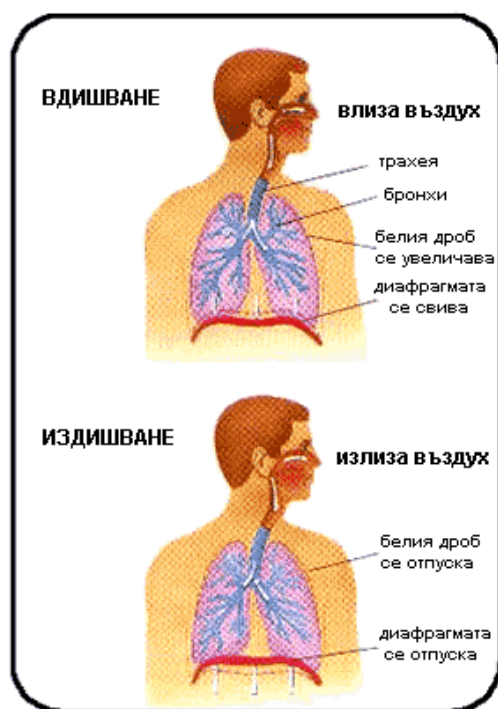


ДИХАТЕЛЕН ПРОЦЕС

Протичане на дихателния процес

Вдишване

1. Постъпване на въздуха, богат на кислород, от атмосферата в белите дробове.
2. Проникване на кислорода от погълнатия въздух в кръвта, където кислородът се „прикрепва” към еритроцитите.
3. Пренасяне на кислорода чрез кръвта към клетките на организма (кислородът се пренася с помощта на еритроцитите).
4. Преминаване на кислорода от еритроцитите към клетките.
5. Кислородът се използва в клетките при реакции на окисляване.



Издишване

1. Образуване на въглероден двуокис (CO_2) в резултат на процеса на окисляване на веществата.
2. Преминаването на CO_2 от клетките към кръвта, където се свързва с еритроцитите.
3. Пренасяне на CO_2 с помощта на еритроцитите в кръвта, към белите дробове.
4. Преминаване на CO_2 от кръвта към въздуха в белите дробове
5. Премахване, чрез издишване на наситения с CO_2 въздух.

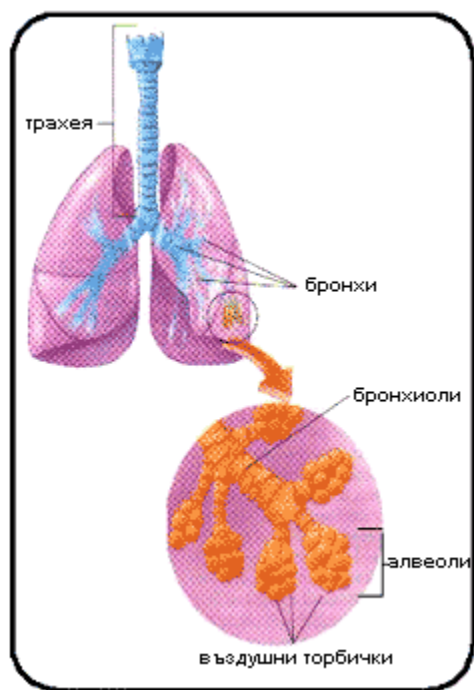


Схема 1: Строеж на дихателната система

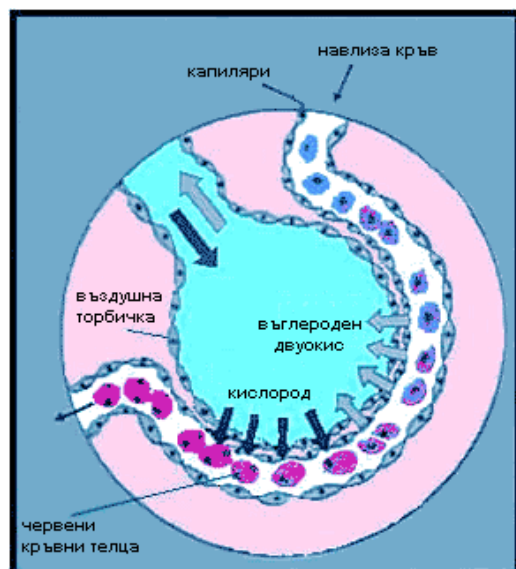


Схема 2: Алвеола- строеж и функции