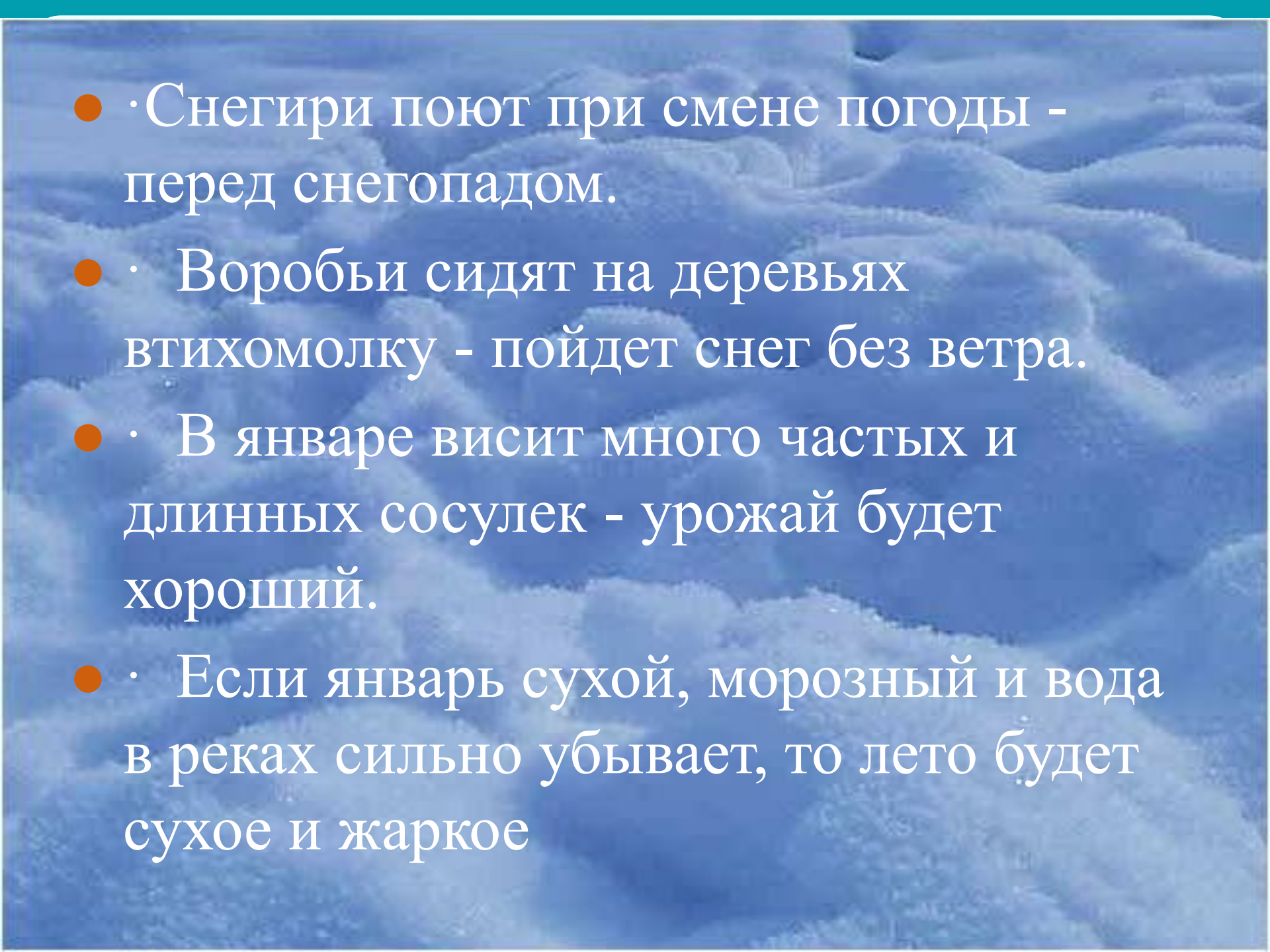




- Снегири поют при смене погоды - перед снегопадом.
- В январе висит много частых и длинных сосулек - урожай будет хороший.
- В январе растёт день - растёт и холод.
- В январе снегу надуёт - хлеба прибудет.

- 
- Январь тулуп до пят надевает,
хитрые узоры на окнах
расписывает.
 - Январю-батюшке - морозы,
февралю - метели.
 - Январь трещит — лед на реке
впросинь красит.
 - Январь - году начало, зиме -
середина.

- 
- · Снегири поют при смене погоды - перед снегопадом.
 - · Воробьи сидят на деревьях втихомолку - пойдет снег без ветра.
 - · В январе висит много частых и длинных сосулек - урожай будет хороший.
 - · Если январь сухой, морозный и вода в реках сильно убывает, то лето будет сухое и жаркое

Как дышат водные животные?

Животные дышат жабрами

С какими трудностями
сталкиваются живые организмы
на суше?

Сухость и сила тяжести

Что помогает животным и паукам
преодолеть эти трудности?

наружный скелет

А какой еще вид скелета бывает?

внутренний

Какой скелет лучше?

Царство животных

Простейшие

Кишечнополостные

Черви

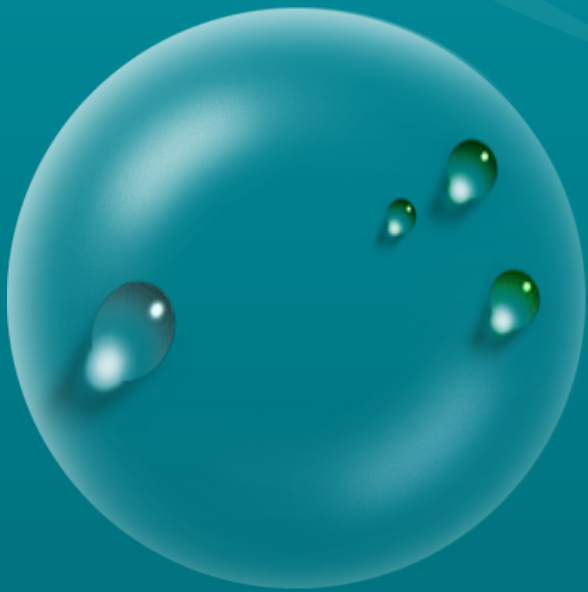
Моллюски

Ракообразные

Пауки

Насекомые

Первый шаг из моря на сушу



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



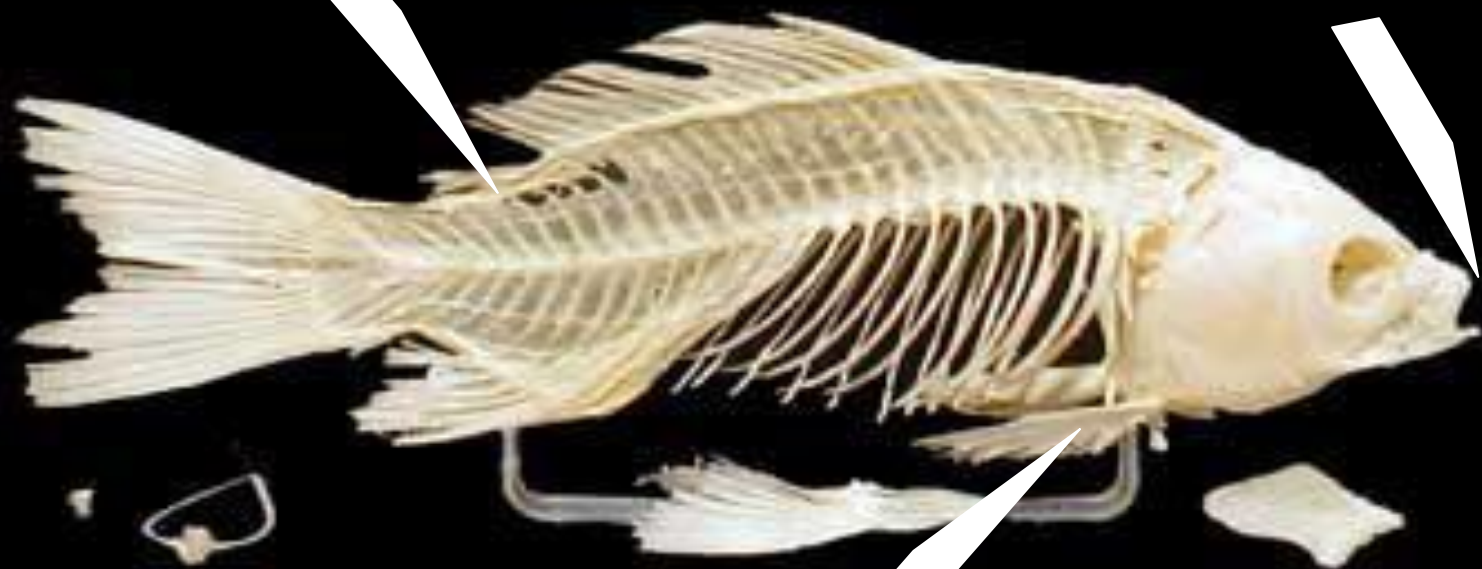
- Основу внутреннего скелета составляет позвоночник. К нему подвижно прикрепляются другие кости.

Скелет рыбы

ПОЗВОНОЧНИК

ЧЕЛЮСТИ

ЖАБЕРНЫЕ КРЫШКИ





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

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

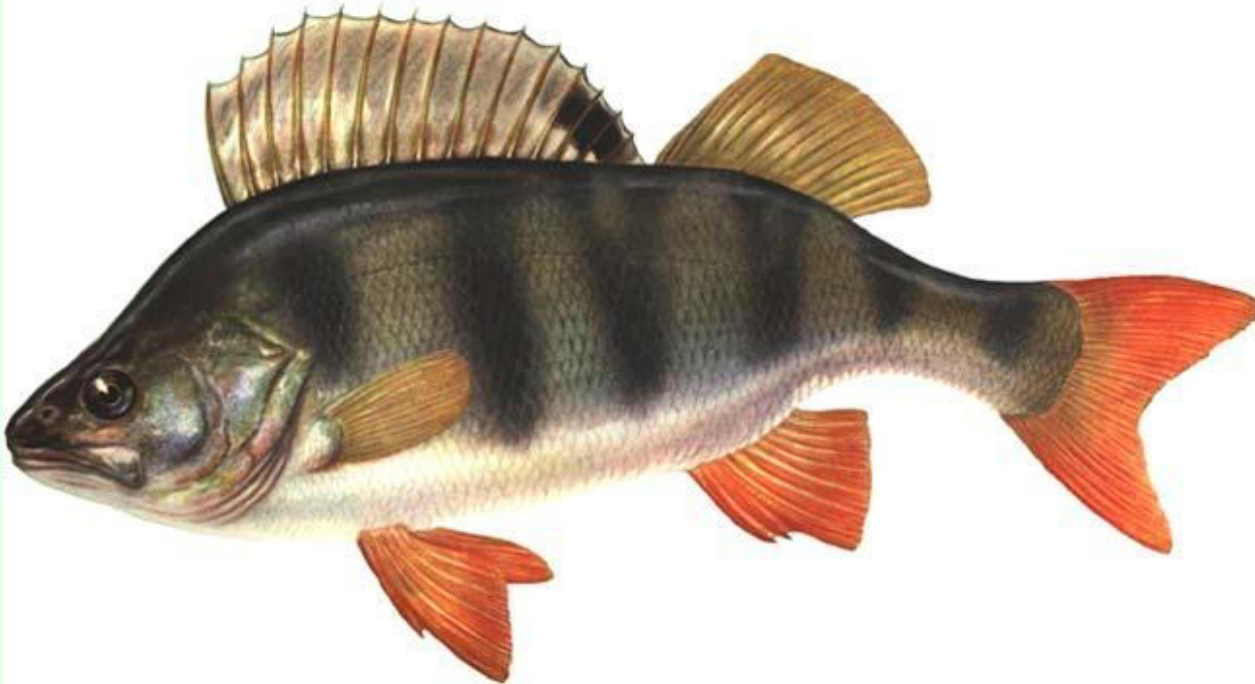


Подумай...

- Как рыбы приспособлены к жизни в воде?
- Как земноводные освоили сушу?
- Как дышат водные животные?



Рыбы – водные позвоночные



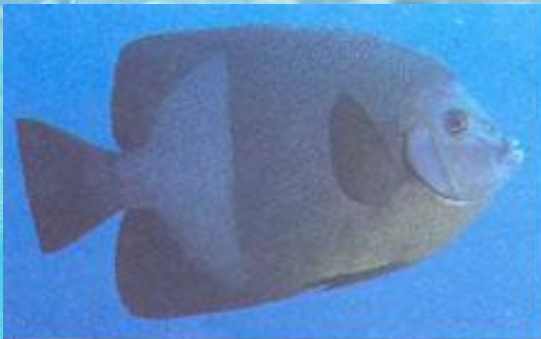
- Органы дыхания рыб – жабры. У большинства они прикрыты жаберными крышками.







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

