

Anatomía

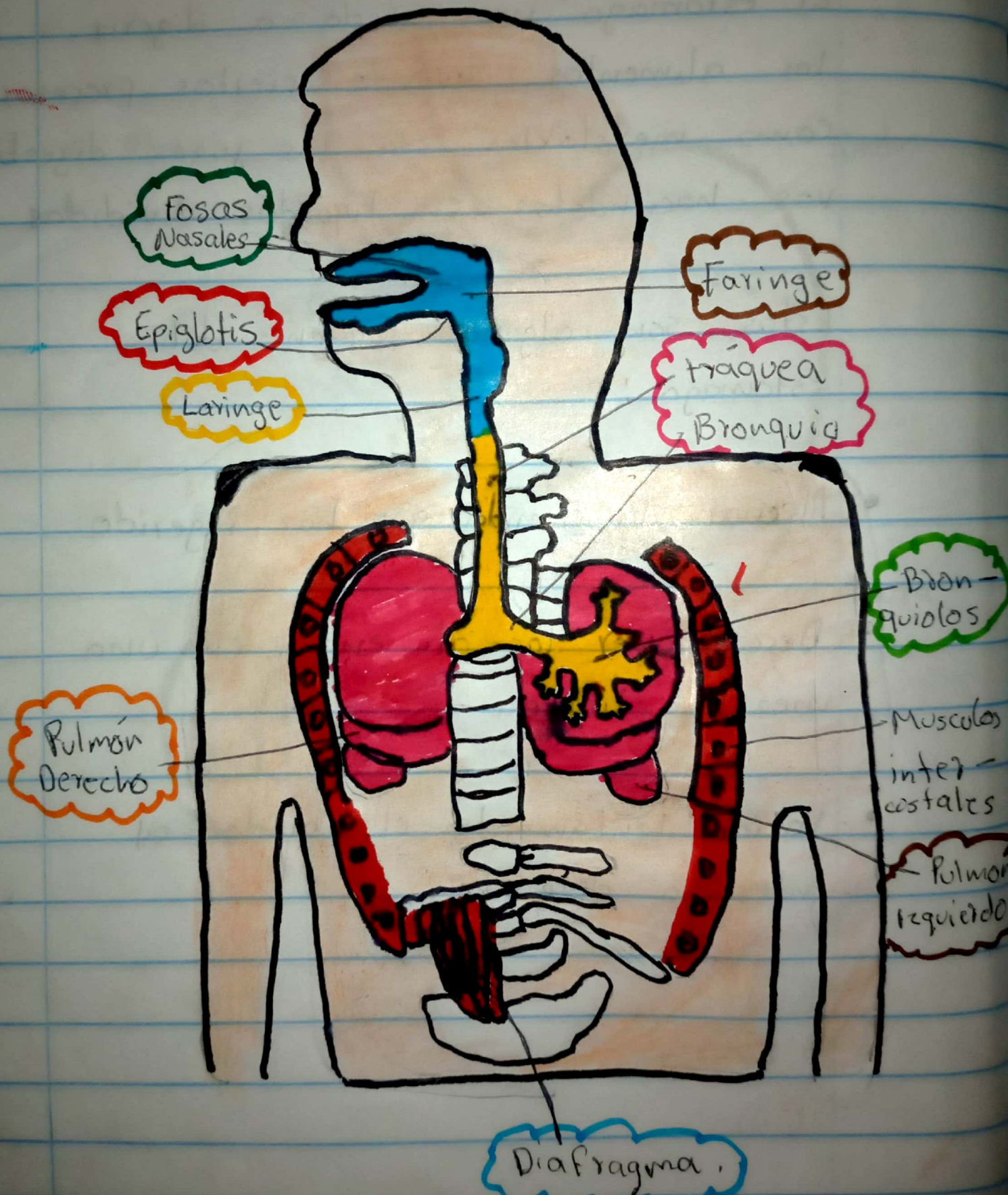
y

Fisiología

Armando Lemus

4º Bachillerato en
Ciencias y letras con
diplomado en medicina

Sistema Respiratorio



Sistema respiratorio

El sistema respiratorio esta formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmosfera y la sangre. Además intervienen en la regulación del PH corporal en la protección contra los agentes patogenos y las sustancias irritantes que son inhalados y en la vocalización.

Tracto respiratorio exterior

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

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 inferior de la nariz es cartilaginosa y se compone de cartílagos hiliares 5 principales y otros pequeños y en el interior de la nariz se encuentra el tabique nasal que es particularmente óseo y parcialmente cartilagoso.

Las fosas nasales se abren al exterior por 2 aberturas llamadas los orificios o ventanas nasales limitadas por fuera por las alas de la nariz.

Senos Paranasales.

Son cavidades llenas de aire

de diferente tamaño y forma según las personas que se originan al introducirse la mucosa de la cavidad nasal en los huesos del cráneo contiguos y, por tanto, están tapizadas por mucosa nasal aunque más delgada y menos vasos sanguíneos que la que recubren las fosas nasales

Boca.

La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. El espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios, se llama vestibulo y el espacio situado por detrás de los dientes es la cavidad oral.

Tracto respiratorio Inferior

Los bronquios principales son dos tubos formados por anillos completos de cartilagos hiliario uno para cada pulmón y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la traquea hasta los hilios pulmonares por donde penetran en los pulmones.

Los pulmones son órganos esenciales de la respiración, son ligeros, blandos y esponjosos y muy elasticos, pueden reducirse a la $\frac{1}{3}$ parte de su tamaño cuando se abre la cavidad toracica, cada pulmon tiene la forma de un semicono, esta contenido dentro de su propio saco pleural en la cavidad toracica.

Unidad respiratorio.

Es la zona del pulmón que está aireada por un bronquiolo respiratorio. Cada bronquiolo respiratorio se divide en varias ~~vidas~~ vías llamadas conductos alveolares. En los dos pulmones hay alrededor de unos 300 millones de alveolos.

Estructuras accesorias.

Plevras: Son membranas serosas es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos que está en su interior, que en este caso son los pulmones.

Proceso de la respiración

El proceso de la respiración externa puede dividirse en 4 etapas principales la ventilación pulmonar del aire entre la atmósfera y los alveolos pulmonares mediante la inspiración y la espiración.

Trabajo respiratorio

Es la respiración normal tranquila, la contracción de los músculos respiratorios, solo ocurre durante la inspiración mientras que la espiración es un proceso pasivo ya que se debe a la relajación muscular.