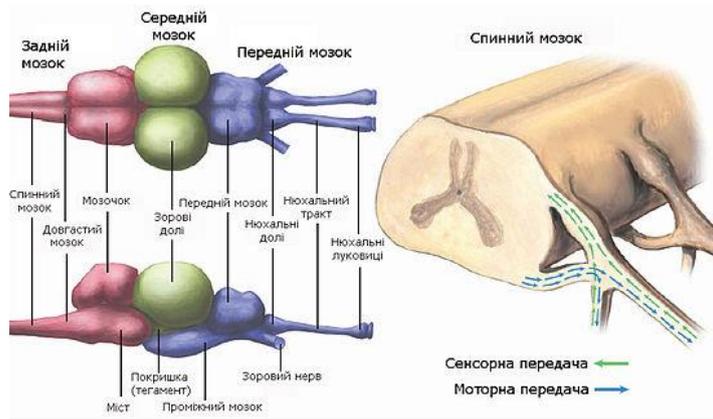
### 2 задание

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?

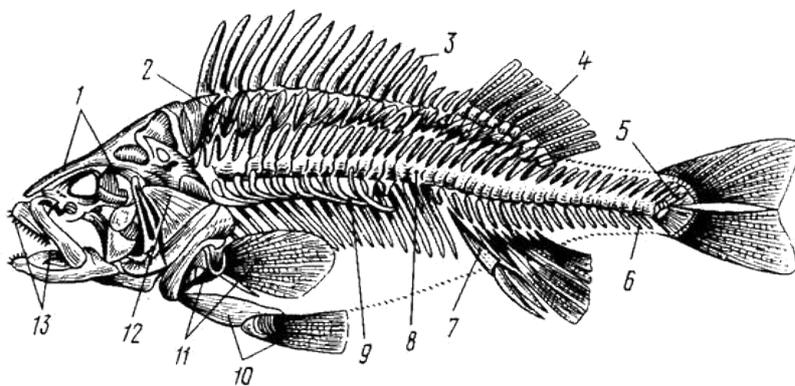
#### 5 задание

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.