

Дыхательная система у рыб

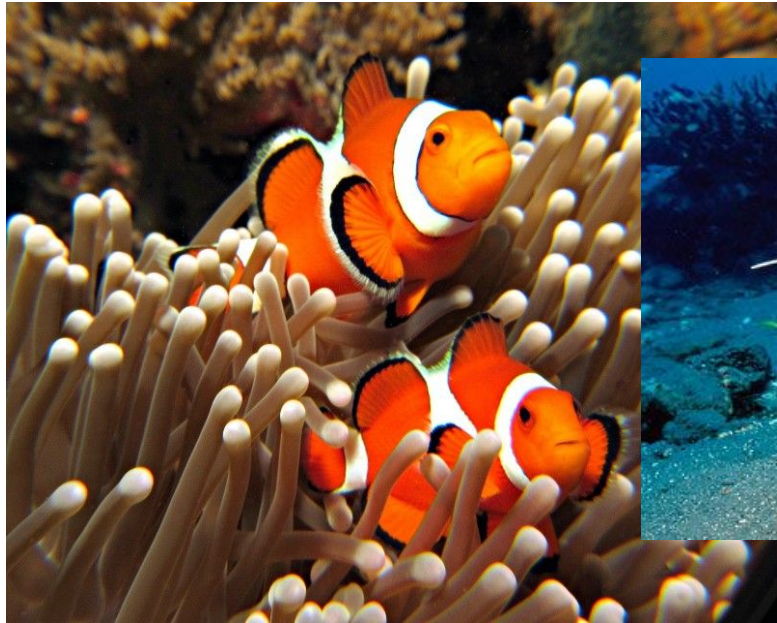
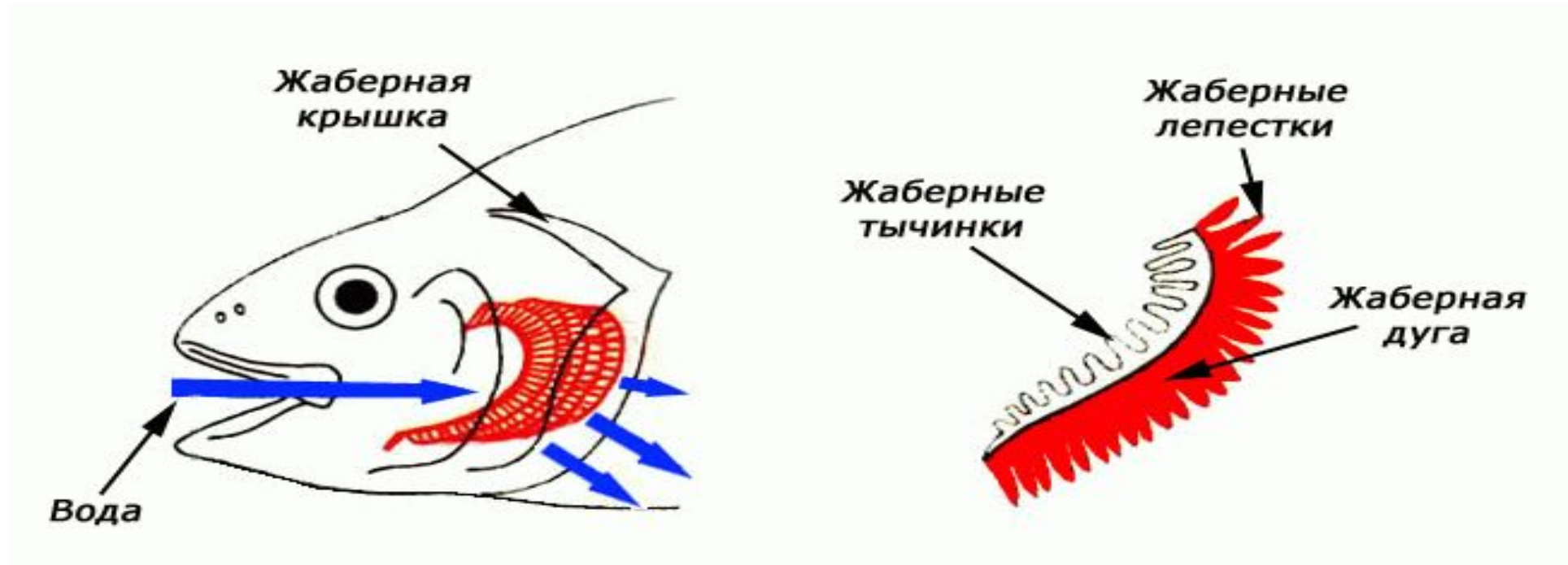
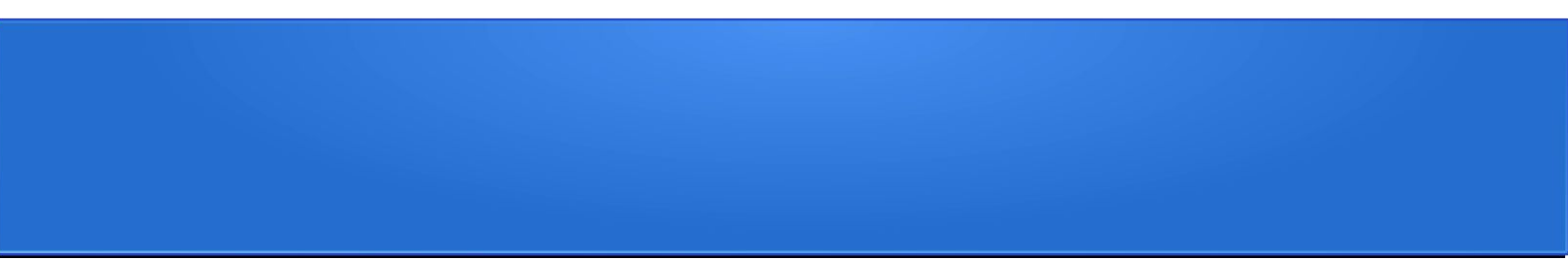


Схема дыхательной системы рыбы



- Главным органом дыхания рыб являются жабры. У хрящевых рыб жаберные щели имеют перегородки, благодаря которым жабры открываются наружу отдельными отверстиями. Такое легко заметить на примере акул или скатов. На передней и задней стенках этих перегородок находятся жаберные лепестки, которые покрыты густой сетью кровеносных сосудов.

- 
- **Костистые рыбы**, в отличие от хрящевых, имеют подвижные костные жаберные крышки, а межжаберные перегородки у них редуцированы. Жаберные лепестки у таких рыб находятся попарно на жаберных дугах.
 - Газообмен в процессе дыхания происходит при участии кровеносных сосудов на жаберных лепестках. Кроме углекислого газа, наружу через жабры могут выделяться также другие продукты метаболизма, например, аммиак и мочевина. Также жабры участвуют в солевом и водном обмене.

У **двоякодышащих рыб** дополнительным органом дыхания служит плавательный пузырь. Он выполняет функции легкого

-
- Плавательный пузырь – это орган, который имеется почти у всех видов рыб. Он



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**