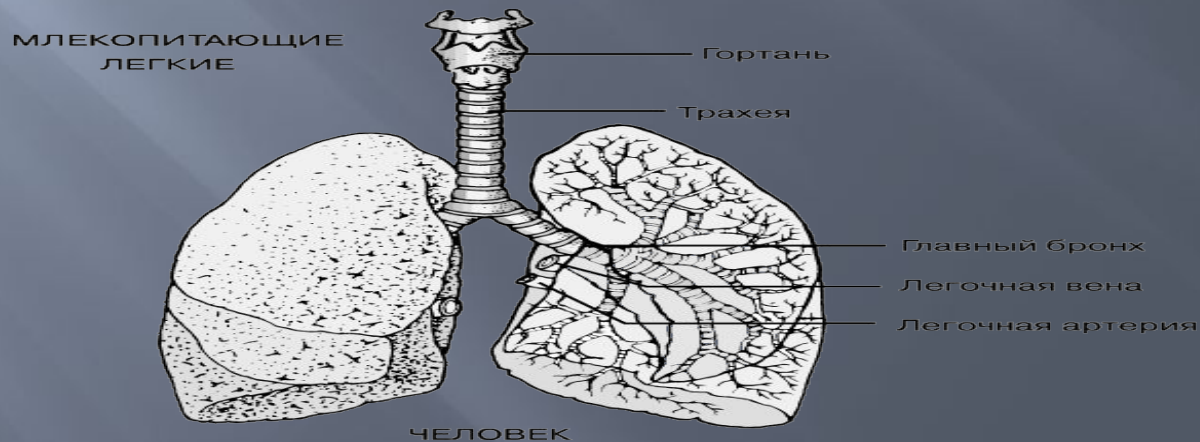
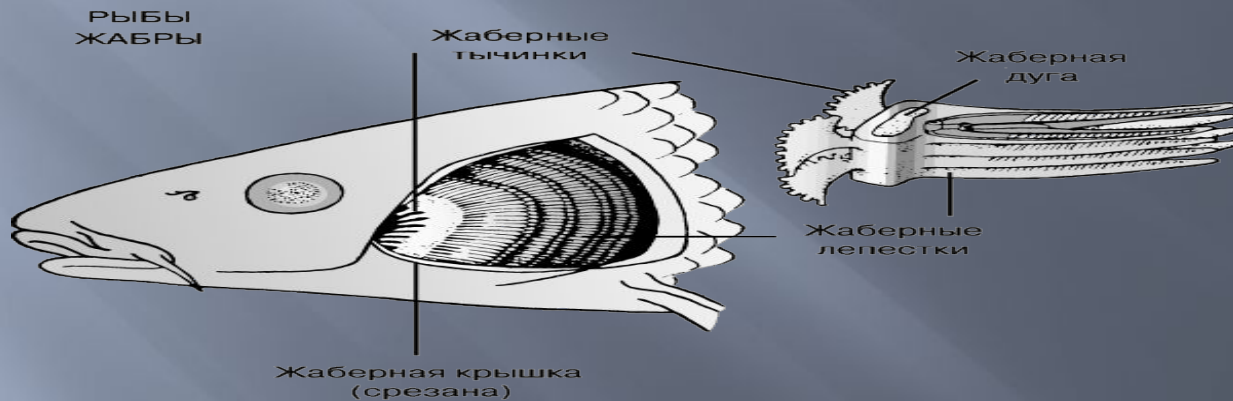
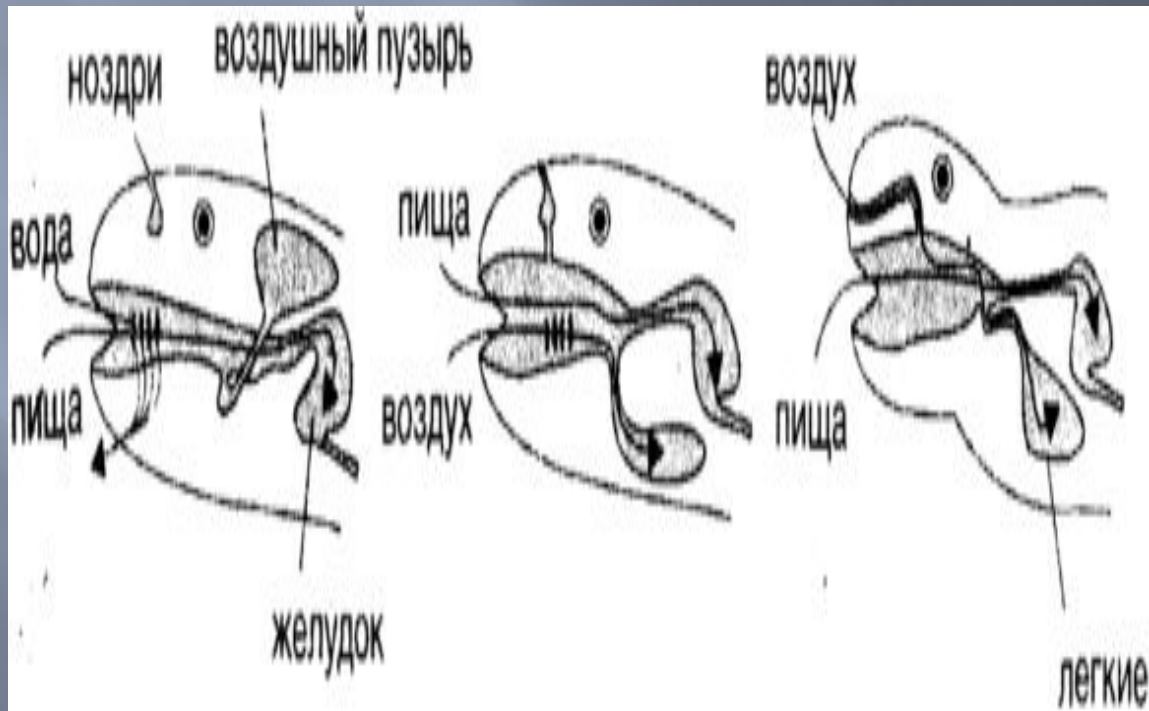


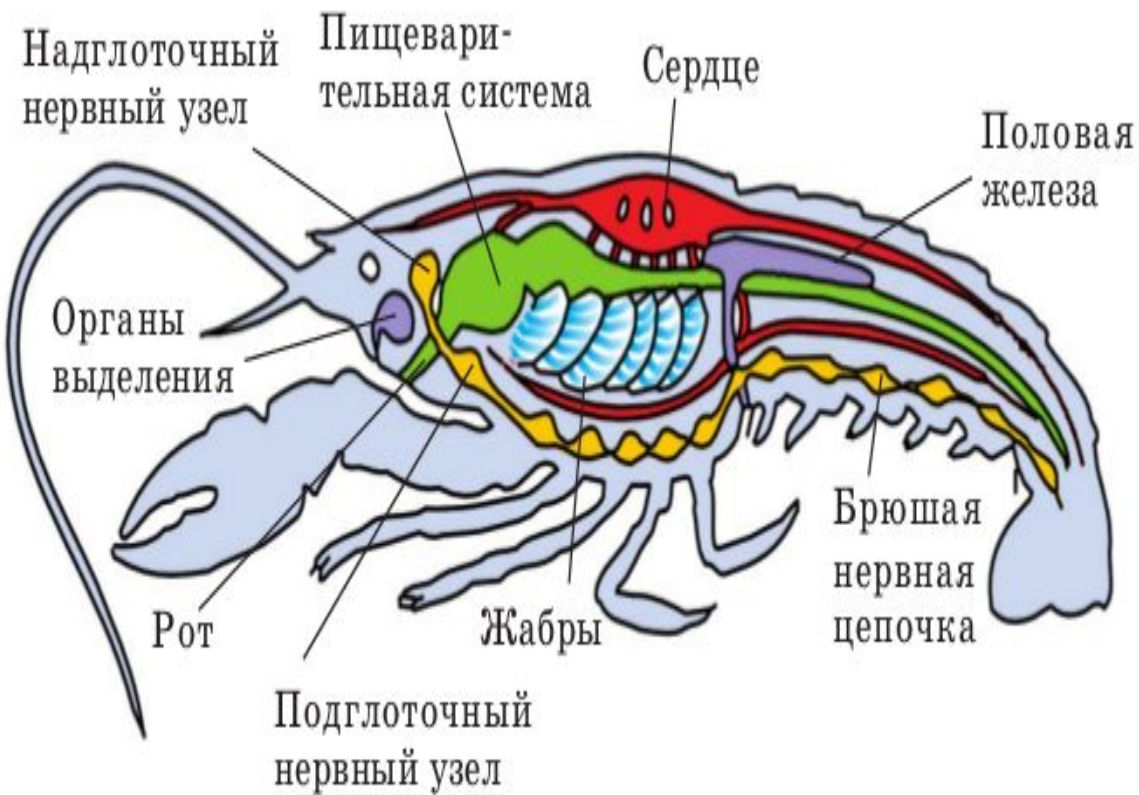


Рыбы постоянно заглатывают воду. Из ротовой полости вода проходит через жаберные щели, омывает жабры и из-под жаберных крышек выходит наружу. Жабры состоят из жаберных дуг и тонких жаберных лепестков, пронизанных мельчайшими капиллярами. Из воды в кровь поступает кислород, а из крови в воду удаляется углекислый газ.



Дыхательная система китообразных построена по сходной с наземными млекопитающими схеме, которая представляет собой легочное дыхание, с транспортом газов кровью от легких к тканям и от тканей к легким.





*Дыхание у небольших ракообразных, таких как креветки, осуществляется через тонкостенную кутикульную область, к примеру, на ногах или через всю поверхность туловища, специализированные органы для газообмена отсутствуют. У более крупных ракообразных, таких как речные раки или лангусты, существуют жабры, которые находятся по бокам со стороны панциря.*



Рыба не может обеспечить себя кислородом на суше. Она гибнет от его нехватки, хотя в атмосфере этого газа гораздо больше.

Объясняется это явление тем, что **без воды у рыб разрушаются маленькие элементы жабр**, т.к. они не приспособлены к получению кислорода из воздуха, так же как лёгкие человека не могут получать его из воды.