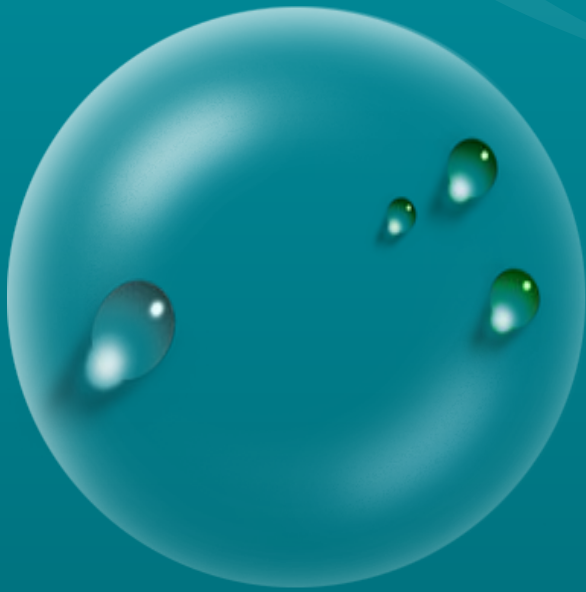


# Первый шаг из моря на сушу

Тема 22



# В чём преимущества внутреннего скелета?



**Миша, почему так много костей в этой рыбе? Её трудно есть.**

**В отличие от членистоногих, рыбы имеют внутренний скелет. Вот ты его и находишь.**



# Позвоночные животные



- Основу внутреннего скелета составляет позвоночник. К нему подвижно прикрепляются другие кости.

# Скелет рыбы







**Миша, посмотри,  
какая чудная  
рыба. У неё  
лапы!**

**А вообще он –  
земноводное и  
летом живёт на  
суше.**

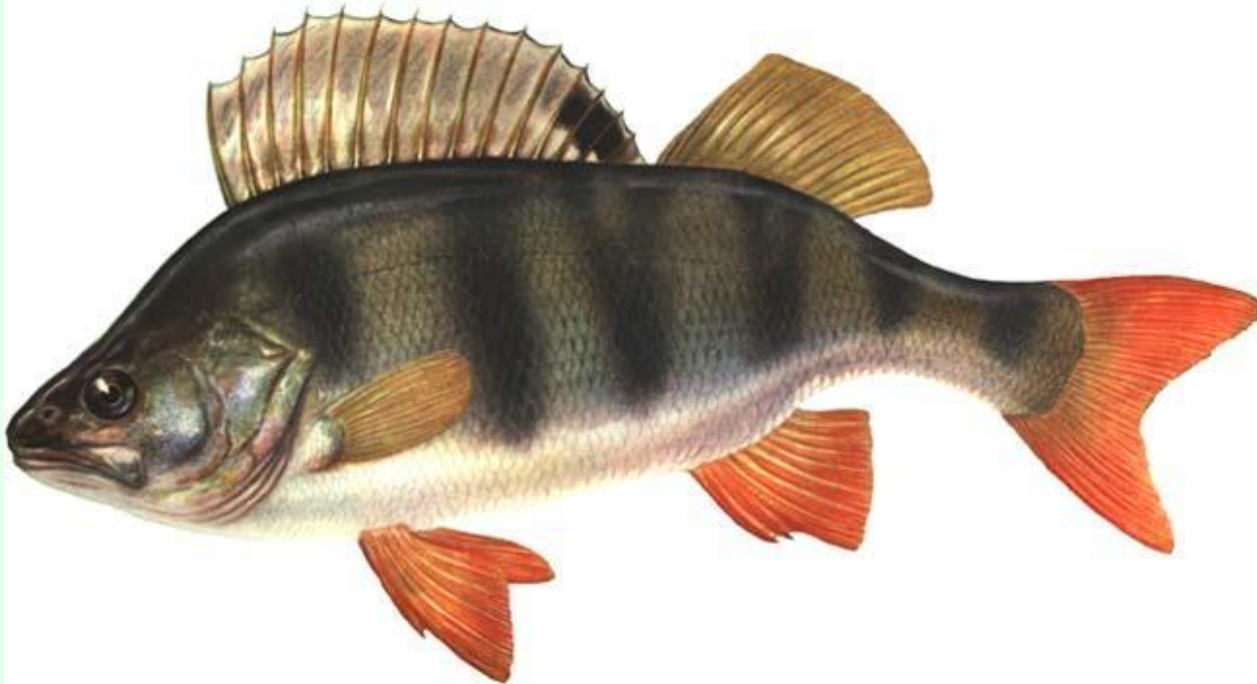


# Подумай...

- Как рыбы приспособлены к жизни в воде?
- Как земноводные освоили сушу?
- Как дышат водные животные?
- Почему одни предметы тонут в воде, а другие – нет?



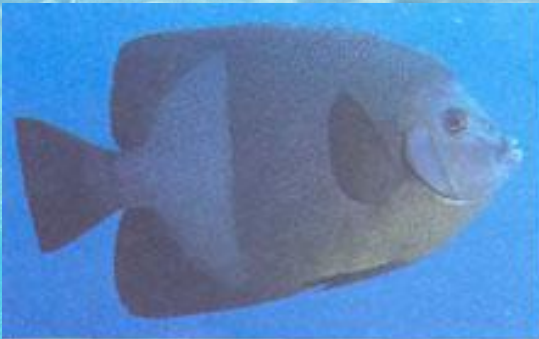
# Рыбы – водные позвоночные



- Органы дыхания рыб – жабры. У большинства они прикрыты жаберными крышками. Почему жаберные крышки всегда находятся в движении?



# Морские рыбы





# Пресноводные рыбы



окунь



ротан



плотва



ёрш



щука



уклейка



# Земноводные живут на границе суши и воды



- Почему трудно жить на суше?



травяная лягушка



прудовая лягушка

# Земноводные

серая жаба



древесная лягушка



гребенчатый тритон





# Позвоночные (животные с внутренним скелетом)

- Рыбы – водные позвоночные с жаберным дыханием.
- Земноводные – позвоночные, живущие и в воде, и на суше.





# Проверь себя:



- Чем восполняют позвоночные отсутствие наружного скелета?
- Что позволяет рыбам находить, догонять и схватывать добычу?
- Можно ли назвать их настоящими сухопутными животными?



## Выбери правильный ответ.

- Некоторые люди думают, что жабы вызывают бородавки и предлагают истреблять животных. Как ты считаешь, правы ли они?
  - Да, правы.
  - Нет, не правы.





# Молодец!

В природе нет  
ничего лишнего.



Вернись к  
вопросу



Ты не прав!  
Подумай!





# Спасибо за внимание!

Использованы фото из Интернета

**ДАННУЮ ПРЕЗЕНТАЦИЮ  
ВЫПОЛНИЛА  
УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ  
МОУ СОШ №75 Г. ВОЛГОГРАДА  
БОЧКАРЁВА СВЕТЛАНА ЮРЬЕВНА**