

SISTEMA RESPIRATORIO

PROCESOS BASICOS

Ventilación pulmonar o respiración externa.

Es la entrada del aire en los pulmones y su posterior salida.

Intercambio de gases.

Se realiza entre los pulmones y la sangre, y entre la sangre y los tejidos.

Respiración celular o interna

Proceso en el que oxígeno permite la degradación de los nutrientes y, en consecuencia, se produce dióxido de carbono. Este proceso proporciona la energía necesaria para mantener las funciones vitales del organismo.

PARTES

Fosas nasales

Consiste en dos amplias cavidades cuya función es permitir la entrada del aire, el cual se humedece.

Faringe

La entrada de la faringe tiene una "tapita" llamada *epiglotis*, que se cierra al tragar el alimento, para que este pueda seguir su curso natural hacia el esófago sin que nos atragantemos.

Laringe

Es un conducto cuya función principal es la filtración del aire inspirado. Además, permite el paso de aire hacia la tráquea y los pulmones.

Tráquea

Tubo formado por anillos de cartílago unidos por músculos. Debido a esos anillos, aunque flexionemos el cuello, el conducto nunca se aplasta y, por lo tanto, no obstruye el paso del aire.

Bronquios

Conducen el aire que va desde la tráquea hasta los bronquiolos.

Bronquiolos y bronquiolitos

Son el resultado de la ramificación de los bronquiolos en el interior de los pulmones, en tubos cada vez más pequeños que se asemejan a las ramas de un árbol.

Pulmones

Son dos órganos esponjosos y elásticos ubicados en el tórax y formados por una gran cantidad de *alvéolos pulmonares*.