

Complete las siguientes actividades y enviar por mail las respuestas.

No es necesario copiarlo en la carpeta.

Mail: [rsbusso@sanluis.edu.ar](mailto:rsbusso@sanluis.edu.ar)

## El sistema respiratorio

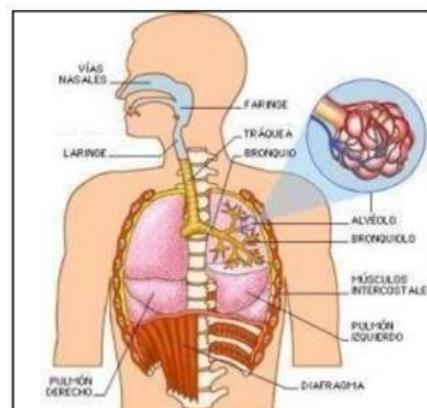
Antes de comenzar, responde la siguiente pregunta:  
¿Qué ocurre dentro de nuestro cuerpo con el aire que inhalamos?

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:

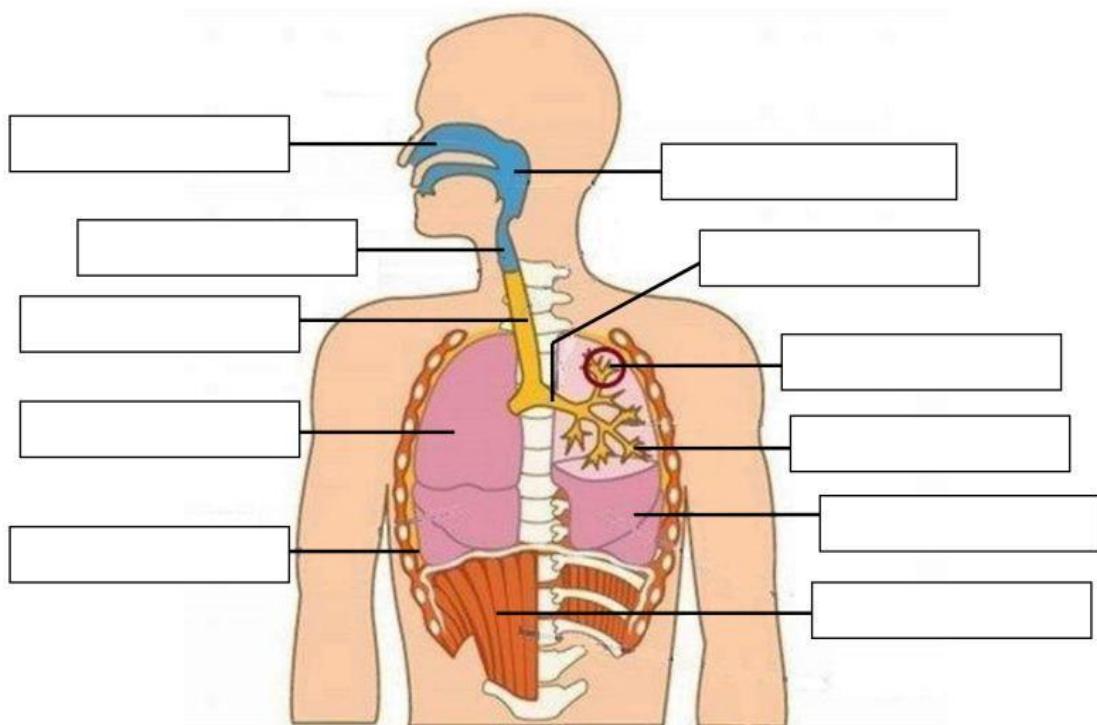
- **Inhalación:** es cuando el aire entra por la nariz, por lo que el diafragma desciende y se expande el tórax.
- **Exhalación:** es cuando el aire sale por la nariz, producido porque el diafragma ascendió, disminuyendo el tamaño del tórax.
- **Intercambio gaseoso:** es el intercambio que se realiza 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.



A continuación, observa el siguiente video que trata sobre el sistema respiratorio:  
<https://drive.google.com/file/d/14PngUaDF09Ztg1dM8mYSPhORHfSB82ug/view?usp=sharing>

Además, puedes buscar información entre las páginas 76 y 79 de tu libro de Ciencias Naturales.

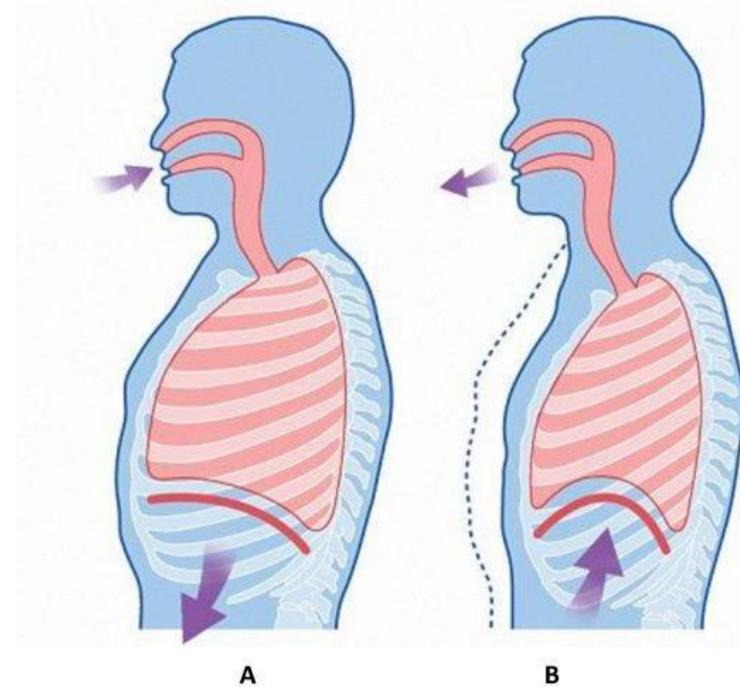
**ÍTEM 1: Escribe el nombre de las estructuras del sistema respiratorio según corresponda.**



**ÍTEM 2: Une con una línea la estructura del sistema respiratorio y su función. Utiliza distintos colores.**

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

**ÍTEM 3: Observa las imágenes y responde las preguntas.**



1. ¿Qué proceso ocurre en la imagen A? \_\_\_\_\_

2. ¿Qué proceso ocurre en la imagen B? \_\_\_\_\_

3. ¿Cuál es la diferencia entre estos procesos?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ÍTEM 4: Responde las siguientes preguntas.**

1. ¿Cuáles gases participan en el intercambio gaseoso?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. ¿Qué es el intercambio gaseoso? Explica  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_