

Дата: 18.12.12

Класс: 8 «а»

Тема: Значение дыхания. Органы дыхания. Строение легких.

Дыханием называют обмен газов между клетками и окружающей средой.

Газообмен у человека состоит из 4-х этапов:

1. обмен газов между воздушной средой и легкими.
2. обмен газов между легкими и кровью.
3. транспортировка газов кровью.
4. газообмен в тканях.

Органы дыхания человека состоят:

1. верхних дыхательных путей: носовая и ротовая полости, носоглотка, глотка
2. нижних дыхательных путей: гортань, трахея, бронхи.

Функции дыхательной системы:

1. газообмен между воздухом и кровью.
2. терморегуляция
3. голосообразование.

Газообмен между кровью и клеточной тканью осуществляет кровеносная система.

Поэтому различают легочное (газообмен между воздухом и кровью) и тканевое (газообмен между кровью и клеточной тканью) дыхание.

Рассмотрим строение органов дыхательной системы.

Верхние дыхательные пути:

1. носовая полость. Строение:

Состоит из нескольких извилистых ходов, разделенных перегородкой. Внутренняя часть выстлана мерцательным эпителием.

Функции носовой полости:

1. согревание или охлаждение воздуха;
2. увлажнение воздуха;
3. защита от болезнетворных микроорганизмов;
4. обонятельная.

По данному плану изучите строение всех органов дыхательной системы.