

GUÍA DE APOYO 6TO BÁSICO

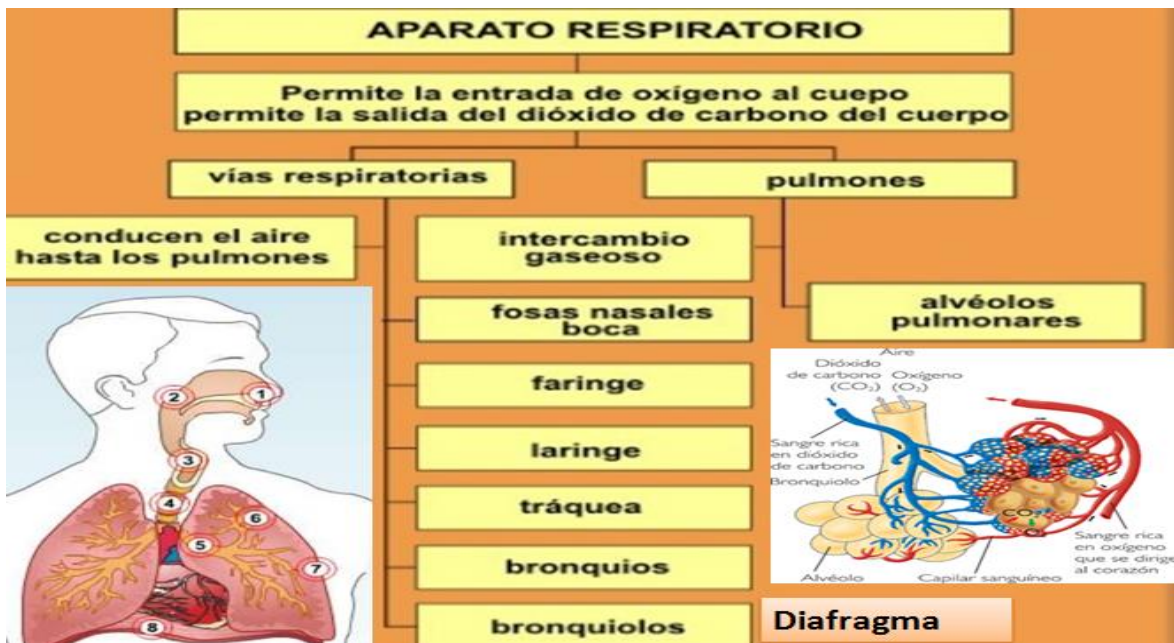
Nombre del estudiante:

Unidad 0 de repaso: ¿Cómo está compuesto nuestro organismo?

Objetivo de clase 3: Describir la estructura y función del sistema respiratorio, a través de un mapa conceptual.

❖ **¿Qué es el sistema respiratorio?**

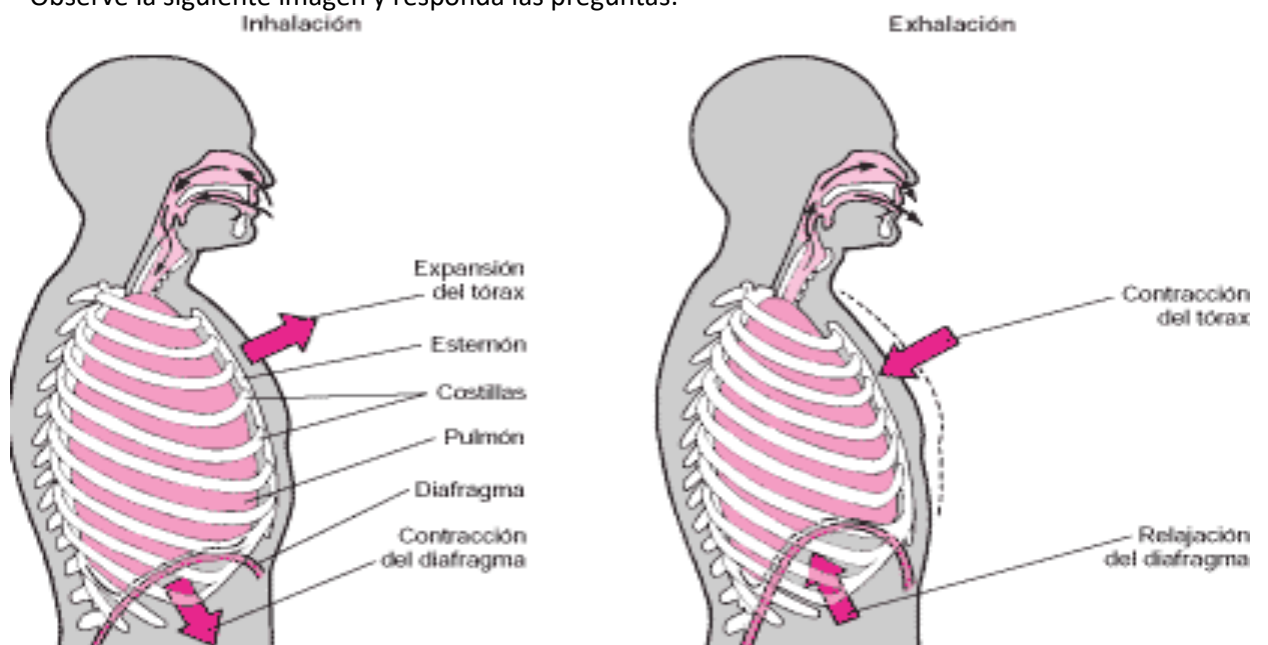
Este sistema permite transportar e intercambiar gases entre el aire exterior y la sangre. Las estructuras del sistema están cubiertas por mucosidad, fluido pegajoso y áspero, que atrapa polvos y gérmenes.



❖ **En relación al sistema respiratorio:**

Los órganos principales del sistema respiratorio son los dos pulmones, con forma de sacos esponjosos, siendo el derecho el de mayor tamaño. Las cuerdas vocales se encuentran en la laringe, por lo que los animales emitimos sonidos con el CO₂ exhalado, el cual permite la vibración de las cuerdas. Al día respiramos aprox 20.000 veces en estado de reposo, siendo a mayor actividad física, mayor cantidad de mecanismo respiratorio (inhalar/exhalar).

❖ Observe la siguiente imagen y responda las preguntas:



- 1) ¿En qué movimiento respiratorio se expande el tórax, los pulmones aumentan su volumen y se contrae el diafragma?
- 2) ¿Por qué al golpearnos en el diafragma o mal denominado "boca del estómago" quedamos unos segundos sin respiración?

❖ Observa la siguiente imagen sobre algunas **ENFERMEDADES ASOCIADAS AL SISTEMA RESPIRATORIO** :

<p>Bronquitis</p> <p>Infección bacteriana Inflamación de los bronquios</p> <p>Dificultad para respirar Moco Tos</p> <p>EL TABACO</p>	<p>Asma</p> <p>Silbido al respirar Falta de aliento Tos Estrechamiento de los conductos respiratorios</p> <p>Causas alérgicas</p>
<p>Tuberculosis</p> <p>Destrucción del tejido</p> <p>Silbido al respirar Falta de aliento</p> <p><i>Micobacterium tuberculosis</i> Bacterias</p>	<p>Resfriado y gripe</p> <p>Irritación de garganta Cansancio Estornudos Moco</p> <p>Virus</p>

❖ Observe el esquema de transporte de oxígeno a la sangre y responda la siguiente pregunta.

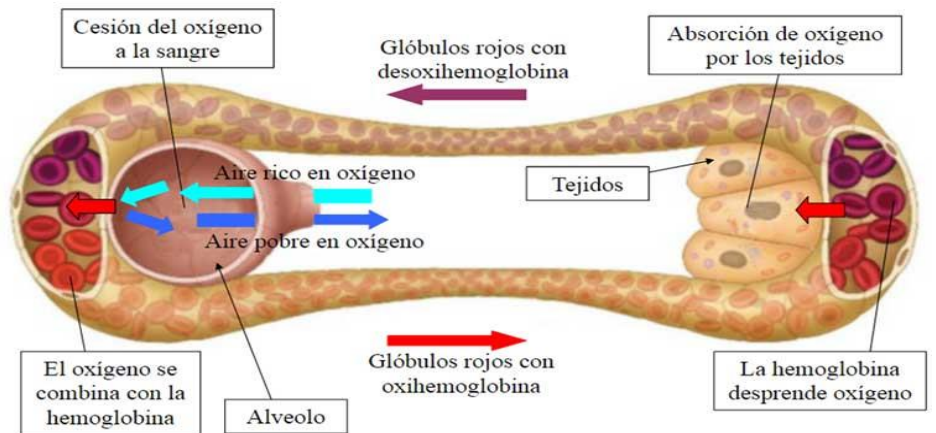
Transporte de oxígeno en la sangre

3) según la imagen:

¿Dónde ocurre principalmente el intercambio de gases?

4) Los eritrocitos o glóbulos rojos presentan una proteína llamada hemoglobina.

¿Qué transportan están proteínas?



❖ Para evaluar lo aprendido en la guía de apoyo, complete el siguiente esquema asociando la estructura y su respectiva ubicación del sistema respiratorio.

tráquea	bronquiolo	bronquios	fosa nasal
faringe	pulmón	alvéolo pulmonar	laringe