



• No hay •

MEJOR MEDICINA



que tener



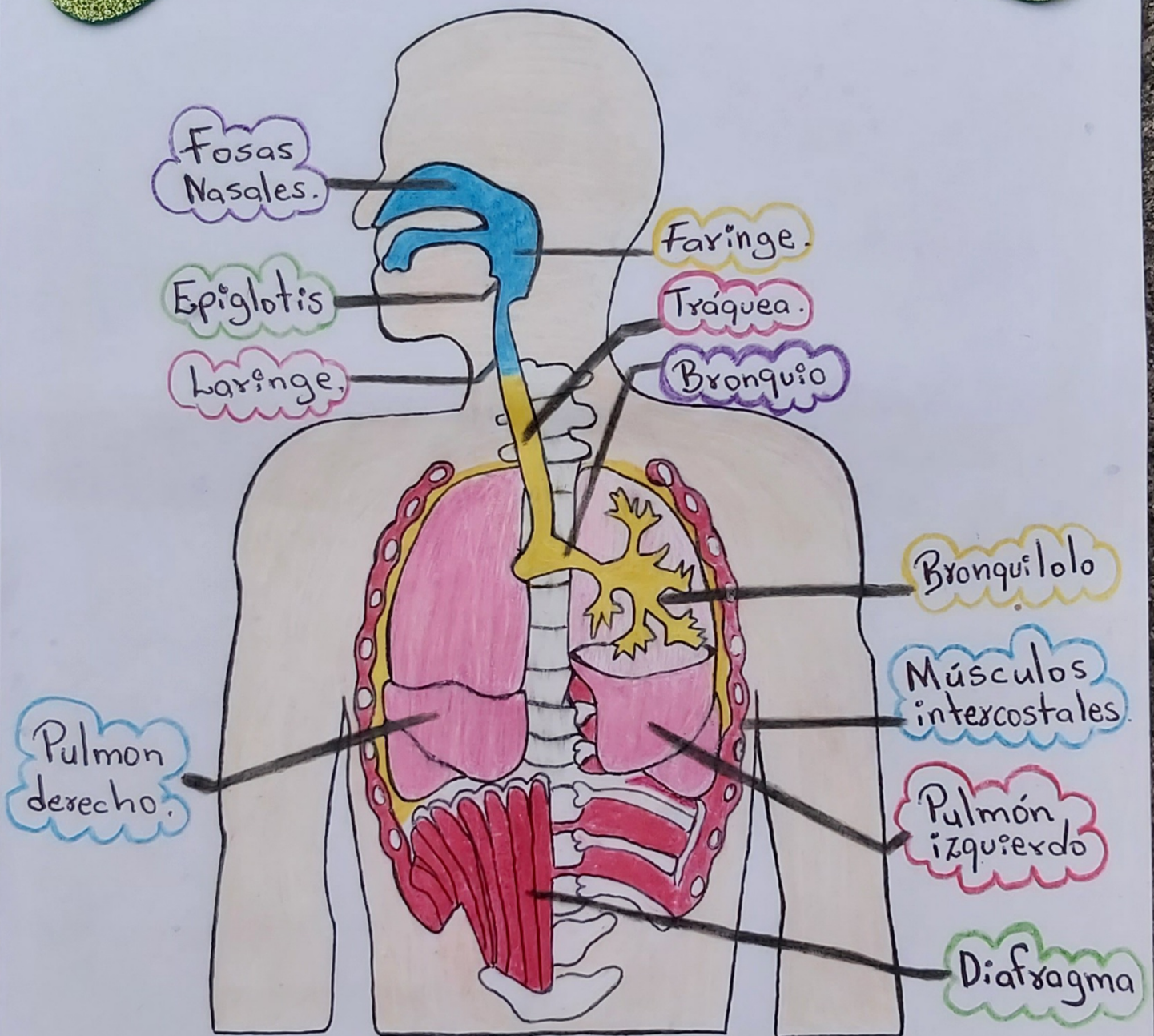
pensamientos



ALEGRES.



Sistema Respiratorio.



Resumen del Sistema Respiratorio.

Esta formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono.

Ademas interviene en la regulación del pH corporal, en la protección contra los agentes patógenos 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 forma 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 hiliaños 5 principales y otros más pequeños y en el interior de la nariz se encuentra el tabique nasal que es particularmente óseo y parcialmente cartilaginoso.

Las fosas nasales se abren al exterior por 2 aberturas llamadas los orificios o

ventanas nasales, limitados por fuera por las alas de la nariz, y se comunican con la nasofaringe por dos orificios posteriores o coanas. En cada fosa nasal se distingue un techo, una pared medial, una pared lateral y un suelo.

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 mas delgada y con menos vasos sanguíneos que la que

recubren las fosas nasales.

Los huesos que poseen cavidades aéreas son el frontal, el etmoides, el esfenoides y el maxilar superior

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

La glotis incluye las cuerdas vocales verdaderas y la hendidura glótica y es, por tanto, la parte de la cavidad laríngea más

directamente relacionada con la emisión de voz.

Las cuerdas vocales falsas consisten en 2 espesos pliegues de mucosa que rodean a unos ligamentos y se extienden entre los cartílagos tiroideos y aritenoides.

Las cuerdas vocales verdaderas tienen forma de cuña con un vértice que se proyecta hacia el interior de la cavidad laríngea y una base que se apoya en el cartílago tiroideo.

Tracto Respiratorio Inferior.

Los Bronquios principales son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino.

uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilos pulmonares por donde penetran en los pulmones. El bronquio principal derecho es mas vertical, corto y ancho que el izquierdo lo que explica que sea mas probable que un objeto aspirado entre en el bronquio principal derecho. Cada bronquio principal se divide en bronquios lobulares que son 2 en el lado izquierdo y 3 en el lado derecho, cada uno correspondiente a un lóbulo del pulmón.

Los Pulmones son los organos esenciales de la respiración.

Son ligeros, blandos, esponjosos y muy elasticos, pueden

reducirse a la $\frac{1}{3}$ parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica, Cada pulmón tiene la forma de un semicono, esta contenido dentro de su propio saco pleural en la cavidad torácica y esta separado uno del otro por el corazón y otras estructuras mediastino.

Unidad Respiratoria es la zona del pulmón que esta irrigada por un bronquiolo respiratorio. Cada bronquiolo respiratorio se divide en varias vías llamadas conductos alveolares. En los 2 pulmones hay alrededor de unos 300 millones de alvéolos.

Estructuras Accesorias.

Pleuras: Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior y recubren los órganos que se encuentran 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 alvéolos pulmonares mediante la inspiración y la espiración

La difusión de gases o paso del oxígeno y del dióxido de carbono desde los alvéolos a la sangre y viceversa, desde la sangre a los alveolos. El transporte de gases por la sangre y los líquidos corporales hasta llegar a las células y viceversa, por último, la regulación del proceso respiratorio.

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.

Los 2 factores que tienen la mayor influencia en la cantidad de trabajo necesario para respirar son

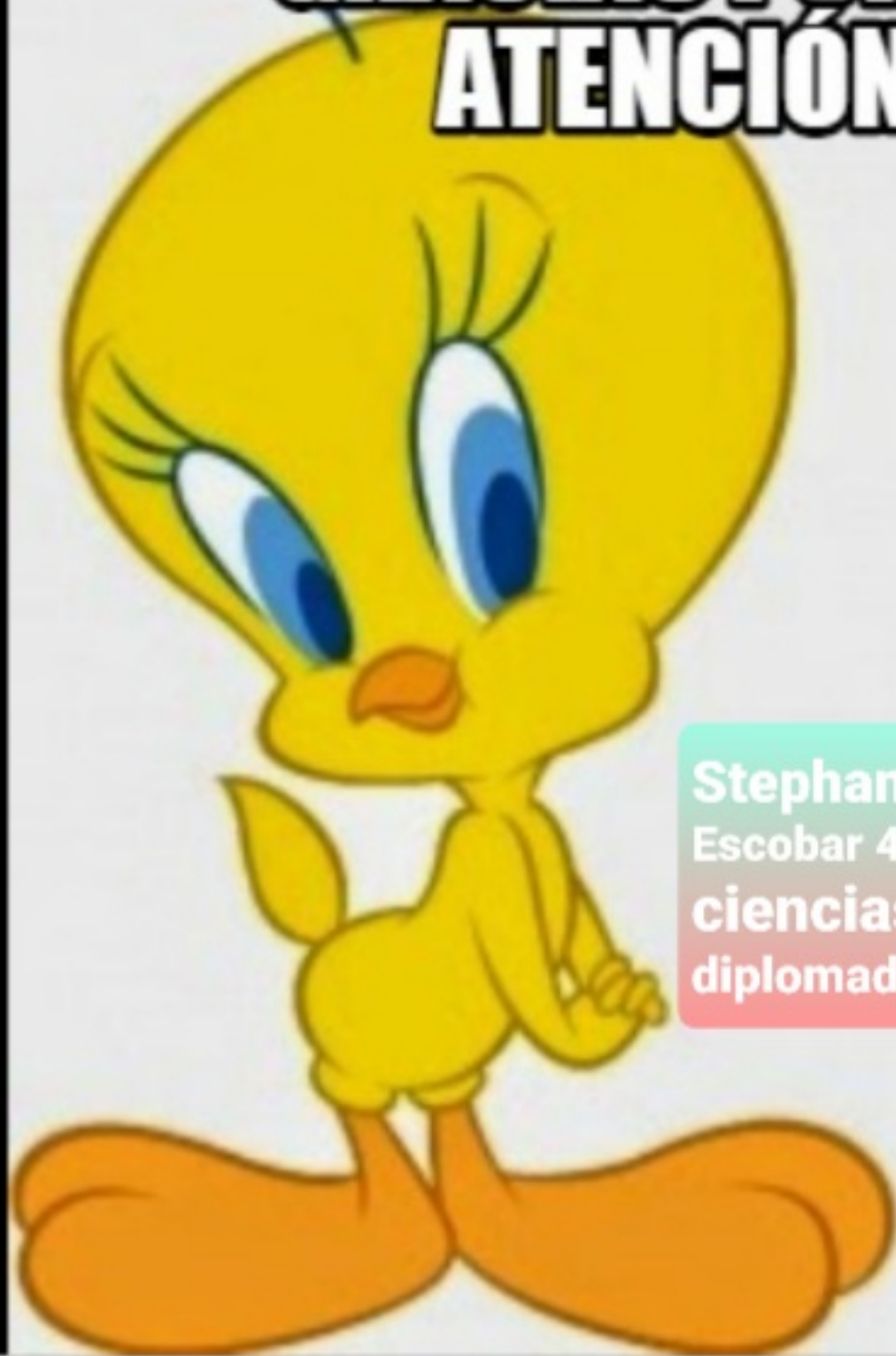
La expansibilidad o compliance de los pulmones

La resistencia de las vías aéreas al flujo del aire

La expansibilidad o compliance es la habilidad de los pulmones para ser estirados o expandidos. La compliance es diferente de la elasticidad o elastancia pulmonar.



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**



Stephany Paola Garcia
Escobar 4to bachillerato en
ciencias y letras con
diplomado en medicina 🤖