



## Guía de Ciencias: Número 2

Mis queridos estudiantes en esta guía número 2, aplicaremos lo que aprendimos durante la clase pasada. Realiza esta guía ya que te ayudará a ejercitar, pero recuerda que NO lleva nota.

Nuestro objetivo: Reconocer y diferenciar las estructuras y funciones del aparato respiratorio.

**Recuerda:** Anteriormente aprendimos sobre el sistema digestivo, el cual está encargado del proceso de digestión (extraer los nutrientes de los alimentos). Conocimos las estructuras del sistema digestivo, que son: boca, glándulas salivales, esófago, hígado, estómago, páncreas, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano. Además, sobre los procesos de ingestión, digestión, absorción y egestión.

- Antes de comenzar, responde la siguiente pregunta:  
¿Qué ocurre dentro de nuestro cuerpo con el aire que inhalamos?

.....  
.....

Ahora, veamos si tu respuesta se relaciona con el tema.

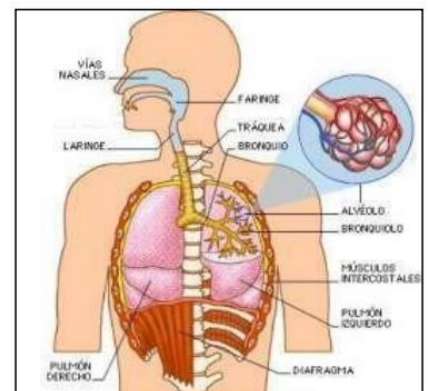
El sistema respiratorio está encargado de realizar el intercambio de gases entre el exterior del organismo y la sangre. Las estructuras que componen este sistema son: fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, pulmones, bronquios, bronquiolos, alveolos y diafragma.

Algunos de los procesos que se llevan a cabo gracias al sistema respiratorio son:

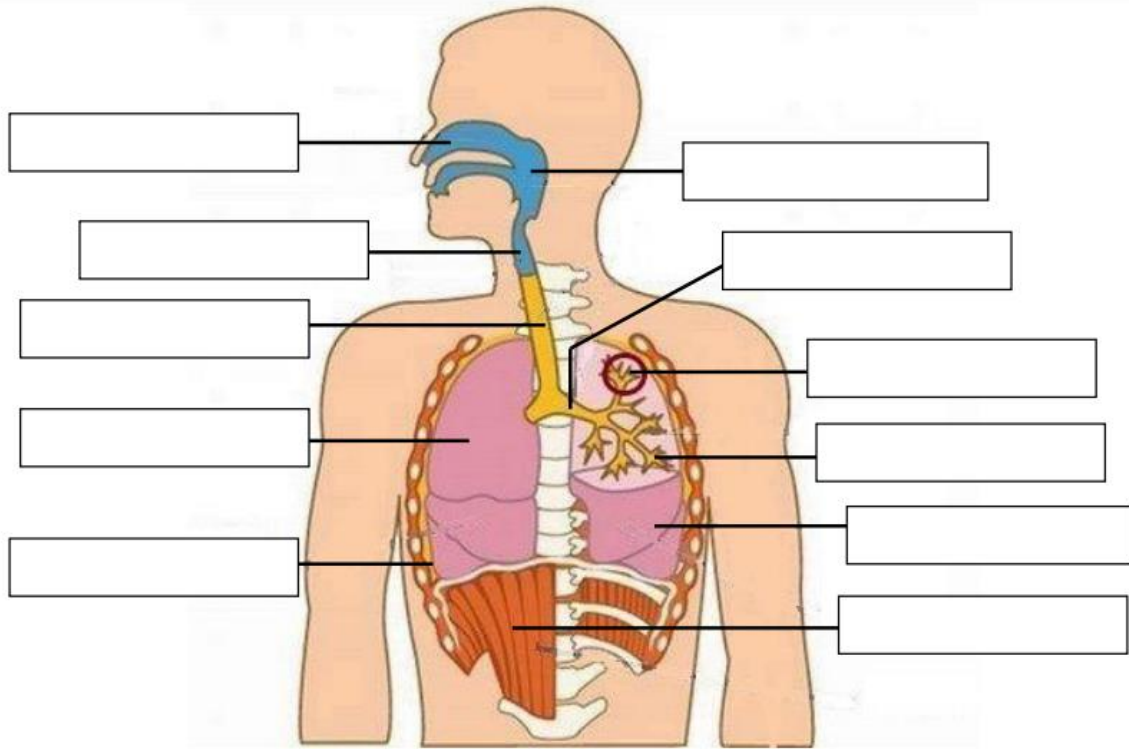
**Inhalación:** es cuando el aire entra por la nariz, por lo que el diafragma desciende y se expande el tórax.

**Exhalación:** es cuando el aire sale por la nariz, producido porque el diafragma ascendió, disminuyendo el tamaño del tórax.

**Intercambio gaseoso:** es el intercambio que se realiza en los alvéolos, donde el oxígeno es transportado a la sangre y el dióxido de carbono a los alvéolos, para su eliminación en la exhalación.



**Actividad número 1:** Escribe el nombre de las estructuras del sistema respiratorio según corresponda.

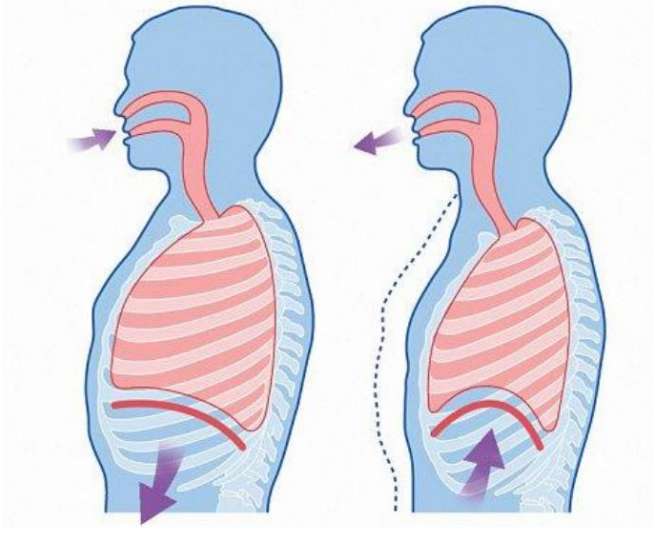


**Actividad número 2:** Términos pareados.

Escribe el número del concepto según corresponda a su función o definición.

1.- Diafragma		Se encuentran en el interior de los bronquios
2.- Laringe		Dentro de él se realiza el intercambio gaseoso, y están protegidos por las costillas
3.- Bronquiolos		Es por donde entra el aire, donde se retiene el polvo y otras sustancias
4.- Pulmones		Se encarga de brindar una vía abierta para el aire inhalado y exhalado
5.- Tráquea		Está encargado de provocar los procesos de inspiración y expiración, al descender y ascender.
6.- Alveolos		Tienen estructuras de forma de saco, y aquí es donde se realiza el intercambio gaseoso de manera específica
7.- Fosas nasales		En su interior se encuentran las cuerdas vocales

**Actividad número 3:** Observa las imágenes y responde las preguntas.

 <p>A B</p>	<p>1.- ¿Qué proceso ocurre en la imagen A?</p> <p>2.- ¿Qué proceso ocurre en la imagen B?</p> <p>3.- ¿Cuál es la diferencia entre estos procesos?</p>
--	---

**Actividad número 4:** Responde las siguientes preguntas de forma completa.

1.- ¿Cuáles gases participan en el intercambio gaseoso?

.....

.....

2.- ¿Qué es el intercambio gaseoso? Explica

.....

.....