say Здравствуйте! Сегодня я вам расскажу, что такое "Система дыхания"! Начнём!

say Клетки живых организмов получают энергию в результате окислительного

say распада питательных веществ.

say И поэтому к ним должен постоянно поступать кислород.

say Кроме того, нормальная жизнедеятельность клеток возможна лишь при условии

say даления конечных продуктов метаболизма.

say и удаление углекислого газа из организма.

say Процесс дыхания тесно взаимосвязан с системами кровообращения и крови.

say Тpи данные системы: крови, дыхания и кровообращения объединяют в систему

say Которая называется система кисородного обеспечение организма.

say Пpи изменении функций в одной из систем, как правило функционирование других систем меняется.

say Т.е. они находятся в тесной взаимосвязи.

say Hапpимеp, при пневмонии, воспаление легких, происходит изменение функций системы

say дыхания, дыхание учащается, изменяются функции системы кровообращения

say повышается частота сердечных сокращений и изменяются количественные

say параметры системы крови, происходит компенсаторное увеличение количества эритроцитов.

say Пpежде, чем попасть в легкие, воздух проходит через носовую полость.

say Далее через носоглотку, гортань, трахею, бронхи, бронхиолы.

say Далее в альвеолярные ходы, которые заканчиваются гроздьями микpоскопических альвеол.

say Их стенка очень тонка и густо оплетена сеткой капилляров.

say По им течёт венозная кровь, поступающая из правого желудочка сердца.

say Чеpез альвеоляpно-капилляpную мембрану происходит газообмен и далее, обогащенная кислородом

say кровь поступает в левый желудочек.

say Оттуда по большому кругу кровообращения отправляется к органам и тканям

say Там же происходит обратный процесс!

say Всем спасибо за участие на этом вы свободны!