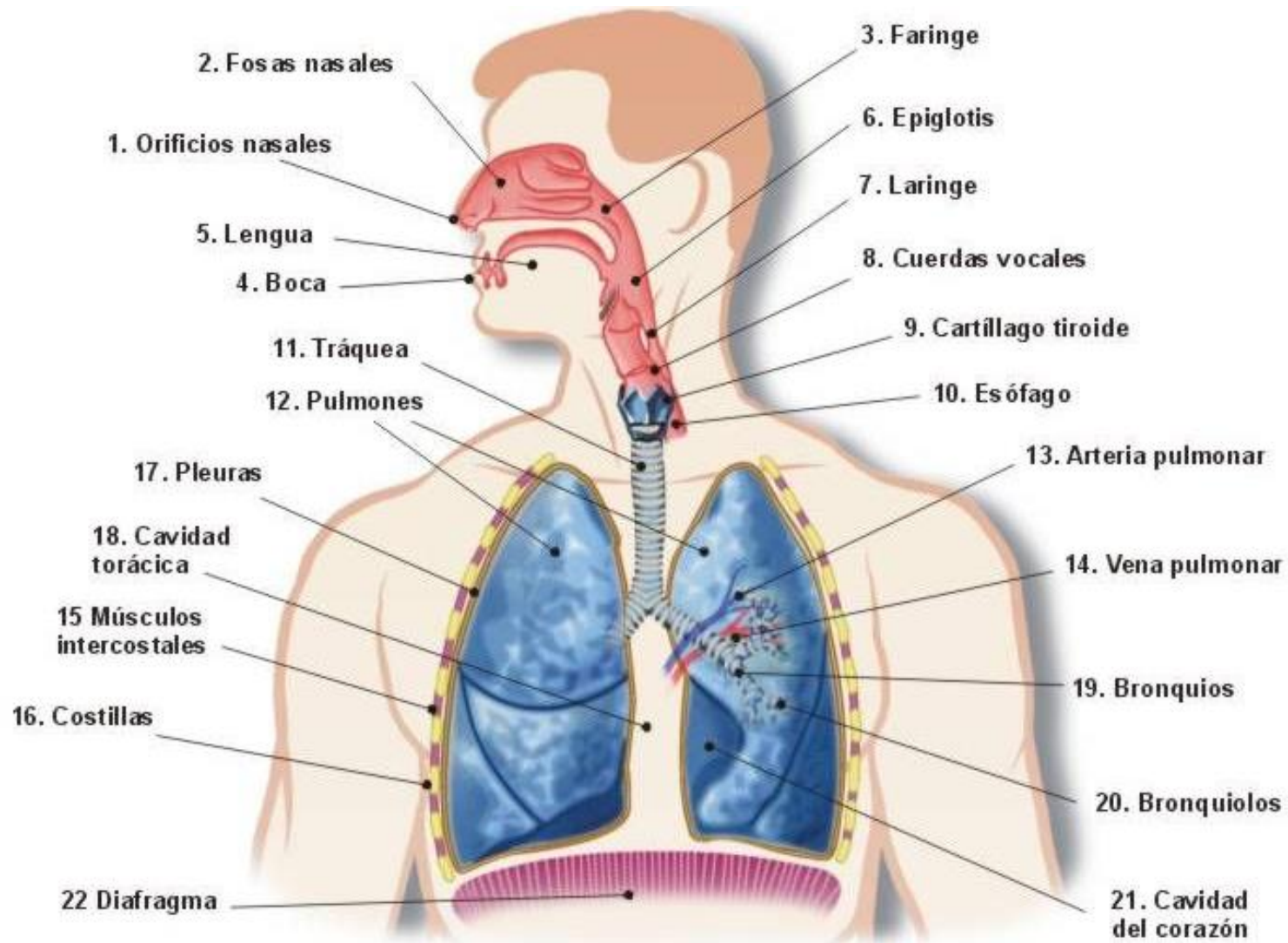


SISTEMA RESPIRATORIO



El aparato respiratorio humano. Es el aparato encargado de captar el oxígeno (O₂) del aire y de desprender el dióxido de carbono (CO₂) que se produce durante la respiración mitocondrial.

- 1. Orificios nasales.** Son dos orificios que comunican el exterior con las ventanas nasales, en el interior de las cuales hay unos pelos que filtran el aire y unas glándulas secretoras de moco que retienen el polvo y humedecen el aire.
- 2. Fosas nasales.** Son dos amplias cavidades situadas sobre la cavidad bucal. En su interior presentan unos repliegues denominados cornetes, que frenan el paso del aire, favoreciendo así su humidificación y calentamiento.
- 3. Faringe.** Es un conducto de unos 14cm que permite la comunicación entre las fosas nasales, la cavidad bucal, el oído medio (a través de las trompas de Eustaquio), la laringe y el esófago.
- 4. Boca.** Permite la entrada de aire, pero sin el filtrado de polvo y la humidificación que proporcionan las fosas nasales.
- 5. Lengua.** Este órgano presiona el alimento contra el paladar para introducir los alimentos.
- 6. Epiglotis.** Es una lengüeta que cuando es empujada por un bolo alimenticio se abate sobre la glotis cerrando el acceso e impidiendo así que el alimento se introduzca dentro de la tráquea.
- 7. Laringe.** Es un corto conducto de unos 4cm de longitud que contiene las cuerdas vocales.
- 8. Cuerdas vocales.** Son dos repliegues musculares y fibrosos que hay en el interior de la laringe. El espacio que hay entre ellas se denomina glotis y da paso a la tráquea. Constituyen el órgano fonador de los humanos.
- 9. Cartilago tiroide.** Es el primer cartilago de la tráquea. Está más desarrollado en los hombres. En estos provoca una prominencia en el cuello denominada la nuez de Adán y una voz más grave.
- 10. Esófago.** Es un conducto del aparato digestivo que se encuentra detrás de la tráquea.
- 11. Tráquea.** Conducto de unos 12cm de longitud y 2cm de diámetro, constituido por una serie de cartílagos semianulares cuyos extremos posteriores están unidos por fibras musculares. Esto evita los roces con el esófago, cuando por este pasan los alimentos.
- 12. Pulmones.** Son dos masas globosas. El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo sólo dos.
- 13. Arteria pulmonar.** Contiene sangre pobre en oxígeno y rica en dióxido de carbono, que se mueve desde el corazón hacia los pulmones.
- 14. Vena pulmonar.** Contiene sangre rica en oxígeno y pobre en dióxido de carbono que se mueve desde los pulmones hacia el corazón.
- 15. Músculos intercostales externos.** Son los que levantan las costillas para aumentar el volumen de la cavidad torácica y así producir la inspiración.
- 16. Costillas**
- 17. Pleuras.** Son dos membranas que rodean los pulmones. El espacio que hay entre ellas está lleno del denominado líquido pleural. Su finalidad es evitar el roce entre los pulmones y las costillas.
- 18. Cavity torácica.** Es la cavidad formada por las costillas y el esternón, dónde se alojan los pulmones.
- 19. Bronquios.** Son los dos conductos en los que se bifurca la tráquea.
- 20. Bronquiolos.** Son las ramificaciones de los bronquios. Las últimas ramificaciones originan los denominados capilares bronquiales que finalizan en los sáculos pulmonares, que son cavidades con numerosas expansiones globosas denominadas alvéolos pulmonares. Considerando los dos pulmones hay unos 500 millones de alvéolos pulmonares.
- 21. Cavity cardíaca.** Es una concavidad en el pulmón izquierdo en la que se aloja el corazón.
- 22. Diafragma.** Se trata de una membrana musculosa que durante la inspiración desciende permitiendo la dilatación pulmonar y durante la espiración asciende favoreciendo el vaciado de los pulmones.