



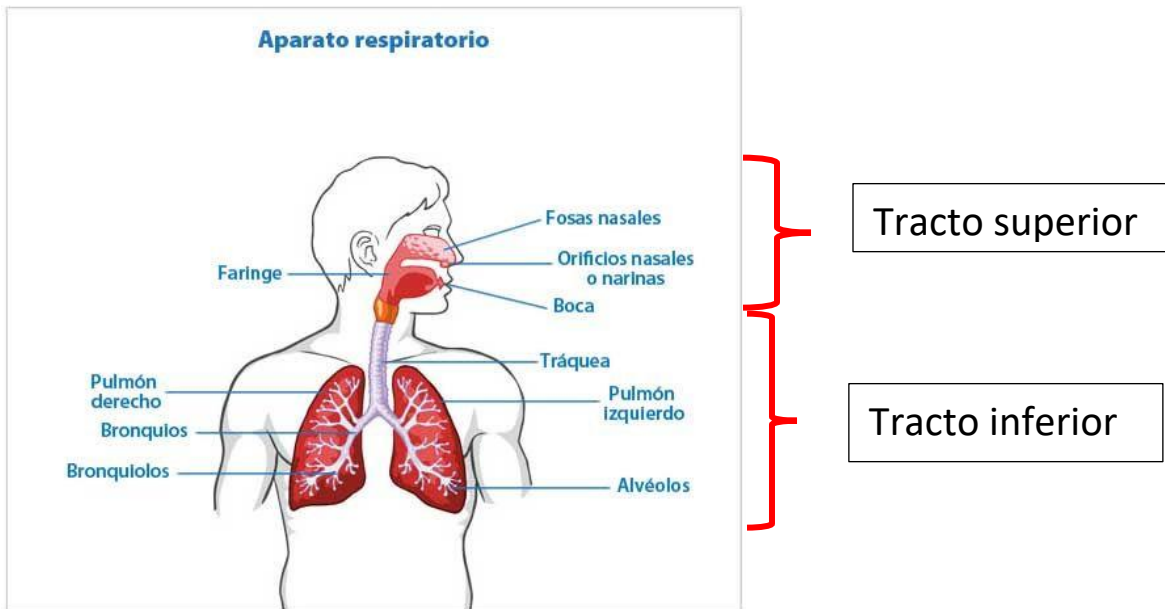
Módulo de autoaprendizaje N°4 Tema: aparato respiratorio

Objetivo: Conocer las estructuras y funciones del aparato respiratorio.

1) ¿Qué es el aparato respiratorio?

El aparato respiratorio está compuesto por el tracto respiratorio que se divide principalmente en 2 partes: la primera es la parte superior, la cual está colindando con el sistema digestivo, la nariz es un órgano que nos permite limpiar y calentar el aire, con esto evitamos que los microorganismos lleguen al interior del organismo. También se puede respirar por la boca, pero se pierde la capacidad de limpiar el aire de la misma manera, pero las amígdalas permiten limpiar un poco. Esta parte se une a la faringe y laringe.

La parte inferior del tracto respiratorio comienza con la tráquea que se divide en los bronquios principales, luego en los bronquiolos y se subdividen hasta los alveolos que tienen el grosor de una célula y se encuentran con los capilares pulmonares, todos están recubiertos por una membrana que se llama pleura lo cual conforma los pulmones.



La principal función del aparato respiratorio es la ventilación pulmonar, través de la cual se obtiene el oxígeno necesario para el metabolismo celular y eliminar el gas CO_2 que se genera en el metabolismo igualmente. Otra función es que tiene el aparato respiratorio es mantener el pH de la sangre, ya que el CO_2 es el que mantiene la acidez de la sangre.

2) Actividad:

- I. Tomando en cuenta las estructuras del aparato respiratorio ¿Por qué es importante que la nariz y la boca tengan sistemas de defensa para los microorganismos?



- II. La ventilación pulmonar es la que permite el intercambio de gases. Describa la acción de la ventilación pulmonar.

3) Correcciones:

- I. Porque este sistema evita que ingresen los microorganismos al tracto respiratorio.
- II. La primera acción es inhalar, donde ingresa el aire a los pulmones y el O_2 a la sangre, luego se realiza la exhalación donde sale el resto del aire con el CO_2 .

4) Autoevaluación:

Criterios	Si	No
Conozco las estructuras del aparato respiratorio		
Conozco las funciones del aparato respiratorio.		
Comentarios:		