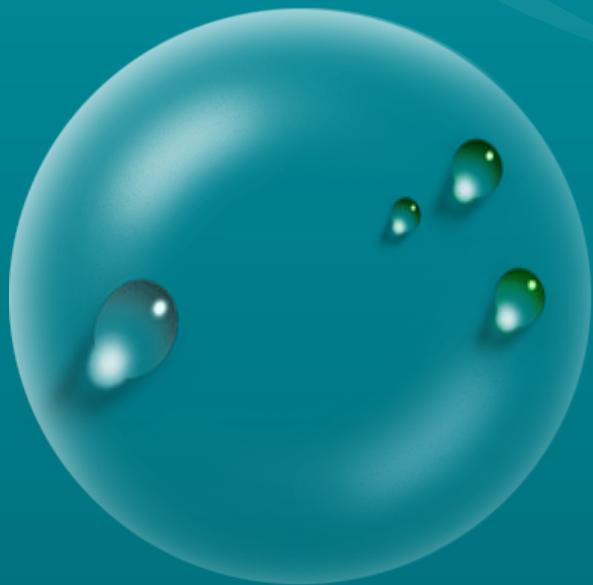


Первый шаг из моря на сушу

Тема 22



В чём преимущества внутреннего скелета?

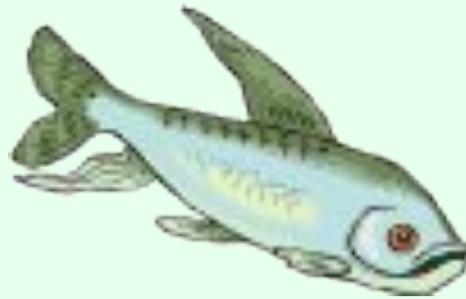


Миша, почему так много костей в этой рыбе? Её трудно есть.

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.**

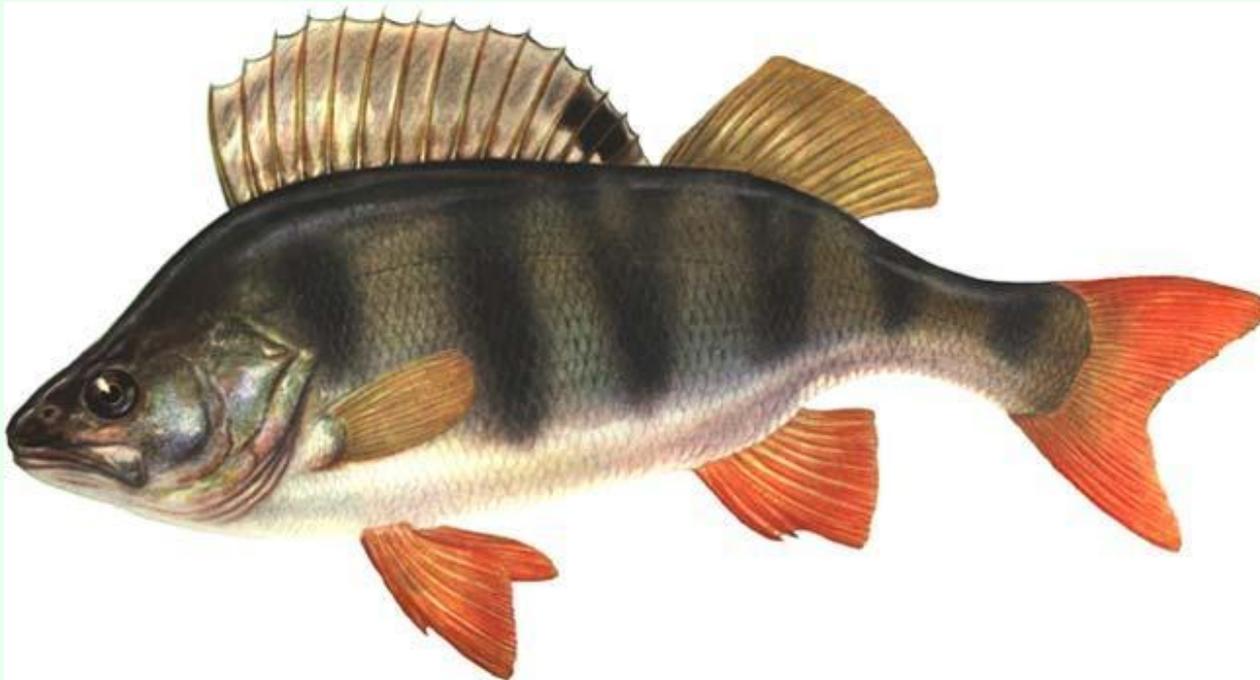


Подумай...

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

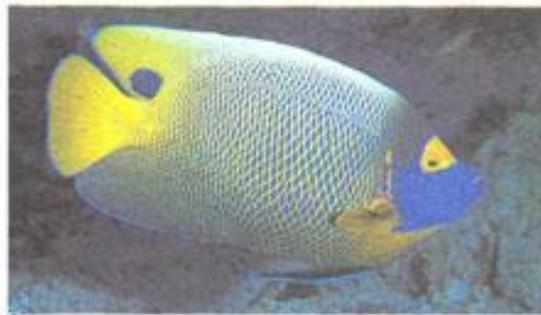
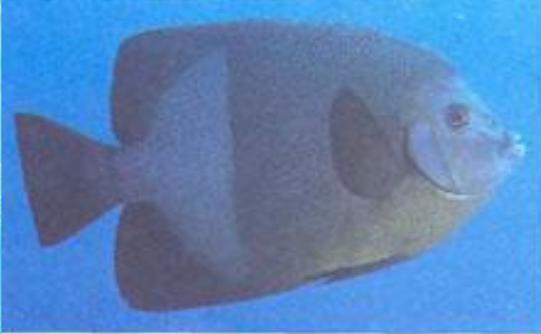


Рыбы – водные позвоночные



- 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

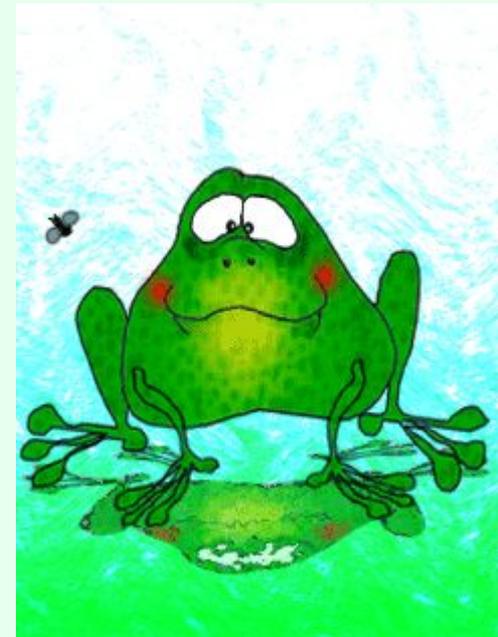


гребенчатый тритон



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**