



Guía Ciencias Naturales 5°básico (semana 23: 31 de Agosto al 4 de Septiembre)

Nombre _____ Curso _____

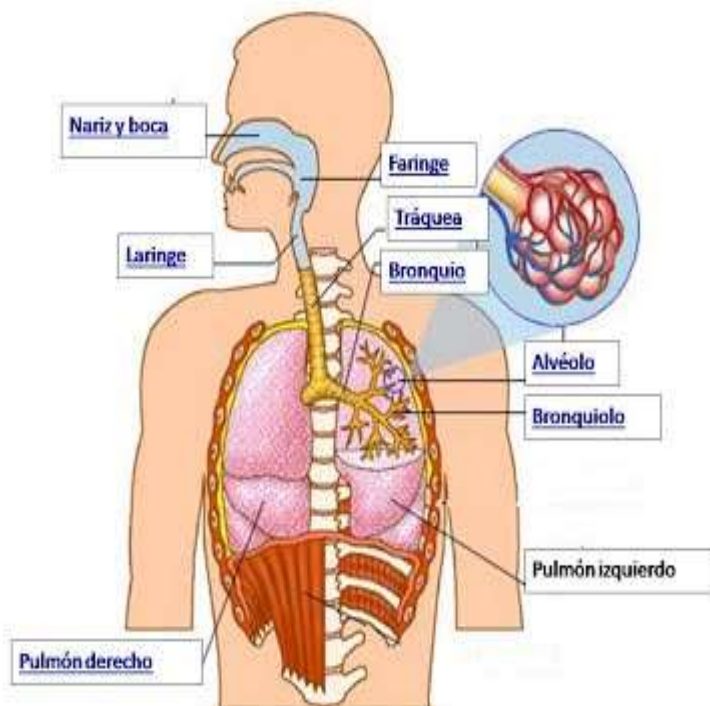
Objetivo: Reconocer los órganos del sistema respiratorio.

Instrucciones:

- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje.
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

Sistema Respiratorio

La ventilación pulmonar consiste en la entrada y salida de aire de nuestro cuerpo. Este proceso se realiza mediante la inhalación (entrada de aire con oxígeno) y la exhalación (salida de aire con dióxido de carbono)

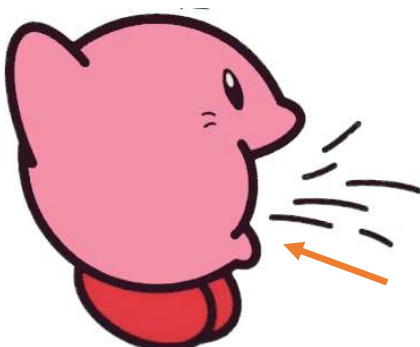


- **Fosas Nasales:** Cavidades por las que ingresa el aire al cuerpo. En ellas el aire es calentado, humedecido y filtrado, para limpiarlo del polvo y otras partículas extrañas.
- **Faringe:** Conducto muscular que conduce el aire hasta la laringe
- **Laringe:** Conducto que lleva el aire hasta la tráquea.
- **Tráquea:** Conducto membranoso que lleva el aire hasta los bronquios
- **Bronquios:** Son dos conductos que se forman al dividirse la tráquea. Se dividen en conductos más pequeños llamados bronquiolos
- **Bronquiolos:** conductos más pequeños que están dentro del pulmón

- **Alveolo:** Saco membranoso, donde ocurre el intercambio gaseoso, entra O_2 al cuerpo y sale CO_2 del cuerpo
- **Pulmón:** Son dos órganos de aspecto esponjoso, ubicados detrás de las costillas y las costillas intercostales

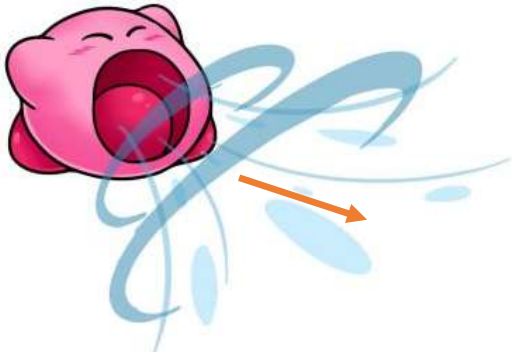
¿Qué son los movimientos respiratorios?

El proceso de intercambio gaseoso (respiración) es un movimiento mecánico



Inhalación

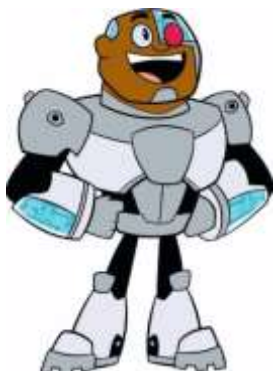
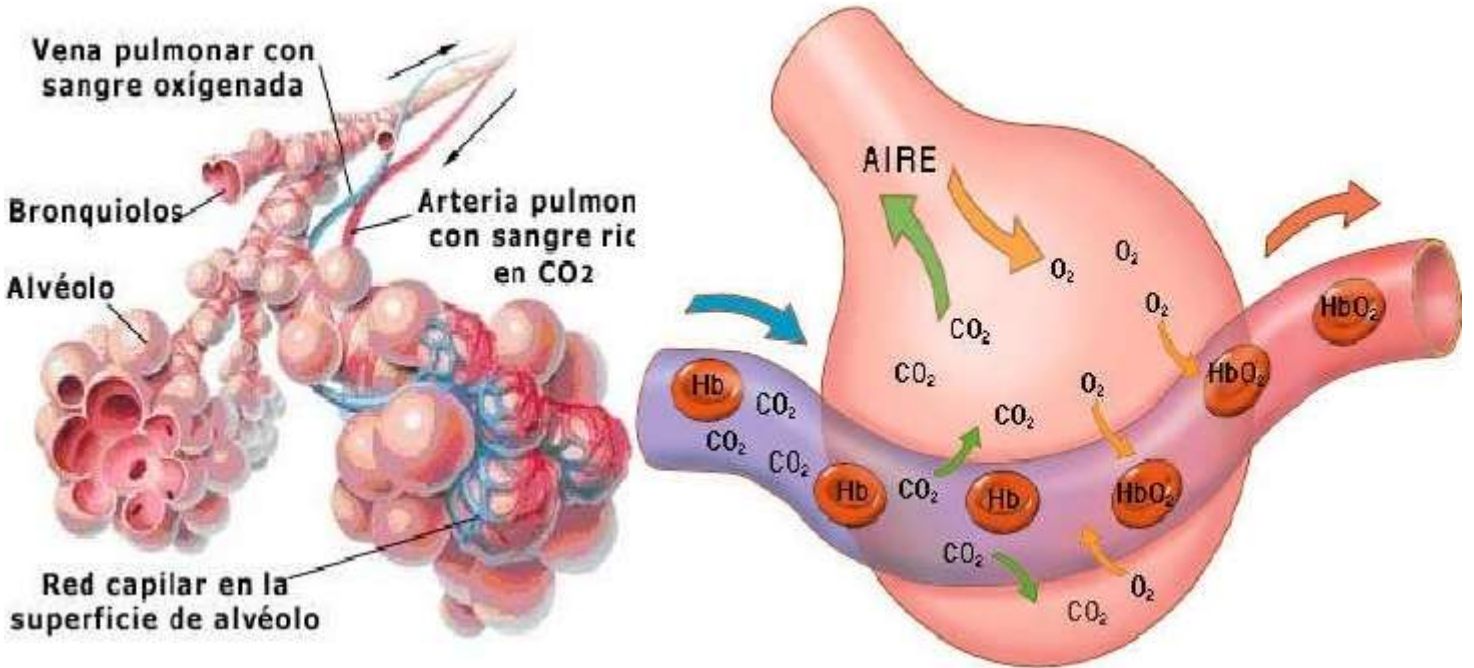
En la inhalación el diafragma desciende y los músculos intercostales se contraen. De este modo, se expande el tórax y se produce el espacio necesario para que el volumen de los pulmones aumente, lo que favorece la entrada de aire con oxígeno.



Exhalación

Durante la exhalación el diafragma asciende debido a la relajación de los músculos intercostales, disminuye el tamaño del tórax y favorece la expulsión de aire con dióxido de carbono proveniente del cuerpo.

A continuación, se muestra el proceso de intercambio gaseoso que ocurre a nivel alveolar.



Esta semana no habrá preguntas, pero te servirá para estudiar en la siguiente guía.

Recuerda que ante cualquier duda, puedes enviar un correo a ruthgutierrez.csj@gmail.com o preguntar por la plataforma Clasdojo

