

Tercera de Plataforma. Semana 1. Sesión 6.
Realice un dibujo con las partes del sistema respiratorio.



Resumen del Sistema Respiratorio

- Está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y sangre. El oxígeno (O_2) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a las células y a los dióxido de carbono (CO_2) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior. Además interviene en la regulación del pH corporal, en la protección contra los agentes patógenos y las sustancias irritantes que son inhaladas y en la vocalización, ya que al moverse el aire a través de las cuerdas vocales, produce vibraciones que son utilizadas para hablar, cantar, gritar.
- El proceso de intercambio de O_2 y CO_2 entre la sangre y la atmósfera, recibe el nombre de respiración externa.
- El proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares se llama respiración interna.

Tracto respiratorio exterior.

Nariz y fosas nasales.

La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño.

y forma en diferentes personas. se proyecta hacia adelante desde la cara. La parte superior de la nariz es ósea, se llama puente de la nariz y está compuesto por los huesos nasales, parte del maxilar superior y la parte nasal del hueso frontal.

- La parte superior de la nariz es cartilaginosa se compone de cartílagos hialinos 5 principales y otros pequeños. en el interior de la nariz se encuentra el tabique nasal que es parcialmente óseo y cartilaginoso se divide en dos partes llamadas fosas nasales. las fosas nasales se abren por dos aberturas llamadas las orificios o ventanas nasales se comunican con la nasofaringe por dos orificios posteriores o coanas. en cada fosa se distingue un techo, una pared media, lateral y un suelo. el techo es curvado y estrecho y está formado por tres huesos frontal etmoidal y esfenoidal. el suelo es mas ancho que el techo y está formado por parte de los huesos maxilar y palatino. la pared interna está formada por el tabique nasal óseo y es lisa. Las fosas nasales en su parte mas exterior están recubiertas por piel que contiene un cierto número de gruesos pelos, cortos o vibrissas por una parte mas fina.

Seno para nasales: son cavidades llamadas de arte de diferente tamaño y forma, que se origina al introducirse la mucosa de la cavidad nasal en los huesos del cráneo anteriores y una mucosa nasal mas delgada y con menos vasos sanguíneos en la que cubre las fosas nasales. los huesos que poseen cavidades ^{abiertas} son el frontal, el etmoides, el esfenoides y el maxilar superior.

Boca: Es la primera parte del tubo digestivo y tambien se emplea para respirar. está tapizada por una ~~fos~~ nasal membrana mucosa, mucosa oval, con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y limitado por las mejillas y los labios, se llama vestibulo

y el espacio situado por detrás de los dientes

- Las glotis incluye las cuerdas vocales verdaderas y la hendidura glótica. Las cuerdas vocales falsas consisten en 2 espesas pliegues de mucosa que rodea a unos ligamentos y se extiende entre los cartílagos tiroideos, aritenoides. Las cuerdas vocales verdaderas tienen forma de cuña con una vértice que se proyecta hacia el interior. **Bronquios** son dos tubos formados por dos anillos completos de cartílago hialino. uno para cada pulmón. se dirige ~~de~~ hacia abajo desde el final de la tráquea hasta los hilos pulmonares por donde penetran en los pulmones, el bronquio principal es más vertical, corto y ancho. cada bronquio principal se divide en bronquios lobulares que son 2 en el lado izquierdo y 3 en el lado ^{derecho} ~~izquierdo~~. Cada uno correspondiente a un lóbulo del pulmón.

Pulmones: Son órganos esenciales de la respiración son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos y pueden reducirse a la $\frac{1}{3}$ parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica. El pulmón derecho es mayor y más pesado y el izquierdo es menor. El izquierdo es ancho porque el corazón se abomba más hacia el lado izquierdo. Cada pulmón presenta un vértice, una base y dos